

# **PENETRON**<sup>®</sup>

СЪВРЕМЕННИ СИСТЕМИ ЗА ХИДРОИЗОЛАЦИЯ И ЗАЩИТА

**Т** ЕХНИЧЕСКИ  
**К** АРТИ НА  
**П** РОДУКТИТЕ



## Съдържание

	Страница
■ PENETRON® .....	1
■ PENETRON INJECT™ .....	5
■ PENETRON ADMIX® .....	9
■ PENETRON ADMIX®SB .....	13
■ PENETRON PLUS® .....	17
■ PENECONCRETE MORTAR™ .....	21
■ PENEPLUG® .....	25
■ PENECONCRETE SW-45 RAPID .....	27
■ PENECONCRETE SW-55 .....	29
■ PENECONCRETE PRIMER .....	31
■ PENESEAL PRO™ (RTU) .....	33
■ PENESEAL FH™ (Концентрат 1:1) .....	37
■ PENESEAL™ FH-PS .....	41
■ PENESEAL™ HARDENER .....	45
■ PENETRON® GROUT FLOOR .....	47
■ INDUSTRIAL TOPPING SL .....	49
■ PENETRON® CR-90™ .....	53
■ PENETRON® QUICK PATCH .....	57
■ PENETRON® LATEX .....	61
■ VB 225 .....	63
■ PENESEAL™ STABILIZER .....	67
■ PENESEAL SILOX™ .....	69
■ СИСТЕМИ SEALCOAT™ .....	71
■ PENESEAL™ ELASTIC .....	75
■ SiMP® COAT 25 .....	77
■ PENETRON® ACRYLIC BONDCRETE™ .....	81
■ PRIMER STX 100 .....	83
■ PENETRON® MULTI PATCH .....	85
■ PENETRON® V/O PATCH .....	87
■ PENETRON® ACRYLIC PATCH .....	91
■ PENETRON® GROUT .....	95
■ SiMP®SEAL20 .....	99
■ SiMP®SEAL25 HM .....	103
■ SiMP®SEAL 55 .....	107
■ U-PRIMER 110 .....	111
■ U-PRIMER 130 .....	113
■ PENESEAL™ W .....	115
■ PENESEAL™ PU-H .....	117
■ PENESEAL™ PU-L .....	119

## ОПИСАНИЕ

PENETRON® е дълбочинно кристализиращо повърхностно полагаемо покритие, което защитава бетона в дълбочината на сечението. Съдържа портланд цимент, специално подбран кварцов пясък и активни химични съединения. Продуктът следва да се хомогенизира с вода преди полагане. Положен върху бетонната повърхност активните химични компоненти реагират каталитично с влагата и продуктите на хидратация на цимента, в резултат на което се формират нови неразтворими кристални структури. Последните мигрират осмотично в бетонното сечение и запълват свързаната порьозна структура, превръщайки я в непроницаема такава за по-нататъшна миграция на вода дори и под високо налягане.

От друга страна, PENETRON® позволява проникването на водни пари през бетона (т. е. позволява на бетона да „диша“). Дори и след втвърдяването PENETRON® не остава инертен, като е възможна допълнителна активация в контакт с влагата, което води до допълнително формиране на неразтворими кристали, запечатвайки капилярните проходи и микропукнатините с ширина до 0,4 мм. В допълнение към възможностите на обикновените типове хидроизолации на бетона, PENETRON® предпазва бетона от корозионното действие на морски и отпадни води, агресивни подземни води и много други агресивни химични разтвори. PENETRON® е одобрен за използване в контакт с питейна вода, което го прави подходящ за използване в резервоари за питейна вода, водохранилища, пречиствателни станции и т.н. PENETRON® не е декоративен материал.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Системата за дълбочинно кристализиращо покритие за бетон PENETRON® се препоръчва за прилагане върху структурно здрав бетон – нов или стар. PENETRON® може да се положи от двете възможни страни на бетонното сечение – от към страната на водния напор, както и от към противоположната му страна. Типични области за приложение са:

- ▶ Подпорни и зимнични стени
- ▶ Паркинги
- ▶ Бетонни плочи (подове, тавани, балкони и др.)
- ▶ Тунели и метро-съоръжения
- ▶ Конструктивни фуги
- ▶ Фундаменти
- ▶ Водни резервоари
- ▶ Подземни хранилища
- ▶ Плувни басейни
- ▶ Пречиствателни станции
- ▶ Канали
- ▶ Водоеми
- ▶ Мостове, язовири и пътища

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ Ставайки неразделна част от бетона, участвайки във формирането на структурна неговата якост и дълготрайност, PENETRON® не трябва да се сравнява с други конвенционални хидроизолационни продукти или хидроизолационни мембрани.
- ▶ Кристализиращите продукти проникват в дълбочината на сечението чрез явлението осмоза и уплътняват и затварят капилярите, порите и пукнатините на бетона.
- ▶ Може да се полага откъм страната на водния напор, както и от към срещуположната му страна.
- ▶ В случаи на повреди по повърхността на положеното покритие качествата му в дълбочината на сечението, хидроизолиращата му способност и химическа устойчивост остават ненарушени.
- ▶ Особено ефективен при полагане в условия на високо хидростатично налягане.
- ▶ По-ефективен и по-евтин от хидроизолационните мембрани и керамични системи.
- ▶ Лесно полагане с ниски разходи за труд.
- ▶ Повишава якостта на натиск на бетона.
- ▶ Не се разрушава при шевове, не се къса и не се пробива, за разлика от конвенционалните хидроизолации.
- ▶ Не изисква допълнителна защита при изпълнение на обратен насип, полагане на армировка и др. подобни процедури, които биха повредили конвенционалните хидроизолации.

## ДЪЛБОЧИННО КРИСТАЛИЗИРАЩО ХИДРОИЗОЛИРАЩО ПОКРИТИЕ ЗА БЕТОН

- ▶ Плътното затваря микропукнатини в бетона с ширина до 0,4 мм за разлика от маскирането им чрез премостване.
- ▶ Устойчив на химическа атака от водни разтвори (pH 3-11 за постоянен контакт, pH 2-12 случаен контакт) и осигурява защита при циклично замразяване/размразяване, агресивни подпочвени и морски води, карбонатни, сулфатни и нитратни соли.
- ▶ Може да се полага върху влажен и пресен бетон.
- ▶ Защишава стоманената прътовата армировка и армировъчните мрежи в бетона.
- ▶ Не е токсичен. Одобрено за ползване в приложения за питейна вода (NSF 61).
- ▶ Отсъствие на летливи органични вещества (VOC) – Продуктите на PENETRON на прах не съдържат летливи органични съединения и са безопасни за използване както на открито, така и при закрити вътрешни пространства.

### ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Прахообразен цимент-съдържащ продукт
Цвят	Сив
Специфична плътност	~ 1,25 кг/л

### Технически характеристики на бетона след прилагането на PENETRON®

Характеристики	Резултати от опитите	Метод
Водопропускливост	≤ 1,9x10 <sup>-14</sup> см/сек след 28 дни (1,8x10 <sup>-11</sup> см/сек преди обработката)	CRD-C-48-73
Водопропускливост под хидростатично налягане	Може да издържи ≥ 232 psi (156,78 m хидростатично налягане) или 1,54 MPa (16 bar) без измеримо изтичане	CRD-C-48-73
Якост на натиск	≥ 6% след 28 дни	ASTM C39
Тест на цикли замразяване/размразяване	50 цикъла – Намалена ерозия в сравнение с необработени проби	ASTM C-672-76
Химическа устойчивост	Устойчивост при киселинни / алкални условия. Диапазон на устойчивост при постоянен контакт на pH 3-11	ASTM C-267-77
Устойчивост на радиация	Никакво въздействие от Гама-лъчение ≥ 5.76x10 <sup>4</sup> Rads	ASTM N69-1967
	Никакво въздействие от Гама-лъчение 50 M Rads	ISO 7031
Съдържание на хлор	Незначителни количества хлориди се съдържат в хидроизолацията материал. Хидроизолационните свойства на PENETRON® не се свързват с наличието на хлориди	AASHTO T-260
Нетоксичност	Одобрено European Union Environmental Lic	BS 6920: Section 2.5
	Одобрено European Union Environmental Lic	16 CFR 1500
Одобрено за ползване при питейна вода	Одобрено	U.S. EPA и State of New York DOH

Всички данни представляват средни стойности, получени в лабораторни условия. Посочените по-горе стойности могат да се повлияят от неправилно ползване, температура, влажност и абсорбция на основата.

## ДЪЛБОЧИННО КРИСТАЛИЗИРАЩО ХИДРОИЗОЛИРАЩО ПОКРИТИЕ ЗА БЕТОН

### ИНСТРУКЦИИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ

**Подготовка на повърхността:** Всички бетонни повърхности, които ще се обработват PENETRON®, трябва да са с отворена повърхностна капиллярна свързаност. Всички остатъци от циментово мляко, замърсявания, мазнини и несвързани свободни парченца се отстраняват чрез водоструене с високо налягане (300 бара), пясъкоструене или механично чрез изкъртане. Местата на откъртените частици, зоните с разслоен бетон и пукнатини трябва да бъдат разширени, оформени и третирани предварително с PENETRON®, преди запълването им с PENECRETE MORTAR™. Преди полагане на PENETRON® повърхностите трябва да бъдат водонаситени до степен на липса на остатъчна по повърхността вода.

**Смесване:** PENETRON® се хомогенизира с механични средства с чиста вода докато се получи смес с консистенция на гъсто масло. Трябва да се разбърква толкова количество от материала, колкото може да се използва в следващите 20 минути, като сместа трябва да се пребърква периодично. В случай, че сместа започне да се сгъстява, не се добавя вода, просто разбъркайте, за да се възвърне обработваемостта ѝ.

**Съотношение на смесване:** 5 части PENETRON® на 3 до 3,5 части вода (по обем).

#### Полагане:

**Като суспензия:** Нанесете PENETRON® на един или два слоя, според предписанията, с четка или подходяща пръскачка. Когато е наложително полагането на два слоя, нанесете втория слой, когато първият е още пресен. Всеки слой не бива да е повече от 1,2 мм дебелина.

**Повърхностно поръсване на сух прах (само за хоризонтални повърхности):** Необходимото количество PENETRON® се поръсва равномерно в прахообразно състояние върху пресния бетон с помощта на сито или друго механично разпределящо средство. Следва обработка с роторни пердашки, тип „хеликоптер“, или ръчно пердашене.

#### Разходни норми:

**Вертикални повърхности:** Нанасят се два слоя PENETRON®, 0,7–0,8 кг/м<sup>2</sup> всеки с помощта на четка или пръскачка. Свържете се с PENETRON HELLAS за алтернативни методи на нанасяне, с цел подобряване на производствения процес, които могат да бъдат приложени на вашия обект.

**Хоризонтални подови повърхности:** Върху втвърдилата бетонна повърхност се нанася се един слой PENETRON® във вид на суспензия с разходна норма от 1,1 кг/м<sup>2</sup>. Алтернативно, PENETRON® може да се нанесе с поръсване върху пресен бетон и да се обработи чрез роторна пердашка тип „хеликоптер“ или ръчно.

**Конструктивни фуги:** Непосредствено преди коффрирането се нася един слой PENETRON® във вид на суспензия с намазване, или прахообразно наръсване с разходна норма 1,6 кг/м<sup>2</sup> по обработваната повърхност.

**Подложен бетон:** Нанася се един слой суспензия PENETRON®, или се наръсва прахообразен материал от него с разходна норма 1,4 кг/м<sup>2</sup> по откритата повърхност, непосредствено преди полагането на основната бетонна плоча.

**Последваща обработка:** Местата, на които е нанесен PENETRON®, трябва да се поддържат влажни за период от около 3-5 дни, защитени от пряка слънчева светлина, вятър и замръзване чрез покриване с полиетилен, мокро зебло или други подобни.

### СПЕЦИАЛНИ ЗАБЕЛЕЖКИ

Не прилагайте PENETRON® при температури под и около 0 °C или върху замръзнали повърхности.

PENETRON® не може да се ползва като добавка за бетон или циментова замазка (PENETRON ADMIX® е подходящ за това).

### ОПАКОВКА

PENETRON® се предлага в торби от 22,68 кг или кофи от 5 кг.

### СЪХРАНЕНИЕ – СРОК НА ГОДНОСТ

Когато се съхранява на подходящо сухо място, в запечатана оригинална опаковка, срокът на годност е 12 месеца.

### БЕЗОПАСНОСТ

PENETRON® съдържа портланд цимент с висока алкалност. Сухата смес може сериозно да дразни очите и кожата. Избягвайте контакта с очите и кожата. Ако попадне в очите, веднага изплакнете обилно с вода и потърсете вашия лекар. Препоръчва се по време на работа използването на защитни ръкавици и очила. Подробна информация ще намерите в листа за безопасност на продукта. Да се пази от деца.



## ДЪЛБОЧИННО КРИСТАЛИЗИРАЩО ХИДРОИЗОЛИРАЩО ПОКРИТИЕ ЗА БЕТОН

### ГАРАНЦИЯ – ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ

Дружество PENETRON HELLAS ООД гарантира, че продуктите се произвеждат при сертифицирани с ISO процедури, съдържат всички съставки в точните съотношения, имат изключително качество и не проявяват никакъв недостатък. Съгласно тази гаранция, ще бъде заменен безплатно всеки продукт, ако се установи, че е дефектен, строго са спазвани публикуваните упътвания за прилагане и този продукт е определен като подходящ за конкретното приложение. Дружество PENETRON HELLAS ООД не гарантира годността на продуктите си за всякакво приложение. Потребителите, в сътрудничество с дистрибутора на продуктите, ще определят годността на продукта за всеки конкретен случай, поемайки своята отговорност и риск. Макар че са положени всички грижи информацията, предоставена в тази брошура, да е точна, тя не трябва да бъде част от всеки договор. Всички указания, технически данни и експериментални факти за продукта, съдържащи се в тази техническа брошура, се базират на резултатите от контролирани лабораторни тестове или на действителните резултати от прилагането му на работната площадка. Въпреки това, дружество PENETRON HELLAS ООД не дава никаква гаранция относно тези данни. Във всеки случай, тези данни се предоставят добронамерено, основани са на опита на дружеството преди издаването на тази брошура. Поради различните условия на съхранение, управление и прилагане на материалите, дружество PENETRON HELLAS ООД не поема никаква юридическа отговорност, която би възникнала от резултатите, последвали прилагането на продукта. Препоръчва се на евентуалните потребители на продуктите да провеждат пробни тестове с малки количества, за да определят годността на всеки продукт относно изискванията на конкретния случай. Потребителите на продуктите трябва да прибягват винаги към по-скорошно издание на техническата брошура. Дружество PENETRON HELLAS ООД може частично да измени техническите брошури в сравнение със съответните брошури на дружеството-майка PENETRON INTERNATIONAL LTD или на други съответни дружества PENETRON в други страни. Тези промени се дължат на модифициране на текстовете, различните условия и процедури за прилагане, или на разликата в терминологията за продуктите, и имат за цел оптималното информиране на потребителите.



1085-CPD-0040  
EN 1504-3

Penetron International Ltd.  
601 South Tenth Street, Unit 300  
Allentown, PA 18103

08

PENETRON

замазка за структурни и не-структурни ремонти

Якост на натиск: Клас R3 ( $\geq 25$  MPa)

Съдържание на хлориди:  $< 0.05$  % от масата

Адхезивно свързване: Няма данни

Ограничено свиване, разширяване: Няма данни

Модул на еластичност: Няма данни

Термична съвместимост (Част 1):  $\geq 0,8$  MPa

Корозионно въздействие: счита се, че няма корозивен ефект

Реакция на огън: Няма данни

Опасни вещества: Няма данни



Централен офис:

1407 София, ж.к. „Хладилника“,

бул. „Черни Врх“ 108

тел.: 02/9621085, 02/9621086;

e-mail: vadjo@vadjo.com

www.penetronbg.com

## КРИСТАЛИЗИРАЩ ЦИМЕНТОВ РАЗТВОР ЗА СПИРАНЕ НА ВОДНИ ТЕЧОВЕ ПРЕЗ БЕТОННО СЕЧЕНИЕ

### ОПИСАНИЕ

PENETRON INJECT™ е усъвършенствана технология за спиране на водни течове през бетонното сечение на база дълбоко кристализиращ двукомпонентен цимент-съдържащ уплътняващ разтвор. PENETRON INJECT™ прави водоплътни бетони и естествено-каменни сечения, като запълва и запечатва капиллярите и микро-пукнатините в тях. Може да се използва за запълване на празнини и кухини, увеличавайки непроницаемостта и якостта на ремонтираната зона. Fino-размерните компоненти на продукта позволяват проникване дори в много тесни капилляри и микро-пукнатини на бетона, като ги запечатват напълно. Така формираната в свързаната мрежа от капилляри и микро-пукнатини нова неразтворима кристална структура дава възможност за осигуряване на пълна непроницаемост на сечението. PENETRON INJECT™ има много нисък вискозитет, приблизително равен на този на водата, което му позволява да прониква под високо налягане в дълбочина, измествайки съдържащата се вода в капиллярите и микро-пукнатините. Благодарение на своя усъвършенстван състав и запечатващото действие, PENETRON INJECT™ осигурява антикорозионна защита на стоманената армировка и монтирани в дълбочината на сечението закладни части. В зоните на полагане формира нов защитен слой, с което се възстановява пасивиращата способност на сечението спрямо стоманения армировъчен селет.

### ПРИЛОЖЕНИЯ

- ▶ Тунели и метро-съоръжения
- ▶ Мини и галерии
- ▶ Фундаменти
- ▶ Хидротехнически съоръжения
- ▶ Подземни сейфове
- ▶ Пречиствателни станции за питейни и отпадни води
- ▶ Канали
- ▶ Резервоари
- ▶ Мостове, язовири и пътно строителство
- ▶ Зимнични стени
- ▶ Паркинги
- ▶ Строителни фуги

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ Неразделна част от бетона, образувайки компактен и дълготраен общ масив.
- ▶ Прониква дълбоко в бетона, поради ниския вискозитет и fino-размерните компоненти на продукта.
- ▶ Притежава ниско топлоотделяне при хидратация, което позволява контролирано инжектиране на продукта и едновременно запълване на големи кухини.
- ▶ Осигурява антикорозионна защита на стоманата (армировъчна стомана, заварени мрежи и закладни части), включително и в зони в близост до инжектираните.
- ▶ Може да се нанася върху влажни или мокри повърхности.
- ▶ Не съдържа органични добавки, запалими разтворители или други вредни компоненти (като амини, които могат да предизвикат кожни раздразнения) за разлика от други органични инжекционни материали.
- ▶ Лесно приложение и ниски разходи за труд.
- ▶ Почистването се извършва само с вода. Не са необходими органични разтворители за хомогенизиране и последващо почистване.
- ▶ Нетоксичен.
- ▶ Отсъствие на летливи органични съединения. Прахообразните продукти PENETRON не съдържат летливи органични съединения и са безопасни за ползване както на открито, така и в затворени вътрешни помещения.

КРИСТАЛИЗИРАЩ ЦИМЕНТОВ РАЗТВОР ЗА СПИРАНЕ  
НА ВОДНИ ТЕЧОВЕ ПРЕЗ БЕТОННО СЕЧЕНИЕ

## ИНСТРУКЦИИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ

**Подготовка на повърхността:** С помощта на ъглошлайф пукнатините се отварят по цялата им дължина, с ширина около 20 до 25 мм във вид на обърнат клин "V" или "U", за да се избегне стичането на материал извън зоната на инжектиране. Остатъците от бетон се отстраняват механично в зоната на пукнатината в дълбочина, равна на ширината на прорязване, или 50% повече (напр. ако ширината

на прорязване е 20 мм, дълбочината следва да е около 20–30 мм). Почистете оформения канал чрез водоструене под високо налягане (>3.000 psi) и пробийте отвори за поставяне на инжекционните конектори (пакери). Диаметърът и дълбочината на отворите се определят от типа на използваните инжекционни конектори. Разстоянието между отворите трябва да е около 25 до 35 см.

## Смесване:

**PENETRON INJECT™ – КОМПОНЕНТ В (течност)** се изсипва в съда за смесване. Добавя се необходимото количество вода и се хомогенизира. Отделете 10% от получения разтвор и го съхранете за последваща употреба.

**PENETRON INJECT™ – КОМПОНЕНТ А (прах)** се изсипва във вече хомогенизираната с чиста вода първа компонента (в 90-те% от нея) и се разбърква непрекъснато с подходящ инструмент. Хомогенизацията продължава поне 2 минути докато сместа стане хомогенна и с гладка текстура, без нехомогенни остатъци. Добавете в съда за разбъркване отделените 10% от сместа и продължете да бъркате още около една минута. Сместа трябва да има вискозитет, съответстващ на около 30 секунди време за изтичане от вискозиметрична фуния с отвор 4 мм (по DIN). Когато е необходим изключително нисък вискозитет (например, за да запълни много фини пукнатини) може да се добави допълнително вода (от 0,5 до 1 л), докато се постигне вискозитет 18 DIN-сек. След пълно хомогенизиране

сместа се подава в инжекционната помпа с готовност за инжектиране. Препоръчва се през интервал от време сместа да бъде пребърквана (примерно на всеки 10-15 мин.) в случай, че не се използва веднага цялото количество разтвор. Началото на процеса на реакция на сместа след полагане се ускорява с увеличаване вискозитета на сместа. За да се предотврати втвърдяване на продукта в помпата и тръбопровода, последните се почистват съевременно след работа. Времето на обработваемост се основава на измервания при температура 20°C. При по-високи температури отвореното време за работа намалява. В тези случаи добавете по-голямо количество от PENETRON INJECT™ – КОМПОНЕНТ В (течност), едновременно редуцирайки еквивалентно равно количество чиста вода в сместа. Дружество PENETRON HELLAS препоръчва да се извършват пробни смеси въз основа на специфичните условия на работното място.

## Съотношение на смесване:

	Съотношения на смесване при нормално съгъстяване	Съотношения на смесване при бързо втвърдяваща се смес
Обработваемост на сместта	Около 2 часа	Около 30-60 мин.
PENETRON INJECT™ КОМПОНЕНТ А (прах)	1 торба (25 кг)	1 торба (25 кг)
PENETRON INJECT™ КОМПОНЕНТ В (течност)	2 л	1 л
Вода	9 л	10 л



**Приложение:**

В предварително пробитите отвори поставете и затегнете конекторите (пакерите) за инжектиране. В механично обработения канал на пукнатината се полага PENEPLUG®, започвайки от пакера, разположен в най-ниската точка на обработената пукнатина, като по този начин изтласканата вода се изтича през най-близко разположения по-горен пакер. С помощта на четка положете течна смес в зона с ширина 70–100 мм PENETRON® върху вече обработените с PENEPLUG® повърхности. След първоначално изсъхване (но все още пресен) на положения пласт PENETRON® (критерий е неоставянето на видима следа по ръката), се полага PENECRETE MORTAR™ с помощта на гумен чук или дървено трупче за пълно и максимално тампониране на материала върху относително неравната инжектирана в дълбочина повърхност. Оставете PENETRON® / PENECRETE MORTAR™ / PENEPLUG® да втвърдяват в продължение на 2–3 дни. През това време водата контролирано свободно изтича през пакерите.

Инжекционната дюза се зауства в първия долу лежащ пакер и се започва инжектиране с PENETRON INJECT™. След изтичане на инжекционна смес от горния пакер, долният (първи) пакер се затваря плтно. Следва заустване на инжекционната помпа в по-горния пакер и процедурата по инжектиране продължава докато се стигне във височина до най-горния пакер и се достигне максимално налягане на инжекционния разтвор от 5 bar, като по този начин пукнатината се запълва в цялата ѝ височина.

Оставете PENETRON INJECT™ да втвърдява поне 2 дни. На този етап може да се уверите визуално, че всички течове са спрели и инжекционните конектори (пакери) могат да бъдат отстранени. Запечатайте с PENECRETE MORTAR™ дупките, които са оставени от конекторите, притискайки мазилката с клин. PENETRON INJECT™

**КРИСТАЛИЗИРАЩ ЦИМЕНТОВ РАЗТВОР ЗА СПИРАНЕ НА ВОДНИ ТЕЧОВЕ ПРЕЗ БЕТОННО СЕЧЕНИЕ**

може да бъде приложен по стандартни методи за инжектиране. Въпреки това, тъй като всяко приложение има своите особености, моля свържете се с PENETRON HELLAS за по-точно упътване относно вашия обект.

**СПЕЦИАЛНИ ЗАБЕЛЕЖКИ**

НЕ прилагайте PENETRON INJECT™ при температури по-ниски от 4 °C на мястото на полагане или ако температурата падне под 0 °C по време на свързването и втвърдяване на сместа (около 24 ч).

**ОПАКОВКА**

PENETRON INJECT™ се предлага:

КОМПОНЕНТ А (прах) в кофа от 25 кг, а КОМПОНЕНТ В (течност) в туба от 2 л.

**СЪХРАНЕНИЕ – СРОК НА ГОДНОСТ**

PENETRON INJECT™ трябва да се съхранява на хладно място без да се излага на слънчева светлина и при минимална температура от 7 °C. Когато се съхранява подходящо на сухо място, в запечатана оригинална опаковка, срокът на годност е 12 месеца.

**БЕЗОПАСНОСТ**

PENETRON® съдържа портланд цимент с висока алкалност. Сухата смес може сериозно да дразни очите и кожата. Избягвайте контакта с очите и кожата. Ако попадне в очите, веднага изплакнете обилно с вода и потърсете вашия лекар. Препоръчва се по време на работа използването на защитни ръкавици и очила. Подробна информация ще намерите в Информационната брошура за безопасност на продукта. Да се пази от деца.

КРИСТАЛИЗИРАЩ ЦИМЕНТОВ РАЗТВОР ЗА СПИРАНЕ  
НА ВОДНИ ТЕЧОВЕ ПРЕЗ БЕТОННО СЕЧЕНИЕ

## ГАРАНЦИЯ – ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ

Дружество PENETRON HELLAS ООД гарантира, че продуктите се произвеждат при сертифицирани с ISO процедури, съдържат всички съставки в точните съотношения, имат изключително качество и не проявяват никакъв недостатък. Съгласно тази гаранция, ще бъде заменен безплатно всеки продукт, ако се установи, че е дефектен, строго са спазвани публикуваните упътвания за прилагане и този продукт е определен като подходящ за конкретното приложение. Дружество PENETRON HELLAS ООД не гарантира годността на продуктите си за всякакво приложение. Потребителите, в сътрудничество с дистрибутора на продуктите, ще определят годността на продукта за всеки конкретен случай, поемайки своята отговорност и риск. Макар че са положени всички грижи информацията, предоставена в тази брошура, да е точна, тя не трябва да бъде част от всеки договор. Всички указания, технически данни и експериментални факти за продукта, съдържащи се в тази техническа брошура, се базират на резултатите от контролирани лабораторни тестове или на действителните резултати от прилагането му на работната площадка. Въпреки това, дружество PENETRON HELLAS ООД не дава никаква гаранция относно тези данни. Във всеки случай, тези данни се предоставят добронамерено, основани са на опита на дружеството преди издаването на тази брошура. Поради различните условия на съхранение, управление и прилагане на материалите, дружество PENETRON HELLAS ООД не поема никаква юридическа отговорност, която би възникнала от резултатите, последвали прилагането на продукта. Препоръчва се на евентуалните потребители на продуктите да провеждат пробни тестове с малки количества, за да определят годността на всеки продукт относно изискванията на конкретния случай. Потребителите на продуктите трябва да прибягват винаги към по-скорошно издание на техническата брошура. Дружество PENETRON HELLAS ООД може частично да измени техническите брошури в сравнение със съответните брошури на дружеството-майка PENETRON INTERNATIONAL LTD или на други съответни дружества PENETRON в други страни. Тези промени се дължат на модифициране на текстовете, различните условия и процедури за прилагане, или на разликата в терминологията за продуктите, и имат за цел оптималното информиране на потребителите.



1085-CPD-0041  
EN 1504-5

Penetron International Ltd.  
601 South Tenth Street, Unit 300  
Allentown, PA 18103  
08

PENETRON INJECT

продукт за инжектиране за ускорено последователно  
запълване на пукнатини

U (F1) W (1) (5/30) (1-3) (0)

Лепило с якост на опън: > 2 МПа

Прилепване при якост на срязване: монолитна  
недостатъчност

Температура на встъкляване: Няма данни  
Свиване: < 3%

Област на приложение: пукнатини с ширина от 0,1 мм  
сухи и влажни

Корозионно въздействие: счита се, че няма  
корозивен ефект

Реакция на огън: Няма данни  
Опасни вещества: Няма данни



Централен офис:

1407 София, ж.к. „Хладилника“,  
бул. „Черни Врх“ 108  
тел.: 02/9621085, 02/9621086;  
e-mail: vadjo@vadjo.com  
www.penetronbg.com

## ОПИСАНИЕ

PENETRON ADMIX® (вътрешно-кристализираща добавка за водоплътност на бетона) се добавя към състава на бетонната смес по време на производството ѝ.

PENETRON ADMIX® съдържа портланд цимент, ситно-фракциониран обработен кварцов пясък и серия различни активни химически вещества. Тези активни химически продукти реагират каталитично с водата на бетонната смес и със съпътстващите хидратацията на цимента продукти, което генерира нови неразтворими кристални образувания, отложени в свързаната капилярна порьозност на бетона. По такъв начин бетонът формира непроницаема за водата и други агресивни агенти вътрешна структура, която го защитава допълнително и от проникването на агресивни агенти от експлоатационната и околна среда. След декофриране ст.б. елемент и конструкция не се нуждае от допълнителна водоплътна защита, освен от ремонт на евентуално разслоените участъци в сечението, отворите от кофражните шпилки, които се обработват с PENECRETE MORTAR™. PENETRON ADMIX® е създаден по специфичен начин за приложение в различни производствени и температурни условия (*виж. Време за свързване, втвърдяване и набиране на якост*). Посъветвайте се с PENETRON HELLAS за повече информация относно обекта ви.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

- ▶ Резервоари
- ▶ Пречиствателни станции за чисти и отпадни води
- ▶ Второстепенни предпазни конструкции
- ▶ Тунели и метро-системи
- ▶ Подземни сейфове
- ▶ Фундаменти
- ▶ Паркинги
- ▶ Басейни
- ▶ Сглобяеми елементи и торкрет бетон

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ Осигурява висока устойчивост на хидростатично налягане от двете страни на повърхността на бетонното сечение
- ▶ Превръща се във вътрешно-неделима част от бетона
- ▶ Има висока химическа устойчивост на агресивни агенти
- ▶ Затваря и запечатва статични капилярни пукнатини до 0,4 мм
- ▶ Позволява на бетона да „диша“, т.е. осигурява повърхностна капилярна проницаемост
- ▶ Не е токсичен [Одобрен за ползване при питейна вода (NSF 61)]
- ▶ По-евтин за приложение от други методи
- ▶ Осигурява постоянна непроницаемост и водоплътност на сечението
- ▶ Добавя се в бетоновата смес по време на производството ѝ, като прилагането ѝ е независимо от климатичните условия на обекта
- ▶ Скъсява сроковете за изпълнение
- ▶ Подобрява дълготрайността на бетона
- ▶ Добавка за намаляване на проницаемостта при хидростатично налягане (PRAH)
- ▶ Отсъствие на летливи органични съединения – Прахообразните продукти PENETRON не съдържат летливи органични съединения и са безопасни за ползване както на открито, така и в затворени вътрешни помещения

**ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ****Технически характеристики на бетона след добавка на PENETRON ADMIX®**

Характеристики	Резултати от опитите	Метод
Водопропускливост	$\leq 5,35 \times 10^{-13}$ см/сек след 56 дни	DIN 1048
Якост на натиск	$\geq 6$ % след 28 дни	ASTM C39

Горните резултати представляват средни стойности от лабораторни изпитвания. В действителност тези стойности могат да се различават поради различните климатични условия, температура, влага, както и от поръзността на бетона.

**ИНСТРУКЦИИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ**

**Смесване:** PENETRON ADMIX® трябва да се добави в състава на бетонната смес по време на производството ѝ.

Последователността на процедурите за добавяне на PENETRON ADMIX® варира съобразно начина на работа и оборудването на бетоновия възел. По-долу са дадени някои от основните инструкции за смесване. За по-подробна информация относно дозировката и процедурата на смесване се свържете с PENETRON HELLAS.

**Съотношение на смесване:** 1% от масата на цимента (0,8%, минимум). Консултирайте се с PENETRON HELLAS що се отнася до правилната дозировка, както и за повече информация относно повишаването на химическата устойчивост и подобряването на качеството на бетона за вашия обект.

**Приложение:**

**Бетонов възел – сухо смесване:** Добавете прахообразния PENETRON ADMIX® в бурето на бетоновоза. Закарайте камиона под смесителната инсталацията на бетоновия възел и добавете 60-70% от необходимата вода заедно с 150-220 кг добавъчни материали. Хомогенизирайте чрез въртене на бурето на бетоновоза в продължение на 2-3 минути, така че да се уверите, че PENETRON ADMIX® е разпределен в цялата първоначална бетонна смес. Добавете останалите материали в бетоновоза и продължете смесването по обичайната процедура за производство на съответния клас бетон.

**Бетонов възел – централизирано смесване:**

**Добавяне към инертни материали:** Смесете необходимото количество прахообразен PENETRON ADMIX® в един от силозите за инертни материали. Инертните материали чрез транспортна лента се отвеждат в централния смесител, където се добавят водата и цимента (като се има предвид и допълнително количество вода,

което ще е необходимо при добавянето на PENETRON ADMIX®). Изсипете бетоновата смес в бурето на бетоновоза и го транспортирайте до обекта при постоянно въртене на смесителното устройство.

**Добавяне в миксера на бетоновоза:** Хомогенизирайте PENETRON ADMIX® с вода, така че да се образува много рядка смес (напр. 18 кг прахообразен материал се разбърква с 23 л вода), която се изсипва в смесителя на бетоновоза. Добавъчните материали, цимента и водата в състава на бетонната смес се хомогенизират по обичайната процедура, като следва да се отчете допълнителното количество вода, използвано за предварителното хомогенизиране на добавката. Така приготвената в смесителното устройство на бетоновия възел бетонна смес се изсипва в смесителя на бетоновоза и се хомогенизира допълнително при висока скорост на въртене в продължение на 5 минути. Приготвената бетонна смес се транспортира до строежа при постоянно въртене на смесителя на бетоновоза.

**Бетонов възел при производство на сглобяем стоманобетон:** Добавете PENETRON ADMIX® към добавъчните материали и хомогенизирайте в продължение на 2-3 минути преди да добавите цимента и водата. След това хомогенизирането продължава по стандартната процедура.

**ЗАБЕЛЕЖКА:**

Важно е да се получи хомогенна смес от PENETRON ADMIX® в състава на бетонната смес. Следователно, не добавяйте сух прахообразен PENETRON ADMIX® направо в бетонната смес, защото това може да доведе до разслояване и лоша хомогенизация. За повече информация относно правилната употреба на PENETRON ADMIX® и конкретното му приложение се консултирайте с PENETRON Hellas.

## ВЪТРЕШНО-КРИСТАЛИЗИРАЩА ХИМИЧЕСКА ДОБАВКА ЗА БЕТОН

**Време за свързване, втвърдяване и набиране на якост:** Времето за свързването и втвърдяването на бетона се влияе от химичния и физически състав на компонентите му, температурата на бетоновата смес и климатичните условия. Когато използвате PENETRON ADMIX® може да се отчете забавено времесвързване и втвърдяване. Това забавяне зависи от състава на бетона и дозировката на PENETRON ADMIX®. При нормални условия PENETRON ADMIX® осигурява едно нормално времесвързване и втвърдяване на бетона. Бетонът с PENETRON ADMIX® може да демонстрира по-висока якост от еквивалентен такъв без добавка. Предварително е необходимо организиране на пробни замеси, съобразени с конкретните производствени условия на обекта. Бетонът с добавка PENETRON ADMIX® трябва да се полага, обработва и финишира съгласно изискванията на добрата производствена практика. Трябва да се спазват указанията и препоръките на националните стандарти и тези на AMERICAN CONCRETE INSITUTE (ACI).

### СПЕЦИАЛНИ БЕЛЕЖКИ

Когато се добавя PENETRON ADMIX®, температурата на бетонната смес следва да е над 4 °С.

### ОПАКОВКА

PENETRON ADMIX® се предлага в торби от 18 кг, бидони от 3,75 кг и водоразтворими торби от 3 кг. За големи обекти се предоставят големи опаковки по специална поръчка.

### СЪХРАНЕНИЕ – СРОК НА ГОДНОСТ

Когато се съхранява на сухо, затворено и оградено място при минимална температура от 7 °С в запечатана оригинална опаковка, срокът на годност е 12 месеца.

### БЕЗОПАСНОСТ

PENETRON ADMIX® е алкалосъдържащ продукт. Както и прахообразния цимент и смесите му, продуктът може да предизвика сериозно дразнене на кожата и очите. По тази причина избягвайте контакт с кожата и очите. Ако попадне в очите, веднага изплакнете обилно с вода и потърсете вашия лекар. Препоръчва се по време на работа използването на защитни ръкавици и очила. Дръжте далече от деца. Упътване за справяне с подобни проблеми е отпечатано върху опаковката на материала. PENETRON HELLAS разполага с достъпна и наскоро актуализирана брошура за безопасно използване на продуктите Penetron. Всяка техническа брошура съдържа информация за здравето, безопасността и защитата на вашите служители и клиенти.



ВЪТРЕШНО-КРИСТАЛИЗИРАЩА  
ХИМИЧЕСКА ДОБАВКА ЗА БЕТОН

## ГАРАНЦИЯ – ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ

Дружество PENETRON HELLAS ООД гарантира, че продуктите се произвеждат при сертифицирани с ISO процедури, съдържат всички съставки в точните съотношения, имат изключително качество и не проявяват никакъв недостатък. Съгласно тази гаранция, ще бъде заменен безплатно всеки продукт, ако се установи, че е дефектен, строго са спазвани публикуваните упътвания за прилагане и този продукт е определен като подходящ за конкретното приложение. Дружество PENETRON HELLAS ООД не гарантира годността на продуктите си за всякакво приложение. Потребителите, в сътрудничество с дистрибутора на продуктите, ще определят годността на продукта за всеки конкретен случай, поемайки своята отговорност и риск. Макар че са положени всички грижи информацията, предоставена в тази брошура, да е точна, тя не трябва да бъде част от всеки договор. Всички указания, технически данни и експериментални факти за продукта, съдържащи се в тази техническа брошура, се базират на резултатите от контролирани лабораторни тестове или на действителните резултати от прилагането му на работната площадка. Въпреки това, дружество PENETRON HELLAS ООД не дава никаква гаранция относно тези данни. Във всеки случай, тези данни се предоставят добронамерено, основани са на опита на дружеството преди издаването на тази брошура. Поради различните условия на съхранение, управление и прилагане на материалите, дружество PENETRON HELLAS ООД не поема никаква юридическа отговорност, която би възникнала от резултатите, последвали прилагането на продукта. Препоръчва се на евентуалните потребители на продуктите да провеждат пробни тестове с малки количества, за да определят годността на всеки продукт относно изискванията на конкретния случай. Потребителите на продуктите трябва да прибягват винаги към по-скорошно издание на техническата брошура. Дружество PENETRON HELLAS ООД може частично да измени техническите брошури в сравнение със съответните брошури на дружеството-майка PENETRON INTERNATIONAL LTD или на други съответни дружества PENETRON в други страни. Тези промени се дължат на модифициране на текстовете, различните условия и процедури за прилагане, или на разликата в терминологията за продуктите, и имат за цел оптималното информиране на потребителите.



1085-CPD-0044  
EN 934-2

Penetron International Ltd.  
601 South Tenth Street, Unit 300  
Allentown, PA 18103  
08  
PENETRON ADMIX

Кристализираща капиллярна водоотблъскваща добавка

Съдържание на хлориди: < 0.10% от масата  
Алкално съдържание: < 10.3% от масата  
Якост на натиск: ≥ 85% при изпитване  
Стандартно съдържание на сухо вещество: > 99.5%  
Съдържание на въздух в пресен бетон: ≤ 2% от обема  
Капиллярна абсорбация (след 90-дневно  
втвърдяване): ≤ 60% от масата



Централен офис:  
1407 София, ж.к. „Хладилника“,  
бул. „Черни Врх“ 108  
тел.: 02/9621085, 02/9621086;  
e-mail: vadjo@vadjo.com  
www.penetronbg.com

## ОПИСАНИЕ

PENETRON ADMIX®SB (вътрешно-кристализираща добавка за водоуплътност на бетона във водоразтворими торби) се добавя към състава на бетонната смес по време на производството ѝ.

PENETRON ADMIX®SB съдържа портланд цимент, ситно-фракциониран обработен кварцов пясък и серия различни активни химически вещества. Тези активни химически продукти реагират каталитично с водата на бетонната смес и със съпътстващите хидратацията на цимента продукти, което генерира нови неразтворими кристални образувания, отложени в свързаната капилярна порьозност на бетона. По такъв начин бетонът формира непроницаема за водата и други агресивни агенти вътрешна структура, която го защитава допълнително и от проникването на агресивни агенти от експлоатационната и околна среда. След декофриране стомано-бетонният елемент и конструкция не се нуждаят от допълнителна водоуплътна защита, освен от ремонт на евентуално разслоените участъци в сечението, отворите от кофражните шпилки, които се обработват с PENECONCRETE MORTAR™. PENETRON ADMIX®SB е създаден по специфичен начин за приложение в различни производствени и температурни условия (*виж. Време за свързване, втвърдяване и набирание на якост*). Посъветвайте се с PENETRON HELLAS за повече информация относно обекта ви.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

- ▶ Резервоари
- ▶ Пречиствателни станции за чисти и отпадни води
- ▶ Второстепенни предпазни конструкции
- ▶ Тунели и метро-системи
- ▶ Подземни сейфове
- ▶ Фундаменти
- ▶ Паркинги
- ▶ Басейни
- ▶ Сглобяеми елементи и торкрет бетон

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ Осигурява висока устойчивост на хидростатично налягане от двете страни на повърхността на бетонното сечение
- ▶ Превръща се във вътрешно-неделима част от бетона
- ▶ Има висока химическа устойчивост на агресивни агенти
- ▶ Затваря и запечатва статични капилярни пукнатини до 0,4 мм
- ▶ Позволява на бетона да „диша“, т.е. осигурява повърхностна капилярна проницаемост
- ▶ Не е токсичен [Одобрен за ползване при питейна вода (NSF 61)]
- ▶ По-евтин за приложение от други методи
- ▶ Осигурява постоянна непроницаемост и водоуплътност на сечението
- ▶ Добавя се в бетоновата смес по време на производството ѝ, като прилагането ѝ е независимо от климатичните условия на обекта
- ▶ Скъсява сроковете за изпълнение
- ▶ Подобрява дълготрайността на бетона
- ▶ Добавка за намаляване на проницаемостта при хидростатично налягане (PRAH)
- ▶ Отсъствие на летливи органични съединения – Прахообразните продукти PENETRON не съдържат летливи органични съединения и са безопасни за ползване както на открито, така и в затворени вътрешни помещения

**ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ****Технически характеристики на бетона след добавка на PENETRON ADMIX®**

Характеристики	Резултати от опитите	Метод
Водопропускливост	$\leq 5,35 \times 10^{-13}$ см/сек след 56 дни	DIN 1048
Якост на натиск	$\geq 6$ % след 28 дни	ASTM C39

Горните резултати представляват средни стойности от лабораторни изпитвания. В действителност тези стойности могат да се различават поради различните климатични условия, температура, влага, както и от поръзността на бетона.

**ИНСТРУКЦИИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ**

**Смесване:** PENETRON ADMIX®SB трябва да се добави в състава на бетонната смес по време на производството ѝ.

Последователността на процедурите за добавяне на PENETRON ADMIX®SB варира съобразно начина на работа и оборудването на бетоновия възел. По-долу са дадени някои от основните инструкции за смесване. За по-подробна информация относно дозировката и процедурата на смесване се свържете с PENETRON HELLAS.

**Съотношение на смесване:** Добавката е проектирана за смесване в съотношение 1 (една) водоразтворима торба за 1 (един) м<sup>3</sup> бетон, което, в повечето случаи за обикновени бетони съответства на 1% от масата на цимента. Консултирайте се с PENETRON HELLAS що се отнася до правилната дозировка, както и за повече информация относно повишаването на химическата устойчивост и подобряването на качеството на бетона за вашия обект.

**Приложение:**

**Бетонов възел – сухо смесване:** Добавете пакетирания във водоразтворими торби PENETRON ADMIX®SB в бурето на бетоновоза. Закарайте камиона под смесителната инсталацията на бетоновия възел и добавете 60-70% от необходимата вода заедно с 150-220 кг добавъчни материали. Хомогенизирайте чрез въртене на бурето на бетоновоза в продължение на 2-3 минути, така че да се уверите, че PENETRON ADMIX®SB е разпределен в цялата първоначална бетонна смес. Добавете останалите материали в бетоновоза, и продължете смесването по обичайната процедура за производство на съответния клас бетон.

**Бетонов възел – централизирано смесване:**

**Добавяне към инертни материали:** Оптимално изискване е пакетираният PENETRON ADMIX®SB да се добави

директно в смесителя на бетоновия възел преди всички останали компоненти на бетонната смес. Ако това не е безопасна операция, възможно е добавката да се добави и директно в бурето на бетоновоза, непосредствено преди влагането на съответното количество от бетонната смес за един замес. Бетонната смес с добавка следва да се хомогенизира в съответствие с указанията на Американския институт по бетона (ACI) за минимум 70 завъртания на бурето на бетоновоза при стандартна скорост на въртене (поне 5 минути) за да се осигури хомогенно разпределение на добавката в бетонната смес.

**Добавяне в миксера на бетоновоза:** Хомогенизирайте PENETRON ADMIX® с вода, така че да се образува много рядка смес (напр. 18 кг прахообразен материал се разбърква с 23 л вода), която се изсипва в смесителя на бетоновоза. Добавъчните материали, цимента и водата в състава на бетонната смес се хомогенизират по обичайната процедура, като следва да се отчете допълнителното количество вода, използвано за предварителното хомогенизиране на добавката. Така приготвената в смесителното устройство на бетоновия възел бетонна смес се изсипва в смесителя на бетоновоза и се хомогенизира допълнително при висока скорост на въртене в продължение на 5 минути. Приготвената бетонна смес се транспортира до строежа при постоянно въртене на смесителя на бетоновоза.

**Бетонов възел при производство на сглобяем стоманобетон:** Консултирайте се с PENETRON HELLAS за оптимизиране подходящото количество добавка в една опаковка.

**ЗАБЕЛЕЖКА:**

Важно е да се получи хомогенна смес от PENETRON ADMIX®SB в състава на бетонната смес. Следователно, не добавяйте сух прахообразен PENETRON ADMIX®SB

КРИСТАЛИЗИРАЩА ХИМИЧЕСКА  
ДОБАВКА ЗА БЕТОН

направо в бетонната смес, защото това може да доведе до разслояване и лоша хомогенизация. За повече информация относно правилната употреба на PENETRON ADMIX® и конкретното му приложение се консултирайте с PENETRON Hellas.

**Време за свързване, втвърдяване и набирание на якост:** Времето за свързването и втвърдяването на бетона се влияе от химичния и физически състав на компонентите му, температурата на бетоновата смес и климатичните условия. Когато използвате PENETRON ADMIX® SB може да се отчете забавено времевързване и втвърдяване. Това забавяне зависи от състава на бетона и дозировката на PENETRON ADMIX® SB. При нормални условия PENETRON ADMIX® осигурява едно нормално времевързване и втвърдяване на бетона. Бетонът с PENETRON ADMIX® SB може да демонстрира по-висока якост от еквивалентен такъв без добавка. Предварително е необходимо организиране на пробни замеси, съобразени с конкретните производствени условия на обекта. Бетонът с добавка PENETRON ADMIX® SB трябва да се полага, обработва и финишира съгласно изискванията на добрата производствена практика. Трябва да се спазват указанията и препоръките на националните стандарти и тези на AMERICAN CONCRETE INSITUTE (ACI).

**СПЕЦИАЛНИ БЕЛЕЖКИ**

Когато се добавя PENETRON ADMIX® SB, температурата на бетонната смес следва да е над 4°C.

**ОПАКОВКА**

PENETRON ADMIX® SB се предлага във водоразтворими торби от по 3 кг – по 6 торби в пластмасова опаковка. За големи проекти е възможна доставка в оптимална опаковка.

**СЪХРАНЕНИЕ – СРОК НА ГОДНОСТ**

Продуктите PENETRON трябва да се съхраняват на сухо място при минимална температура от 7°C. Когато се съхранява подходящо на сухо място в запечатана оригинална опаковка, срокът на годност е 12 месеца.

**БЕЗОПАСНОСТ**

PENETRON ADMIX®SB е алкалосъдържащ продукт. Като и прахообразния цимент и смесите му, продуктът може да предизвика сериозно дразнене на кожата и очите. По тази причина избягвайте контакт с кожата и очите. Ако попадне в очите, веднага изплакнете обилно с вода и потърсете вашия лекар. Препоръчва се по време на работа използването на защитни ръкавици и очила. Дръжте далече от деца. Упътване за справяне с подобни проблеми е отпечатано върху опаковката на материала. PENETRON HELLAS разполага с достъпна и наскоро актуализирана брошура за безопасно използване на продуктите Penetron. Всяка техническа брошура съдържа информация за здравето, безопасността и защитата на вашите служители и клиенти.

КРИСТАЛИЗИРАЩА ХИМИЧЕСКА  
ДОБАВКА ЗА БЕТОН

## ГАРАНЦИЯ – ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ

Дружество PENETRON HELLAS ООД гарантира, че продуктите се произвеждат при сертифицирани с ISO процедури, съдържат всички съставки в точните съотношения, имат изключително качество и не проявяват никакъв недостатък. Съгласно тази гаранция, ще бъде заменен безплатно всеки продукт, ако се установи, че е дефектен, строго са спазвани публикуваните упътвания за прилагане и този продукт е определен като подходящ за конкретното приложение. Дружество PENETRON HELLAS ООД не гарантира годността на продуктите си за всякакво приложение. Потребителите, в сътрудничество с дистрибутора на продуктите, ще определят годността на продукта за всеки конкретен случай, поемайки своята отговорност и риск. Макар че са положени всички грижи информацията, предоставена в тази брошура, да е точна, тя не трябва да бъде част от всеки договор. Всички указания, технически данни и експериментални факти за продукта, съдържащи се в тази техническа брошура, се базират на резултатите от контролирани лабораторни тестове или на действителните резултати от прилагането му на работната площадка. Въпреки това, дружество PENETRON HELLAS ООД не дава никаква гаранция относно тези данни. Във всеки случай, тези данни се предоставят добронамерено, основани са на опита на дружеството преди издаването на тази брошура. Поради различните условия на съхранение, управление и прилагане на материалите, дружество PENETRON HELLAS ООД не поема никаква юридическа отговорност, която би възникнала от резултатите, последвали прилагането на продукта. Препоръчва се на евентуалните потребители на продуктите да провеждат пробни тестове с малки количества, за да определят годността на всеки продукт относно изискванията на конкретния случай. Потребителите на продуктите трябва да прибягват винаги към по-скорошно издание на техническата брошура. Дружество PENETRON HELLAS ООД може частично да измени техническите брошури в сравнение със съответните брошури на дружеството-майка PENETRON INTERNATIONAL LTD или на други съответни дружества PENETRON в други страни. Тези промени се дължат на модифициране на текстовете, различните условия и процедури за прилагане, или на разликата в терминологията за продуктите, и имат за цел оптималното информиране на потребителите.



1085-CPD-0044  
EN 934-2

Penetron International Ltd.  
601 South Tenth Street, Unit 300  
Allentown, PA 18103  
08  
PENETRON ADMIX

Кристализираща капилярна водоотблъскваща добавка

Съдържание на хлориди: < 0.10% от масата  
Алкално съдържание: < 10.3% от масата  
Якост на натиск: ≥ 85% при изпитване  
Стандартно съдържание на сухо вещество: > 99.5%  
Съдържание на въздух в пресен бетон: ≤ 2% от обема  
Капилярна абсорбация (след 90-дневно  
втвърдяване): ≤ 60% от масата



Централен офис:  
1407 София, ж.к. „Хладилника“,  
бул. „Черни Врх“ 108  
тел.: 02/9621085, 02/9621086;  
e-mail: vadjo@vadjo.com  
www.penetronbg.com



## ОПИСАНИЕ

PENETRON PLUS® PENETRON® е дълбочинно кристализиращо повърхностно полагащо покритие, което защитава бетона в дълбочината на сечението. PENETRON PLUS® е създаден специално за повърхностно сухо полагање (разпръскване) върху хоризонтални бетонни повърхности, при наличие на по-високи изисквания за ударо- и износоустойчивост. PENETRON PLUS® е прахообразен материал, състоящ се от портланд цимент, различни активни химически продукти и синтетични високо износоустойчиви пълнители с оптимизиран зърнометричен състав, подходящ за изпълнение на индустриални бетонни подове по технологията шлайфан бетон, с осигурена постоянна хидроизолационна защита. PENETRON PLUS® е интегрална част от повърхността на бетона, като по този начин се избягват проблемите, свързани с полагането на други повърхностни хидроизолационните покрития, които обикновено се износват, деламинират, прахоотделят и изронват. Активните химикали на PENETRON PLUS® реагират каталитично с влагата на бетона и образуват неразтворими кристални структури във вътрешността на порите и капилярните проходи на бетона, блокирайки преминаването на водата.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

- ▶ Пречиствателни станции за чисти и отпадни води
- ▶ Площи с интензивен трафик
- ▶ Подове на складови помещения
- ▶ Фундаментни плочи
- ▶ Подземни конструкции
- ▶ Паркинги

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ Устойчив на хидростатично налягане, както от към контактната повърхност с водата, така и от към противоположната повърхност.
- ▶ Превръща се в неразделна част от бетона.
- ▶ Осигурява висока устойчивост срещу корозионното действие на химически продукти.
- ▶ Хидроизолира статични микроскопични пукнатини с ширина до 0,4 мм.
- ▶ Осигурява миграция на водни пари от вътрешността на бетона, като му позволява да „диша“.
- ▶ Нетоксичен [Одобрено за ползване в съоръжения за питейна вода (NSF61)].
- ▶ По-евтин за приложение от другите методи.
- ▶ Осигурява постоянна хидроизолация.
- ▶ Подобрява гъвкавостта на графика за изпълнение на строителството.
- ▶ Отсъствие на летливи органични вещества – Продуктите на PENETRON на прах не съдържат летливи органични съединения и са безопасни за използване както на открито, така и при закрити вътрешни пространства.

## ИНСТРУКЦИИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ

**Подготовка на повърхността:** Извършва се полагане, уплътняване и заглаждане на бетонната смес. Изчакайте докато при ходене върху бетонната повърхност отпечатъкът от стъпките е с дълбочина 6-9 мм. Бетонът не трябва да задържа по повърхността вода и трябва да може да поеме теглото на машината за шлайфане на повърхността („хеликоптер“). След това се минава веднъж с „хеликоптер“ (работен орган „тава“) за да се реализира т. н. първоначално отваряне на порите по повърхността на бетона.

## ДЪЛБОЧИННО КРИСТАЛИЗИРАЩ ХИДРОИЗОЛИРАЩ ПОВЪРХНОСТЕН ВТВЪРДИТЕЛ ЗА БЕТОН

**Приложение:** Веднага след първото минаване с „хеликоптера“ се полага чрез сухо разпръскване (ръчно или чрез диспергираща машина) половината от дозираното количество прахообразен PENETRON PLUS®. Материалът трябва да се разпредели равномерно по повърхността на бетона. Веднага след като PENETRON PLUS® абсорбира влагата от повърхността на положения бетон, трябва да започне повторна обработка чрез машинно шлайфане с роторната пердашка („хеликоптер“) на тава. Веднага след това се полага чрез равномерно разпръскване, перпендикулярно на първото разпръскване, останалото количество прахообразен материал PENETRON PLUS®. Оставете пак PENETRON PLUS® да поеме влагата от бетонната повърхност и продължете шлайфането „на тава“, след което се преминава към многократно шлайфане на работен орган „нож“ за плътно навлизане на положения материал в дълбочината на бетонното сечение. Когато бетонът се втвърди достатъчно, продължете шлайфането до желаното ниво гладкост.

**Разходна норма:** Около 0,6 кг/м<sup>2</sup> в зависимост от проектната степен на износоустойчивост на финиша.

**Покритие:** Една торба 18 кг покрива около 34 м<sup>2</sup>.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** За условия с много интензивно движение или с изисквания за още по-висока износоустойчивост на повърхността, моля, свържете се с PENETRON HELLAS за намирането на технически решения, които да отговарят на вашите специфични изисквания.

**Грижи за бетона:** Адекватните грижи за бетона след финалната обработка са от изключително значение и трябва да започнат веднага след като приключи машинното шлайфане, но преди още повърхността да е напълно изсъхнала. Могат да се използват всички традиционни методи за повърхностно влагозадържане – мокрене-то с вода, покриването с полиетилен или мокро зебло, в продължение поне на 48 часа. Консултирайте се с PENETRON HELLAS за конкретни указания при работа в горещи и сухи дни, както и при силно слънчево греене. Вместо повърхностно намокряне могат да се използват и други методи на повърхностно влагозадържане – мембрани, запечатващи импрегнатори и пр., отговарящи на нормите ASTM C-309, като се следват инструкциите на Американския институт за бетона (ACI), както и националните стандарти, свързани с грижите за бетона след обработка.

**ЗАБЕЛЕЖКИ:** Обичайно е около ръбовете бетонната настилка да свързва и втвърдява по-рано, в сравнение с останалата вътрешна част на плочата. За това върху повърхностите в тези зони следва да се положи прахообразния материал сравнително по-рано и да се обработят първоначално ръчно с пердашки.

### СПЕЦИАЛНИ ЗАБЕЛЕЖКИ

За по-добри резултати, при прилагането на материала чрез сухо разпръскване, съдържанието на въздух в бетона трябва да не надвишава 3% (ако съдържанието на въздух в бетона е високо, тогава материалът не може да бъде приложен правилно). В случай на изисквания за високо съдържание на въздух в бетона (напр. бетонът е изложен на циклично замразяване/размразяване) трябва да се консултирате с PENETRON HELLAS за повече информация относно вашия случай. В условия на силно слънчево греене, ниска влажност на въздуха и висока температура по време на полагане, трябва да се използват влагозадържащи мембрани, полагани върху прясно положената бетонна смес, като по този начин се предотвратява преждевременното водоотделяне и дехидратация на повърхността. Температурните и работни фуги и конструктивните съединения трябва да се запечатват с подходящ еластичен материал. Препоръчваме специално проектиране на състава на бетона, провеждането на пробни замеси и изпълнение на пробни участъци, за да може да се оценят детайлите по повърхностната обработка чрез шлайфане. Например, висококоякостен бетон с ниско водоциментово отношение, високо въздуховъвличане, с използване на суперпластификатори и микро-силициев прах обикновено водят до намаляване на повърхностното водоотделяне на бетонната смес след полагане, което прави повърхностната финална обработка по-трудна. За допълнителна информация, алтернативни методи на обработка и съвместимостта на продукта с различни материали и технологии, свържете се с представителите на производителя.

### ОПАКОВКА

PENETRON PLUS® се предлага в торби от 18 кг.

### СЪХРАНЕНИЕ

PENETRON PLUS® трябва да се съхранява в сухи помещения и при минимална температура от 7 °C. Срокът на годност е една година, когато се съхранява при подходящи условия.

### БЕЗОПАСНОСТ

PENETRON PLUS® съдържа портланд цимент с висока алкалност. Като прахообразен цимент-съдържащ материал продуктът може да предизвика сериозно дразнене на кожата и очите. По тази причина избягвайте контакт с кожата и очите. Ако попадне в очите, веднага изплакнете обилно с вода и потърсете вашия лекар. Препоръчва се по време на работа използването на защитни ръкавици и очила. Дръжте далече от деца. Упътване за справяне с подобни проблеми е отпечатано върху опаковката на материала. PENETRON HELLAS разпо-

лага с достъпна и наскоро актуализирана брошура за безопасно използване на продуктите Penetron. Всяка техническа брошура съдържа информация за здравето, безопасността и защитата на вашите служители и клиенти.

### ГАРАНЦИЯ – ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ

PENETRON HELLAS LTD гарантира, че продуктите се произвеждат при сертифицирани с ISO процедури, съдържат всички съставки в точните съотношения, имат изключително качество, не проявяват никакъв недостатък и съдържат всички компоненти в съответното съотношение. При установяване на дефект на даден продукт, отговорността на PENETRON HELLAS LTD се ограничава до замяна на доказано дефектния материал, ако се установи, че стандартните процедури за използване са спазвани строго и годността на продукта за съответното приложение е доказана. PENETRON HELLAS LTD не гарантира годността на продуктите си за всякакво приложение. Потребителите, в сътрудничество с дистрибутора на продуктите, ще определят годността на продукта за всеки конкретен случай, поемайки своята отговорност и риск. Макар че са положени всички грижи информацията, предоставена в тази брошура, да е точна, тя не трябва да бъде част от всеки договор. Всички указания, технически данни и експериментални факти

### ДЪЛБОЧИННО КРИСТАЛИЗИРАЩ ХИДРОИЗОЛИРАЩ ПОВЪРХНОСТЕН ВТВЪРДИТЕЛ ЗА БЕТОН

за продукта, съдържащи се в тази техническа брошура, се базират на резултатите от контролирани лабораторни тестове или на действителните резултати от прилагането му на работната площадка. Въпреки това, дружество PENETRON HELLAS LTD не дава никаква гаранция относно тези данни. Във всеки случай, тези данни се предоставят добронамерено, основани са на опита на дружеството преди издаването на тази брошура. Поради различните условия на съхранение, управление и прилагане на материалите, дружество PENETRON HELLAS LTD не поема никаква юридическа отговорност, която би възникнала от резултатите, последвали прилагането на продукта. Препоръчва се на евентуалните потребители на продуктите да провеждат пробни тестове с малки количества, за да определят годността на всеки продукт относно изискванията на конкретния случай. Потребителите на продуктите трябва да прибягват винаги към по-скорошно издание на техническата брошура. Дружество PENETRON HELLAS LTD може частично да измени техническите брошури в сравнение със съответните брошури на дружеството-майка PENETRON INTERNATIONAL LTD или на други съответни дружества PENETRON в други страни. Тези промени се дължат модифициране на текстовете, различните условия и процедури за прилагане, или на разликата в терминологията за продуктите, и имат за цел оптималното информиране на потребителите.

ДЪЛБОЧИННО КРИСТАЛИЗИРАЩ ХИДРОИЗОЛИРАЩ  
ПОВЪРХНОСТЕН ВТВЪРДИТЕЛ ЗА БЕТОН



001cCPR2013-07-10  
EN 1504-3

Penetron International Ltd.  
601 South Tenth Street, Unit 300  
Allentown, PA 18103  
08

PENETRON PLUS

замазка за структурни и не-структурни ремонти

Якост на натиск: Клас R3 ( $\geq 25$  MPa)  
Съдържание на хлориди:  $< 0.05$  % от масата  
Адхезивно свързване: няма данни  
Ограничено свиване, разширяване: няма данни  
Модул на еластичността: няма данни  
Термична съвместимост (Част 1): няма данни  
Корозивно поведение: счита се, че няма корозивен ефект  
Якост на натиск: Клас R3 ( $\geq 25$  MPa)  
Съдържание на хлориди:  $< 0.15$  % от масата  
Адхезивно свързване: няма данни  
Ограничено свиване, разширяване: няма данни  
Модул на еластичността: няма данни  
Термична съвместимост (Част 1): няма данни  
Корозивно поведение: счита се, че няма корозивен ефект  
Реакция при огън: няма данни  
Опасни вещества: няма данни

 **ВАДЖО**  
[www.vadjo.com](http://www.vadjo.com)

Централен офис:  
1407 София, ж.к. „Хладилника“,  
бул. „Черни Врѝх“ 108  
тел.: 02/9621085, 02/9621086;  
e-mail: [vadjo@vadjo.com](mailto:vadjo@vadjo.com)  
[www.penetronbg.com](http://www.penetronbg.com)

## ДЪЛБОЧИННО КРИСТАЛИЗИРАЩА ЦИМЕНТОВА ЗАМАЗКА ЗА РЕМОНТ И ХИДРОИЗОЛАЦИЯ

### ОПИСАНИЕ

PENECRETE MORTAR™ се състои от портланд цимент, специално обработен кварцов пясък и активни химически продукти. Последните реагират със страничните продукти от хидратацията на цимента (като калциев хидроксид), което предизвиква протичането на каталитична реакция, в резултат на която се формират комплекси от неразтворими кристали. Тези комплекси с нарастваща във времето неразтворима кристална структура в контакт с водата, блокират капилярните канали и съсъхвателни микроразпукавания в бетона, което води до повишаване непроницаемостта, респективно водонепропускливостта на бетона.

Химичната активация на продукта в контакт с вода изисква времеви интервал от няколко дни преди блокирането на откритата порьозност на бетона, като този интервал зависи от условията на околната среда и температурата. Замазката PENECRETE MORTAR™ обичайно се прилага след грундиране на повърхността с PENETRON®.

### ПРИЛОЖЕНИЕ

Прилага се в съчетание с фирменото покритие PENETRON® за:

- ▶ Инсталиране на уплътнителни ленти и хидроизолационни ивици
- ▶ Запълване на отвори от кофражни шпилки, дефекти и конструктивни фуги
- ▶ Ремонт и запълване на открити пукнатини
- ▶ Ремонт на откъртвания и шупли от разслояване на бетона при старо и ново строителство

### ПРЕДИМСТВА

- ▶ Приложим и от двете страни на бетонния елемент в условия на високо хидростатично налягане
- ▶ Устойчив на високо хидростатично налягане
- ▶ Затваря и хидроизолира статични микроскопични пукнатини с ширина до 0,4 мм
- ▶ Лесна употреба – трябва само да се хомогенизира с вода
- ▶ Позволява на бетона да „диша“ – отворена порьозна структура
- ▶ Полага се чрез шпакловане и пердашене
- ▶ Може да се полага върху влажен бетон
- ▶ Бързо свързване и втвърдяване
- ▶ Неорганичен материал – не съдържа полимери
- ▶ Одобрено за ползване в приложения за питейна вода (NSF61)
- ▶ Негорим
- ▶ Устойчивост на абразия и механично повърхностно износване
- ▶ Издръжливост на цикли замразяване/размразяване
- ▶ Нула VOC – Продуктите на PENETRON на прах не съдържат летливи органични съединения и са безопасни за използване както на открито, така и в закрити вътрешни помещения



ДЪЛБОЧИННО КРИСТАЛИЗИРАЩА ЦИМЕНТОВА ЗАМАЗКА  
ЗА РЕМОНТ И ХИДРОИЗОЛАЦИЯ

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Физическа природа	Прах
Цвят	циментово сиво
Гъстота	1,81 кг/л
Продължителност на работа	30 мин.
Общо време за съгъстяване	около 2 часа
Контакт с питейна вода	одобрено

Технически данни за PENECRETE MORTAR™

Период	Якост на натиск (ASTM C-109)	Якост на опън (ASTM C-190)
1 ден	11 MPa (1.600 psi)	2,2 MPa (320 psi)
2 дни	16 MPa (2.400 psi)	3,6 MPa (520 psi)
7 дни	40 MPa (5.800 psi)	5,0 MPa (730 psi)
28 дни	47 MPa (6.900 psi)	6,2 MPa (900 psi)

Всички данни представляват средни стойности, получени в лабораторни условия. Посочените по-горе стойности могат да се повлияят от неправилно използване, температура, влажност и абсорбция на основата.

ИНСТРУКЦИИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ

**Подготовка на повърхността:** Всички повърхности, които ще се обработват с PENECRETE MORTAR™ трябва да са чисти и здрави. Пукнатините, както и краищата, където се срещат вертикалните и хоризонталните повърхности, трябва да се отворят в „U“-образен профил с приблизително 20 мм ширина и минимум 20 мм в дълбочина, или като обърнат „П“-образен профил с приблизителни размери 25x25x30 мм. Отворите от отстраняването на шпилки трябва да се загладят преди запълването им. Кухините от откъртени парчета и разслояване на бетона трябва да се отворят и да се почистят до откриване на здрав бетон преди да се положи PENECRETE MORTAR™. Замърсявания, остатъци от циментово мляко и кофражно масло, импрегниращи и водозадържащи покрития, бои и старите слоеве и др., трябва да се отстранят с помощта на мокро или сухо пясъкоструене, водоструене с високо налягане (> 300 bar) или други подходящи механични средства. Повърхностите трябва да са достатъчно влажни, без остатъчна вода по повърхността.

**Смесване:** При употреба за запълване на отворени пукнатини, отвори и статични конструктивни фуги, добавете вода в PENECRETE MORTAR™, докато придобие средна гъстота и стане лесно за работа с мистрия. Консистенцията на сместа трябва да бъде достатъчно твърдо-пластична, за да може да бъде положена с мистрия в

пукнатините чрез натиск, но не прекалено пластична за да доведе до стичане от сечението на пукнатината.

**Съотношение на смесване:** Съотношението е приблизително 4½ части суха смес PENECRETE MORTAR™ на 1 част вода (на обем).

За поправка на отвори след отстраняване на кофражни шпилки, добавете по-малко количество вода в PENECRETE MORTAR™. Сместа трябва да е със земно-влажна консистенция, но да позволява лесно формуване при натиск с пръсти. Разбъркайте само толкова количество материал, колкото бихте използвали в рамките на 20 минути.

**Приложение:**

**За пресен бетон:** Пукнатини / Хидроизолационни ивици: След подходящата подготовка на повърхността и отваряне и оформяне на пукнатините, грундирайте оформената повърхност и 10 мм около нея с PENETRON® във вид на суспензия, като преди изсъхването ѝ запълнете подготвената кухина с хомогенизираната с вода замазка PENECRETE MORTAR™.

**Зони с откъртвания и разслоени бетонни повърхности:** Подгответе дефектиралата повърхност до състояние здрав бетон. Грундирайте подготвената повърхност с PENETRON®, като преди изсъхването му положете

**ДЪЛБОЧИННО КРИСТАЛИЗИРАЩА ЦИМЕНТОВА ЗАМАЗКА  
ЗА РЕМОТ И ХИДРОИЗОЛАЦИЯ**

PENECRETE MORTAR™ със земно-влажна консистенция. PENECRETE MORTAR™ трябва да се положи плътно върху подготвената и грундирана повърхност, като за тази цел е възможно използването на гумен чук или дървено трупче.

**БЕЛЕЖКА:**

Във всички случаи полагането на PENECRETE MORTAR™ следва да се реализира в рамките на не-напълно изсъхнала грундирана с PENETRON® повърхност. Ако това е невъзможно, оставете основната повърхност грапава за последващата обработка.

**Грижи след полагане:** След полагане трябва да се осигури адекватна защита срещу екстремни атмосферни условия като силен дъжд или замръзвания в периода на свързване, структурообразуване и втвърдяване. Такава защита е необходима и в случаи на висока температура и ниска влажност на околната среда. В такива случаи е необходимо осигуряването на оросяване на повърхностите чрез водна мъгла в продължение на 24 часа. В случаи на екстремно изсушаване оросяването може да продължи по-продължително време.

**СПЕЦИАЛНИ БЕЛЕЖКИ**

НЕ прилагайте PENECRETE MORTAR™ при температури под 4 °C, при замръзнала основа или ако температурата има вероятност да падне под 0 °C в периода на необходимите грижи след полагане (около 24 часа).

PENECRETE MORTAR™ НЕ се препоръчва за употреба при дилатационни фуги или конструктивни фуги.

**РАЗХОД И ПРОДУКТИВНОСТ**

**на ТОРБА от 22,68 кг.**

Всички стойности са приблизителни и зависят от състоянието на повърхността.

Пукнатини, оформени „U“ или обърнато „П“-образно	
Размер	25 мм x 25 мм
Разход	5 кг/м <sup>2</sup>
~Продуктивност/торба	15,2 м.

Грапавини	
Размер	25 мм x 25 мм
Разход	5 кг/м <sup>2</sup>
~Продуктивност/торба	15,2 м

Триъгълен жлеб, извит перваз	
Размер	38 мм x 38 мм
Разход	5 кг/м <sup>2</sup>
~Продуктивност/торба	15,2 м

Шпилки	
Размер	25 мм x 25 мм x 25 мм
Разход	N/A
~Продуктивност/торба	600 бр.

откъртвания и разслоени бетонни повърхности:	
Около 0,011 м <sup>3</sup> / торба	

**ОПАКОВКА**

PENECRETE MORTAR™ се предлага в торби от 22,68 кг или кофи от 5 кг.

**СЪХРАНЕНИЕ – СРОК НА ГОДНОСТ**

Когато се съхранява на сухо, затворено и оградено място при минимална температура от 7 °C в запечатана оригинална опаковка, срокът на годност е 12 месеца.

**БЕЗОПАСНОСТ**

PENECRETE MORTAR™ съдържа портланд цимент е с висока алкалност. Препоръчително е по време на хомогенизирането и полагането на продукта да се и използват гумени ръкавици, очила и подходящо защитно работна облекло. Да се избягва контакт с очите и кожата. В случаи на контакт промийте очите обилно с чиста вода и потърсете медицинска помощ. За повече информация вижте брошурата с изисквания за безопасност на продукта.

ДЪЛБОЧИННО КРИСТАЛИЗИРАЩА ЦИМЕНТОВА ЗАМАЗКА  
ЗА РЕМОТ И ХИДРОИЗОЛАЦИЯ

## ГАРАНЦИЯ – ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ

Дружество PENETRON HELLAS LTD гарантира, че продуктите се произвеждат при сертифицирани с ISO процедури, съдържат всички съставки в точните съотношения, имат изключително качество и не проявяват никакъв недостатък. Съгласно тази гаранция, ще бъде заменен безплатно всеки продукт, ако се установи, че е дефектен, строго са спазвани публикуваните упътвания за прилагане и този продукт е определен като подходящ за конкретното приложение. Дружество PENETRON HELLAS LTD не гарантира годността на продуктите си за всякакво приложение. Потребителите, в сътрудничество с дистрибутора на продуктите, ще определят годността на продукта за всеки конкретен случай, поемайки своята отговорност и риск. Макар че са положени всички грижи информацията, предоставена в тази брошура, да е точна, тя не трябва да бъде част от всеки договор. Всички указания, технически данни и експериментални факти за продукта, съдържащи се в тази техническа брошура, се базират на резултатите от контролирани лабораторни тестове или на действителните резултати от прилагането му на работната площадка. Въпреки това, дружество PENETRON HELLAS LTD не дава никаква гаранция относно тези данни. Във всеки случай, тези данни се предоставят добронамерено, основани са на опита на дружеството преди издаването на тази брошура. Поради различните условия на съхранение, управление и прилагане на материалите, дружество PENETRON HELLAS LTD не поема никаква юридическа отговорност, която би възникнала от резултатите, последвали прилагането на продукта. Препоръчва се на евентуалните потребители на продуктите да провеждат пробни тестове с малки количества, за да определят годността на всеки продукт относно изискванията на конкретния случай. Потребителите на продуктите трябва да прибегват винаги към по-скорошно издание на техническата брошура. Дружество PENETRON HELLAS LTD може частично да измени техническите брошури в сравнение със съответните брошури на дружеството-майка PENETRON INTERNATIONAL LTD или на други съответни дружества PENETRON в други страни. Тези промени се дължат на модифициране на текстовете, различните условия и процедури за прилагане, или на разликата в терминологията за продуктите, и имат за цел оптималното информиране на потребителите.



EN 1504-3

Penetron International Ltd.  
601 South Tenth Street, Unit 300  
Allentown, PA 18103

08

PENECRETE

замазка за структурни и не-структурни ремонти

Якост на натиск. Клас R4 ( $\geq 45$  MPa)

Съдържание на хлориди: < 0.05 % от масата  
 Адхезивно свързване: Няма данни  
 Ограничено свиване, разширяване: Няма данни  
 Модул на еластичност: Няма данни  
 Термична съвместимост (Част 1): Няма данни  
 Корозионно въздействие: счита се, че няма корозивен ефект  
 Реакция на огън: Няма данни  
 Опасни вещества: Няма данни



Централен офис:

1407 София, ж.к. „Хладилника“,  
 бул. „Черни Врх“ 108  
 тел.: 02/9621085, 02/9621086;  
 e-mail: vadjo@vadjo.com  
 www.penetronbg.com

**ДЪЛБОЧИННО КРИСТАЛИЗИРАЩА БЪРЗОСВЪРЗВАЩА  
ТАМПОНАЖНА ЦИМЕНТОВА ЗАМАЗКА ЗА СПИРАНЕ НА ТЕЧОВЕ**
**ОПИСАНИЕ**

PENEPLUG® е бързосвързваща съхнеща дълбочинно кристализираща тампонажна циментова замазка, създадена за спиране на активни водни течове и миграция на влага. За разлика от традиционните тампонажни състави, комплексите от неразтворимите кристали по технологията на Penetron се формират и израстват в контакт с вода и се разпространяват в околните области на ремонта, запълвайки всички свързани капилари и съсъхвателни микрорукнатини на бетона, като така предотвратяват преминаването на вода, правейки водонепропусклив бетона в обработените участъци и в зоната около тях.

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

PENEPLUG® може да се използва на закрито и открито като хидроизолираща тампонажна замазка за спиране на активни течове, както и в случаи на необходимост от бързо свързване, втвърдяване и набиране на якост.

- ▶ Блокиране / спиране на активни водни течове
- ▶ Тампонира и затваря течове през фуги, отвори от кофражни шпилки и пукнатини

PENEPLUG® може да се използва при следните основи:

- ▶ Бетон
- ▶ Кирпичена зидария
- ▶ Тухлена зидария
- ▶ Каменна зидария

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

- ▶ Спира веднага водни течове
- ▶ Свързва и втвърдява за около 30 секунди след смесване с вода
- ▶ Дълготраен материал
- ▶ Може да се използва за работа и под вода
- ▶ Може да се смеси с вода или да се използва като сух
- ▶ Лесно приложим
- ▶ Опакован в опаковки, които се запечатват отново, лесно за употреба
- ▶ Отсъствие на ПОЕ (VOC) – Продуктите на PENETRON на прах не съдържат летливи органични съединения и са безопасни при използване както на открито, така и в затворени вътрешни помещения
- ▶ Образуващите се кристали запечатват повърхността и зоната около нея

**ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ**

<i>Тип</i>	Цимент – съдържащ бързосвързващ и втвърдяващ прахообразен материал
<i>Цвят</i>	Циментово сиво
<i>Обемна плътност</i>	1,2 кг/л
<i>Температура</i>	0 до 25 °C (температура на водата и защитаваната повърхност)
<i>Край на втвърдяване</i>	30 минути

**ИНСТРУКЦИИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ**

**Подготовка на повърхността:** Основата трябва да е чиста, здрава и без чужди за бетона частици и отпадъци, като масла, покрития, бои, мръсотия и т. н. Местата, в които има теч, трябва да се отворят и обработят до здрав бетон, за да се създаде подходяща основа за прилагане на PENEPLUG®.

**Смесване:** Времето на свързване и втвърдяване на PENEPLUG® зависи преимуществено от количеството на вода при хомогенизирането на продукта. Прахообразният материал се добавя във водата и се хомогенизира бързо. Готовата смес трябва да е със земно-влажна консистенция, запазвайки формата при стискане в шепата на ръката, но с възможности за бързо формование при притискане с пръсти. Времето за окончателно смесване е около 15 секунди, тъй като времесвързването настъпва след около 30 секунди. В случай на ниска температура на околната среда използвайте хладка вода, а при високи температури – студена. За да се избегне загубата на материал, смесете малки количества PENEPLUG®.

**Съотношение на смесване:** Съотношението на смесване при 20 °C е 1 кг PENEPLUG® с около 0,25 л вода.

## ДЪЛБОЧИННО КРИСТАЛИЗИРАЩА БЪРЗОСВЪРЗВАЩА ТАМПОНАЖНА ЦИМЕНТОВА ЗАМАЗКА ЗА СПИРАНЕ НА ТЕЧОВЕ

**Приложение:** След хомогенизирането на сместа положете веднага PENEPLUG® върху обработената повърхност. Предварително формуваният във форма на клин материал се полага с натиск на мястото на теча. Може да се използва гумен чук или дървен клин за плътното му полагане в зоната на теча, където се държи притиснат плътно и силно в продължение на около 30 секунди. След като спре течът, запълнете останалото пространство с PENECRETE MORTAR™. Отстранете излишния материал. След това напръскайте леко повърхността с вода и положете един финашен слой PENETRON® върху обработваната зона.

В определени случаи PENEPLUG® може да се използва в прахообразно състояние. След като подготвите повърхността, както е описано по-горе, положете с длан праха направо върху теча и го дръжте притиснат около 30-60 секунди.

### ОПАКОВКА

PENEPLUG® се предлага в торби от 18 кг или съдове от 4 кг и 25 кг.

### СЪХРАНЕНИЕ И СРОК НА ГОДНОСТ

PENEPLUG® се съхранява на сухо, затворено и оградено място при минимална температура от 7 °C, в запечатана оригинална опаковка със срок на годност 12 месеца.

### БЕЗОПАСНОСТ

PENEPLUG® съдържа портланд цимент с висока алкалност, което може да предизвика възпаление на очите и кожата, или да повиши чувствителността ѝ. При работа с продукта следва да се осигури подходяща защита на очите, ръцете и респираторните органи. В случаи на контакт с очите промийте обилно с чиста вода и потърсете лекарска помощ. Да се пази от достъп до деца. За повече информация вижте брошурата с информация за безопасност на материала.

### ГАРАНЦИЯ – ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ

PENETRON HELLAS LTD гарантира, че продуктите се произвеждат при сертифицирани с ISO процедури, съдържат всички съставки в точните съотношения, имат изключително качество, не проявяват никакъв недостатък и съдържат всички компоненти в съответното съотношение. При установяване на дефект на даден продукт, отговорността на PENETRON HELLAS LTD се ограничава до замяна на доказано дефектния материал, ако се установи, че стандартните процедури за използване са спазвани строго и годността на продукта за съответното приложение е доказана. PENETRON HELLAS LTD не гарантира годността на продуктите си за всякакво приложение. Потребителите, в сътрудничество с дистрибутора на продуктите, ще определят годността на продукта за всеки конкретен случай, поемайки своята отговорност и риск. Макар че са положени всички грижи информацията, предоставена в тази брошура, да е точна, тя не трябва да бъде част от всеки договор. Всички указания, технически данни и експериментални факти за продукта, съдържащи се в тази техническа брошура, се базират на резултатите от контролирани лабораторни тестове или на действителните резултати от прилага-

нето му на работната площадка. Въпреки това, дружество PENETRON HELLAS LTD не дава никаква гаранция относно тези данни. Във всеки случай, тези данни се предоставят добронамерено, основани са на опита на дружеството преди издаването на тази брошура. Поради различните условия на съхранение, управление и прилагане на материалите, дружество PENETRON HELLAS LTD не поема никаква юридическа отговорност, която би възникнала от резултатите, последвали прилагането на продукта. Препоръчва се на евентуалните потребители на продуктите да провеждат пробни тестове с малки количества, за да определят годността на всеки продукт относно изискванията на конкретния случай. Потребителите на продуктите трябва да прибягват винаги към по-скорошно издание на техническата брошура. Дружество PENETRON HELLAS LTD може частично да измени техническите брошури в сравнение със съответните брошури на дружеството-майка PENETRON INTERNATIONAL LTD или на други съответни дружества PENETRON в други страни. Тези промени се дължат модифициране на текстовете, различните условия и процедури за прилагане, или на разликата в терминологията за продуктите, и имат за цел оптималното информиране на потребителите.



1085-CPD-0040  
EN 1504-3

Penetron International Ltd.  
601 South Tenth Street, Unit 300  
Allentown, PA 18103  
08

PENEPLUG

замазка за структурни и не-структурни ремонти

Якост на натиск. Клас R3 (≥ 25 MPa)

Съдържание на хлориди: < 0.05 % от масата

Адхезивно свързване: Няма данни

Ограничено свиване, разширяване: Няма данни

Модул на еластичност: Няма данни

Термична съвместимост (Част 1): Няма данни

Корозионно въздействие: счита се, че няма корозивен ефект

Реакция на огън: Няма данни

Опасни вещества: Няма данни

 **ВАДЖО**  
www.vadjo.com

Централен офис:

1407 София, ж.к. „Хладилника“,

бул. „Черни Врѝх“ 108

тел.: 02/9621085, 02/9621086;

e-mail: vadjo@vadjo.com

www.penetronbg.com

## ОПИСАНИЕ

PENEBAR™ SW-45 RAPID е хидроизолиращ материал с уникален състав, създаден да набъбва бързо при еднократен или периодичен контакт с влага, което го превръща в самовъзстановяващ се материал за оформяне на работни фуги на строителни конструкции.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

- ▶ Фундаменти на сгради
- ▶ Бетонни плочи
- ▶ Подпорни стени
- ▶ Резервоари за вода
- ▶ Статични фуги в хладилни площи

## ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Характеристика	Резултати от изпитванията	Метод за изпитване
Цвят	черен	
Специфично тегло	1,35 ± 0,05 кг/л	ASTM D-71
Процент въглеродород	47% мин.	ASTM D-297
Летливи съединения	1% макс.	ASTM D-6
Степен на проникване (150 г конус при 25 °С; 5 сек.)	40 ± 5 мм	ASTM D-217
Температура за прилагане	-23 °С до 38 °С	
Работна температура	-34 °С до 82 °С	

### Процент набъбване на PENEBAR™ SW-45 RAPID

#### Резултати при излагане на питейна вода:

Време на контакт с вода (часове)	Набъбване, %	Резултати от теста
24	140	Видими следи от надлъжни пукнатини успоредно на ръбовете на образеца.
48	175	Надлъжни пукнатини успоредно на страните на образеца. Разкъсване по двата ръба.
72	190	По-изразено надлъжно и напречно.
120	210	Набъбването на образеца е толкова голямо, че по-нататъшното тестване е невъзможно.

#### Резултати при излагане на солена вода:

Време на контакт с вода (часове)	Набъбване, %	Резултати от теста
24	7	Никакъв видим белег на повреждане
48	12	Никакъв видим белег на повреждане
72	14	Никакъв видим белег на повреждане
120	18	Никакъв видим белег на повреждане

Всички данни представляват средни стойности, получени в лабораторни условия. Посочените по-горе стойности могат да се повлияят от неправилно използване, температура, влажност и абсорбция на основата.



ВОДОНАБЪБВАЩА ЛЕНТА  
ЗА ФУГИ В БЕТОН

**ИНСТРУКЦИИ ЗА ПРИЛАГАНЕ**

**Подготовка на основата:** Почистете внимателно праха и несвързаните материали и нанесете един слой от PENEBAR™ PRIMER на мястото, където ще бъде монтирана PENEBAR™ SW-45 RAPID.

**Приложение:** Върху повърхността, където ще се поставят предварително оформените изолиращи водонабъбващи ленти PENEBAR™ SW-45 RAPID, нанесете с четка „на кръст“ един слой с дебелина минимум 0,1 мм и ширина минимум 25 мм. PENEBAR™ PRIMER. Положеното покритие трябва изсъхне поне 15 минути при температура 25 °С, респ. по-дълго при по-ниска температура. Използвайки дланта на ръката си с лек натиск, натиснете стабилно лентата PENEBAR™ SW-45 RAPID върху мястото на монтиране. Уверете се, че уплътнителят е добре залепен за грундираната повърхност. При необходимост съединете плътно краищата на лента, като по този начин се оформи едно непрекъснато добро залепване. За по-добри резултати отрежете краищата напречно под ъгъл 45° и ги съединете. Натиснете леко отрязаните краища, като така оформите уплътнението без прекъсване. Отстранете защитното покритие от срещуположната на залепването страна на PENEBAR™ SW-45 RAPID. По-нататък следвайте стандартните процедури при полагането на бетона.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Винаги използвайте PENEBAR™ PRIMER за да избегнете отлепване и разместването на PENEBAR™ SW-45 RAPID по време на бетонирането. За вертикални повърхности препоръчваме да използвате гвоздеи или други механични средства за закрепване на PENEBAR™ SW-45 RAPID към повърхността на монтиране. Монтирайте PENEBAR™ SW-45 RAPID на разстояние не по-малко от 5 см от външния ръб на бетонираната конструкция. Ако използвате водач, поставете PENEBAR™ SW-45 RAPID в най-долната му част.

**СПЕЦИАЛНИ ЗАБЕЛЕЖКИ**

НЕ полагайте PENEBAR™ PRIMER при температура под 4 °С. За почистване от PENEBAR™ PRIMER се препоръчва използване на сапун и вода.

**ОПАКОВКА**

PENEBAR™ SW-45 RAPID е на разположение в два вида опаковки:

- ▶ Тип А се предлага на ленти от 30 м в кутия (6 ролки, 19 мм × 25 мм × 5 м, всяка).
- ▶ Тип В се предлага на ленти от 24 м в кутия (6 ролки, 9 мм × 25 мм × 4 м, всяка).

**СЪХРАНЕНИЕ**

Когато се съхранява на сухо, затворено и оградено място при минимална температура от 7 °С, в запечатана оригинална опаковка, няма ограничение в срока на годност.

**БЕЗОПАСНОСТ**

Избягвайте контакт с кожата и очите. Ако попадне в очите, веднага измийте обилно с вода и се посъветвайте с вашия лекар. Препоръчва се по време на работа използването на защитни ръкавици, очила и маска. При контакт с кожата измийте с вода и сапун. Дръжте далече от деца. PENETRON HELLAS разполага с достъпна и наскоро актуализирана брошура за безопасно

използване на продуктите PENETRON®. Всяка техническа брошура съдържа информация за здравето, безопасността и защитата на вашите служители и клиенти.

**ГАРАНЦИЯ – ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ**

Дружество PENETRON HELLAS LTD гарантира, че продуктите се произвеждат при сертифицирани с ISO процедури, съдържат всички съставки в точните съотношения, имат изключително качество и не проявяват никакъв недостатък. Съгласно тази гаранция, ще бъде заменен безплатно всеки продукт, ако се установи, че е дефектен, строго са спазвани публикуваните указания за прилагане и този продукт е определен като подходящ за конкретното приложение. Дружество PENETRON HELLAS LTD не гарантира годността на продуктите си за всякакво приложение. Потребителите, в сътрудничество с дистрибутора на продуктите, ще определят годността на продукта за всеки конкретен случай, поемайки своята отговорност и риск. Макар че са положени всички грижи информацията, предоставена в тази брошура, да е точна, тя не трябва да бъде част от всеки договор. Всички указания, технически данни и експериментални факти за продукта, съдържащи се в тази техническа брошура, се базират на резултатите от контролирани лабораторни тестове или на действителните резултати от прилагането му на работната площадка. Въпреки това, дружество PENETRON HELLAS LTD не дава никаква гаранция относно тези данни. Във всеки случай, тези данни се предоставят добронамерено, основани са на опита на дружеството преди издаването на тази брошура. Поради различните условия на съхранение, управление и прилагане на материалите, дружество PENETRON HELLAS LTD не поема никаква юридическа отговорност, която би възникнала от резултатите, последвали прилагането на продукта. Препоръчва се на евентуалните потребители на продуктите да провеждат пробни тестове с малки количества, за да определят годността на всеки продукт относно изискванията на конкретния случай. Потребителите на продуктите трябва да прибегват винаги към по-скорошно издание на техническата брошура. Дружество PENETRON HELLAS LTD може частично да измени техническите брошури в сравнение със съответните брошури на дружеството-майка PENETRON INTERNATIONAL LTD или на други съответни дружества PENETRON в други страни. Тези промени се дължат на модифициране на текстовете, различните условия и процедури за прилагане, или на разликата в терминологията за продуктите, и имат за цел оптималното информиране на потребителите.



Централен офис:  
1407 София, ж.к. „Хладилника“,  
бул. „Черни Врѝх“ 108  
тел.: 02/9621085, 02/9621086;  
e-mail: vadjo@vadjo.com  
www.penetronbg.com

## ОПИСАНИЕ

PENEBAR™ SW-55 е хидроизолиращ продукт, създаден да спира проникването на вода през фугите на положен на строежа бетон, като в контакт с вода, набъбва контролирано, затваряйки достъпа и отвън през обработените фуги на бетона. Чрез уникалната си набъбваща способност запечатва фугите в бетона, като позволява замяната на използваните за такава цел PVC-мембрани, изолиращи ламарини и други системи за хидроизолация.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

PENEBAR™ SW-55 се прилага при конструиране на статични конструктивни фуги в монолитен бетон върху хоризонтални и вертикални повърхности. Възможно е приложение за конструиране на фуги между съществуващ и новоизлят бетон, върху неравни повърхности, както и за изолиране на преминаващи през бетонното сечение допълнителни елементи, като тръби и метални части.

- ▶ Подземно строителство
- ▶ Тунели
- ▶ Подпорни стени
- ▶ Сутерени
- ▶ Контакт на нов със стар бетон
- ▶ Бетонни тръби
- ▶ Готови бетонни блокове
- ▶ Шахти
- ▶ Резервоари
- ▶ Асансьорни шахти

## ПРЕДИМСТВА

- ▶ Набъбва контролирано, предотвратявайки преждевременното разширение на продукта
- ▶ Позволява на бетона да придобие якост преди набъбването на продукта
- ▶ Не се разрушава с течение на времето
- ▶ Не се влияе от повтарящия се цикъл на мокрене/сушене
- ▶ Лесно приложение, дори и при неравни бетонни повърхности
- ▶ Прилага се при вертикални и хоризонтални повърхности
- ▶ Не създава проблем при полагането и уплътняването на бетона
- ▶ Нетоксичен материал, не изисква специална манипулация

## ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Характеристика	Резултати от изпитванията	Метод за изпитване
Цвят	черен	
Специфично тегло	1,35 ± 0,05 кг/л	ASTM D-71
Процент въглеродород	47% мин.	ASTM D-297
Летливи съединения	1% макс.	ASTM D-6
Степен на проникване (150 г конус при 25 °С; 5 сек.)	40 ± 5 мм	ASTM D-217
Температура за прилагане	-23 °С до 52 °С	
Работна температура	-34 °С до 82 °С	

Всички данни представляват средни стойности, получени в лабораторни условия. Посочените по-горе стойности могат да се повлияят от неправилно използване, температура, влажност и абсорбция на основата.

## ИНСТРУКЦИИ ЗА ПРИЛАГАНЕ

**Подготовка на повърхността:** Почистете внимателно праха и несвързаните материали и нанесете един слой от PENEBAR™ PRIMER на мястото, където ще бъде монтирана PENEBAR™ SW-55.

**Приложение:** Върху повърхността, където ще се поставят предварително оформените изолиращи водонабъбващи ленти PENEBAR™ SW-45 RAPID, нанесете с четка „на кръст“ един слой с дебелина минимум 0,1 мм и ширина минимум 25 мм PENEBAR™ PRIMER. Положеното покритие трябва изсъхне поне 15 минути при температура 25 °С, респ. по-дълго при по-ниска температура. Използвайки дланта на ръката си и прилагайки лек натиск, натиснете стабилно лентата PENEBAR™ SW-55 на мястото на полагане. Уверете се, че уплътнителят е залепен за грундираната повърхност. При необходимост съединете плътно краища

ВОДОНАБЪБВАЩА ЛЕНТА  
ЗА ФУГИ В БЕТОН

та на лента, като по този начин се оформи едно непрекъснато добро залепване. За по-добри резултати отрежете краищата напречно под ъгъл 45° и ги съединете. Натиснете леко отрязаните краища, като така оформите уплътнението без прекъсване. Отстранете защитното покритие от срещуположната на залепването страна на PENEBAR™ SW-55. По-натък следвайте стандартните процедури при полагането на бетона.

**Разходна норма:** 240 м PENEBAR™ SW-55 изискват полагането на 3,78 л грунд PENEBAR™ PRIMER.

**СПЕЦИАЛНИ БЕЛЕЖКИ**

Винаги прилагайте PENEBAR™ PRIMER за предотвратяване на разместването и осигуряване на адхезията на PENEBAR™ SW-55 към основата. При вертикално полагане е необходимо прикрепването на лентата към повърхността чрез заковаване или фиксиране по друг механичен способ.

PENEBAR™ SW-55 се монтира минимум на 50 мм в дълбочината на бетонното сечение.

Когато се прилага за тръби или елементи, които минават през бетона, PENEBAR™ SW-45 RAPID трябва да бъде нарязана по размер и монтирана по периметъра на преминаване чрез свързване на двата края.

Във всеки случай лентата PENEBAR™ SW-45 RAPID по цялата ѝ дължина трябва да е стабилно залепена за основата.

PENEBAR™ SW-55 не е подходяща за прилагане при dilatационни фуги.

Не прилагайте PENEBAR™ SW-55 при залети с вода, студени или замръзнали бетонни повърхности.

Свържете се с PENETRON HELLAS за допълнителни разяснения по отношение на вашия проект.

**ОПАКОВКА**

PENEBAR™ SW-55 е на разположение в два вида опаковки:

- ▶ **Тип А** се предлага на ленти от 30 м в кутия (6 ролки, 19 мм × 25 мм × 5 м, всяка).
- ▶ **Тип В** се предлага на ленти от 24 м в кутия (6 ролки, 9 мм × 25 мм × 4 м, всяка).

**СЪХРАНЕНИЕ**

Когато се съхранява на сухо, затворено и оградено място при минимална температура от 7 °C, в запечатана оригинална опаковка, няма ограничение в срока на годност.

**БЕЗОПАСНОСТ**

Избягвайте контакт с кожата и очите. Ако попадне в очите, веднага измийте обилно с вода и се посъветвайте с вашия лекар. Препоръчва се по време на работа използването на защитни ръкавици, очила и маска. При контакт с кожата измийте с вода и сапун. Дръжте далече от деца. PENETRON HELLAS разполага с достъпна и наскоро актуализирана брошура за безопасно

използване на продуктите PENETRON®. Всяка техническа брошура съдържа информация за здравето, безопасността и защитата на вашите служители и клиенти.

**ГАРАНЦИЯ – ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ**

Дружество PENETRON HELLAS LTD гарантира, че продуктите се произвеждат при сертифицирани с ISO процедури, съдържат всички съставки в точните съотношения, имат изключително качество и не проявяват никакъв недостатък. Съгласно тази гаранция, ще бъде заменен безплатно всеки продукт, ако се установи, че е дефектен, строго са спазвани публикуваните указания за прилагане и този продукт е определен като подходящ за конкретното приложение. Дружество PENETRON HELLAS LTD не гарантира годността на продуктите си за всякакво приложение. Потребителите, в сътрудничество с дистрибутора на продуктите, ще определят годността на продукта за всеки конкретен случай, поемайки своята отговорност и риск. Макар че са положени всички грижи информацията, предоставена в тази брошура, да е точна, тя не трябва да бъде част от всеки договор. Всички указания, технически данни и експериментални факти за продукта, съдържащи се в тази техническа брошура, се базират на резултатите от контролирани лабораторни тестове или на действителните резултати от прилагането му на работната площадка. Въпреки това, дружество PENETRON HELLAS LTD не дава никаква юридическа отговорност, която би възникнала от резултатите, последвали прилагането на продукта. Препоръчва се на евентуалните потребители на продуктите да провеждат пробни тестове с малки количества, за да определят годността на всеки продукт относно изискванията на конкретния случай. Потребителите на продуктите трябва да прибягват винаги към по-скорошно издание на техническата брошура. Дружество PENETRON HELLAS LTD може частично да измени техническите брошури в сравнение със съответните брошури на дружеството-майка PENETRON INTERNATIONAL LTD или на други съответни дружества PENETRON в други страни. Тези промени се дължат на модифициране на текстовете, различните условия и процедури за прилагане, или на разликата в терминологията за продуктите, и имат за цел оптималното информизиране на потребителите.



Централен офис:  
1407 София, ж.к. „Хладилника“,  
бул. „Черни Врѝх“ 108  
тел.: 02/9621085, 02/9621086;  
e-mail: vadjo@vadjo.com  
www.penetronbg.com

## ОПИСАНИЕ

PENEBAR™ PRIMER подобрява адхезията между предварително оформени хидроизолиращи ленти PENEBAR™ SW и повърхността на бетона, улеснявайки процеса на приложение. Полагането става на място по конвенционален начин.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

PENEBAR™ PRIMER трябва да се нанася върху основата с помощта на четка, преди монтирането на водонабъбващата лента PENEBAR™ SW.

## ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Тип разтворител	Вода
Цвят	Ярко оранжев
% сухо вещество	20% минимум
Точка на възпламеняване	93 °C минимум
Време за съхнене	10 мин. (при 25 °C)
	60 мин. (при 4 °C)
Ерозия	Излагането на ултравиолетова светлина и водни пръски няма неблагоприятно въздействие върху пробите, третирани с PENESEAL FH™

## ИНСТРУКЦИИ ЗА ПРИЛАГАНЕ

**Подготовка на повърхността:** Почистете внимателно с помощта на четка праха и несвързаните материали от повърхността, където ще бъде положен PENEBAR™ PRIMER. Основата за полагане на PENEBAR™ PRIMER следва да е почистена от всички видове влагозадържащи мембрани, масла и мазнини.

**Приложение:** Върху повърхността, където ще се поставят предварително оформените изолиращи водонабъбващи ленти PENEBAR™ SW, нанесете с четка „на кръст“ един слой с дебелина минимум 0,1 мм и ширина минимум 50 мм PENEBAR™ PRIMER. Положеното покритие трябва изсъхне поне 15 минути при температура 25 °C, респ. по-дълго при по-ниска температура. Положеният грунд следва да е все още лепкав, след което върху грундираната повърхност се монтира лентата чрез леко притискане по цялата ѝ дължина. Преди поставянето на лентата грундът следва да е леко изсъхнал, но все още лепкав. При вертикално, респ. върху таванни хоризонтални повърхности, лентата следва да се държи притисната поне за 10 секунди. Ако лентата не бъде монтирана върху грундираната повърхност в продължение на 3 часа, следва да се изпълни повторно грундиране на същата зона.

**Разходна норма:** 3,8 л (1 gal) покриват около 37 м<sup>2</sup> при пресен бетон. 1 л грунд покрива ивица с приблизителна дължина 60 м. Разходната норма намалява с намаляване влажността на бетона.

## СПЕЦИАЛНИ ЗАБЕЛЕЖКИ

НЕ полагайте PENEBAR™ PRIMER при температура под 4 °C.  
За почистване от PENEBAR™ PRIMER се препоръчва използване на сапун и вода.

## ОПАКОВКА

PENEBAR™ PRIMER е в наличност в разфасовки от по 3,8 л и 0,75 л.

## СЪХРАНЕНИЕ И СРОК НА ГОДНОСТ

Когато се съхранява на сухо, затворено и оградено място при минимална температура от 7 °C в запечатана оригинална опаковка, срокът на годност е 12 месеца.

## БЕЗОПАСНОСТ

Избягвайте контакт с кожата и очите. Ако попадне в очите, веднага измийте обилно с вода и се посъветвайте с вашия лекар. Препоръчва се по време на работа използването на защитни ръкавици и очила. Дръжте далече от деца. Упътване за справяне с подобни проблеми е отпечатано върху опаковката на материала. PENETRON HELLAS разполага с достъпна и наскоро актуализирана брошура за безопасно използване на продуктите Penetron. Всяка техническа брошура съдържа информация за здравето, безопасността и защитата на вашите служители и клиенти. Препоръчваме да се свържете с техническия отдел на PENETRON Hellas, за да получите копие на тази брошура преди съхранение и ползване на продукта.

## ГАРАНЦИЯ – ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ

Дружество PENETRON HELLAS LTD гарантира, че продуктите се произвеждат при сертифицирани с ISO процедури, съдържат всички съставки в точните съотношения, имат изключително качество и не проявяват никакъв недостатък. Съгласно тази гаранция, ще бъде заменен безплатно всеки продукт, ако се установи, че е дефектен, строго са спазвани публикуваните упътвания за прилагане и този продукт е определен като подходящ за конкретното приложение. Дружество PENETRON HELLAS LTD не гарантира годността на продуктите си за всякакво приложение. Потребителите, в сътрудничество с дистрибутора на продуктите, ще определят годността на продукта за всеки конкретен случай, поемайки своята отговорност и риск. Макар че са положени всички грижи информацията, предоставена в тази брошура, да е точна, тя не трябва да бъде част от всеки договор. Всички указания, технически данни и експериментални факти за продукта, съдържащи се в тази техническа брошура, се базират на резултатите от контролирани лабораторни тестове или на действителните резултати от прилагането му на работната площадка. Въпреки това, дружество PENETRON HELLAS LTD не дава никаква гаранция относно тези данни. Във всеки случай, тези данни се предоставят добронамерено, основани са на опита на дружеството преди издаването на тази брошура. Поради различните условия на съхранение, управление и прилагане на материалите, дружество PENETRON HELLAS LTD не поема никаква юридическа отговорност, която би възникнала от резултатите, последвали прилагането на продукта. Препоръчва се на евентуалните потребители на продуктите да провеждат пробни тестове с

малки количества, за да определят годността на всеки продукт относно изискванията на конкретния случай. Потребителите на продуктите трябва да прибягват винаги към по-скорошно издание на техническата брошура. Дружество PENETRON HELLAS LTD може частично да измени техническите брошури в сравнение със съответните брошури на дружеството-майка PENETRON INTERNATIONAL LTD или на други съответни дружества PENETRON в други страни. Тези промени се дължат на модифициране на текстовете, различните условия и процедури за прилагане, или на разликата в терминологията за продуктите, и имат за цел оптималното информизиране на потребителите.



Централен офис:  
1407 София, ж.к. „Хладилника“,  
бул. „Черни Врѝх“ 108  
тел.: 02/9621085, 02/9621086;  
e-mail: vadjo@vadjo.com  
www.penetronbg.com



## ОПИСАНИЕ

PENESEAL PRO™ (RTU) е готов за употреба течен импрегнатор за нанасяне чрез пръскачка, който образува защитен слой под повърхността на бетона, като го защитава от проникване на вода и уплътнява и запечатва капилярни пукнатини с ширина до 2 мм. Нанася се върху повърхности, изложени на високи температурни разлики. При пръскане върху добре почистена бетонна повърхност, продуктът взаимодейства с калциевия хидроксид в бетона и образува под-повърхностен гел. Този гел затваря и уплътнява порите, капиллярите и пукнатините. При наличие на вода, продуктът запазва своята активност и запечатва бъдещите капилярни пукнатини, като защитава бетона от замърсяване, вода и нахлуване на хлориди. При подземни проекти, системата Penetron е доказано най-добрият избор.

## ПРЕПОРЪЧВА СЕ ЗА

- ▶ Бетонни покриви
- ▶ Плоски използвани покривни пространства, повърхност на мостове
- ▶ Тераси
- ▶ Пътни платна, писти и алеи
- ▶ Винаги, когато бетонът е пряко изложен на атмосферните влияния и знакопроменливи високи температури

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ Защитава от навлизане на вода, хлориди и сулфати; увеличава устойчивостта на химическо въздействие и карбонизация; PENESEAL PRO™ не трябва да се използва на места, където може да се очаква въздействие от силни киселини и основи.
- ▶ Активното му действие в дълбочина на бетното сечение не намалява адхезионната якост на последващо полагани покрития.
- ▶ Увеличава твърдостта на повърхността на дълбочина при бл. 20,6 мм, до 8 по скалата на Моос.
- ▶ Лесно, бързо и икономично приложение в сравнение с алтернативни мембранни системи.
- ▶ Позволява пускане на трафика до 6 часа след третиране, без да се нарушава защитната способност. Продуктът не се лющи или драска и третираните повърхности могат да бъдат полирани. Не е необходимо допълнително заравняване.
- ▶ Нетоксичен – може да се прилага за конструкции, съдържащи питейна вода.
- ▶ Лесно ремонтиране – при наличие на големи пукнатини или повторното появяване на такива в срока на ползване на конструкцията, те могат да бъдат лесно открити и поправени (без необходимото досадно повдигане и отстраняване на при мембранни покрития).



РЕАКТИВНО ДЪЛБОКОПРОНИКВАЩО  
ИМПРЕГНИРАЩО ПОКРИТИЕ ЗА БЕТОН

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвят	Прозрачен
Специфична плътност	70 (1.12 кг/л)
Токсичност	Нетоксичен и биоразградим
Горимост	Негорим, не е взривоопасен
Вредно влияние	Не е известно вредно влияние при поглъщане

УКАЗАНИЯ ЗА УПОТРЕБА

**Подготовка на повърхността:**

Отстранете всички покрития, масла, втвърдяващи или уплътняващи агенти чрез химични или механични средства. Отстранете мръсотията, циментовото мляко или други замърсявания, като почистите всички повърхности, които ще бъдат третирани с метла или четка с фин косъм. Температурата на основата трябва да бъде между 5 – 35°С. При нов бетон, повърхностите трябва да бъдат на поне 14 дни (препоръчва се 28 дни), след деформиране и трябва да бъдат чисти и обезпрашени (но не мокри).

**Нанасяне:**

Залейте всички видими пукнатини с PENESEAL PRO™ при разходна норма приблизително 1 литър на 5 линейни метра. Нанесете продукта върху повърхността, която ще бъде третирана при препоръчителната разходна норма. Пръскайте продукта при ниско налягане и при отсъствие на силен вятър. Когато повърхността стане суха при пипане (2-6 часа след нанасянето), я залейте обилно с вода. Ако завали преди изсъхване на продукта, след изсъхване на повърхността се налага повторно нанасяне на продукта. Двадесет и четири (24) часа по-късно, отново залейте повърхността с обилно количество вода. След още 24 часа, още веднъж залейте повърхността с обилно количество вода. След третото заливане, третираниите площи могат да бъдат напълнени с вода, за да се проверят техните хидроизолационни свойства.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Продуктът може да бъде прилаган чрез използване на ръчна пръскачка при малки площи или с моторизирана пръскачка за по-големи обекти. С обикновена пръскачка тип „раница“ може да бъде постигната производителност 100-151 м<sup>2</sup> в час. След прилагане,

цялото оборудване трябва да бъде добре почистено с вода. Свържете се с PENETRON HELLAS за повече информация относно оборудването за пръскане.

**РАЗХОДНА НОРМА**

1 л за до 4-6 м<sup>2</sup>

- 4 м<sup>2</sup> при груби и порести повърхности
- 6 м<sup>2</sup> за много гладки, плътни повърхности
- 5 м<sup>2</sup> за нормални повърхности

Пукнатини: допълнително 1 литър на 5 линейни метра.

**СПЕЦИАЛНИ ЗАБЕЛЕЖКИ**

PENESEAL PRO™ не е подходящ за ремонт на конструктивни или структурни пукнатини. При работни фуги, дилатационни фуги, места на проникване и изливни фуги, освен PENESEAL PRO™, трябва да се използват и специално продукти за третиране на фуги, като PENECRETE MORTAR™, хидроизолационни ленти, еластомерни уплътнения и т.н.

Ако основната цел за използване на продукта е втвърдяване на пода, използвайте PENESEAL FH™.

PENESEAL PRO™ не трябва да се използва за хидроизолация от обратната страна на водния напор. За тази цел трябва да се използва PENETRON®.

PENESEAL PRO™ може да се използва при бетон, който съдържа тецова пепел, шлага или микросилициев прах, стига тези съставки да не превишават 30% от

общото количество на циментовите материали в бетоновата смес. За установяване на годността за определено приложение, извършете проба върху малка площ или си осигурете специално разработена бетонова смес от съответния доставчик. За да увеличите пригодността на бетона, повърхността предварително може да се калцинира. Това може да се направи и с цел увеличаване ефективността на стар и силно карбонизиран бетон.

НЕ ПРЪСКАЙТЕ PENESAL PRO™ върху стъкло, алуминий, дърво или боядисани повърхности. Ако това се случи, отстранете продукта, като използвате вода.

Препоръчителните инструменти са пръскачка под ниско налягане, четка с мек косъм, гумено „перо“, и маркуч за вода. След използване, цялото оборудване трябва да бъде добре почистено с вода

За повече подробности може да се свържете с PENETRON HELLAS. PENESAL PRO™ не трябва да се използва, като заместващо средство или решение при некачествено проектиране, изработка или неправилни спецификации

## ГАРАНЦИЯ – ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ

Дружество PENETRON HELLAS LTD гарантира, че продуктите се произвеждат при сертифицирани с ISO процедури, съдържат всички съставки в точните съотношения, имат изключително качество, не проявяват никакъв недостатък и съдържат всички компоненти в съответното съотношение. Съгласно тази гаранция, ще бъде заменен безплатно всеки продукт, ако се установи, че е дефектен, строго са спазвани публикуваните упътвания за прилагане и този продукт е определен като подходящ за конкретното приложение. Дружество PENETRON HELLAS LTD не гарантира годността на продуктите си за всякакво приложение. Потребителите, в сътрудничество с дистрибутора на продуктите, ще определят годността на продукта за всеки конкретен случай, поемайки своята отговорност и риск. Макар че са положени всички грижи информацията, предоставена в тази брошура, да е точна, тя не трябва да бъде част от всеки договор. Всички указания, технически данни и експериментални факти за продукта, съдържащи се в тази техническа брошура, се базират на резултатите от контролирани лабораторни тестове или на действителните резултати от прилагането му на работната площадка. Въпреки това, дружество PENETRON

## РЕАКТИВНО ДЪЛБОКОПРОНИКВАЩО ИМПРЕГНИРАЩО ПОКРИТИЕ ЗА БЕТОН

### ОПАКОВКА

PENESAL PRO™ се предлага в кофи по 19 л.

### СЪХРАНЕНИЕ /СРОК НА ГОДНОСТ

При съхранение в запечатани варели, срокът на годност на продукта е 2 години. Дръжте кофите затворени и не допускайте излагане на висока температура и пряка слънчева светлина. Не допускайте замръзване.

### БЕЗОПАСНОСТ

Да се избягва контакт с очите и кожата. В случаи на контакт, промийте засегнатите части на тялото обилно с чиста вода и потърсете медицинска помощ. Носете защитни ръкавици. При нанасяне в затворени помещения се препоръчва използване на апарат за дишане. Повеќе информация може да намерите в информационната брошура за безопасност на продукта. **ДА СЕ ПАЗИ ДАЛЕЧ ОТ ДОСТЪПА НА ДЕЦА!**

HELLAS LTD не дава никаква гаранция относно тези данни. Във всеки случай, тези данни се предоставят добронамерено, основани са на опита на дружеството преди издаването на тази брошура. Поради различните условия на съхранение, управление и прилагане на материалите, дружество PENETRON HELLAS LTD не поема никаква юридическа отговорност, която би възникнала от резултатите, последвали прилагането на продукта. Препоръчва се на евентуалните потребители на продуктите да провеждат пробни тестове с малки количества, за да определят годността на всеки продукт относно изискванията на конкретния случай. Потребителите на продуктите трябва да прибягват винаги към по-скорошно издание на техническата брошура. Дружество PENETRON HELLAS LTD може частично да измени техническите брошури в сравнение със съответните брошури на дружеството-майка PENETRON INTERNATIONAL LTD или на други съответни дружества PENETRON в други страни. Тези промени се дължат модифициране на текстовете, различните условия и процедури за прилагане, или на разликата в терминологията за продуктите, и имат за цел оптималното информироване на потребителите.

РЕАКТИВНО ДЪЛБОКОПРОНИКВАЩО  
ИМПРЕГНИРАЩО ПОКРИТИЕ ЗА БЕТОН



1085-CPD-0080  
EN 1504-2

Penetron International, Ltd.  
601 South Tenth Street, Unit 300  
Allentown, PA 18103  
09

PENESEAL PRO

Импрегниране за защита и ремонт на бетонни конструкции  
[Защита срещу проникване Клас 1.2 (I) и повишаване на  
физическата устойчивост Клас 5.2 (I)]

Устойчивост на абразия:  $\geq 30\%$  подобрение

Капилярно абсорбиране на вода: Клас II

Якост на удар: Клас III ( $\geq 20$  Nm)

Якост на свързване при отлепване:  $\geq 0.8$  N/mm<sup>2</sup>

Дълбочина на проникване:  $\geq 5$  мм



Централен офис:  
1407 София, ж.к. „Хладилника“,  
бул. „Черни Врѝх“ 108  
тел.: 02/9621085, 02/9621086;  
e-mail: vadjо@vadjо.com  
www.penetronbg.com

## ОПИСАНИЕ

PENESEAL FH™ е прозрачно, реактивно, дълбокопроникващо импрегниращо и хидроизолиращо покритие за бетон и зидария, предназначено за трайна защита, консервиране и заздравяване. PENESEAL FH™ прониква дълбоко в бетонното сечение, реагира с основните компоненти на бетона, втвърдяйки и заздравявайки го чрез превръщане в по-плътна маса. Процесът води до фазово превръщане на алкалните соли и минерали, което води до елиминиране на ефлоресценцията и извличането на алкалните компоненти, с което се подобрява адхезията на последващо полагани повърхностните покрития. PENESEAL FH™ подобрява процеса на втвърдяване, твърдостта и водонепропускливостта на бетона и осигурява повърхностен гланц, който се подобрява прогресивно по време на експлоатация.

## ПРЕПОРЪЧВА СЕ ЗА

- ▶ Цимент-съдържащи материали, като, но не само: бетон, мозайка, тежки бетонни блокове, гипс, мазилка или замазка
- ▶ Складове
- ▶ Хангари
- ▶ Дистрибуторски и складови обекти
- ▶ Обекти на хранителната промишленост
- ▶ Производствени обекти
- ▶ Всякакви обекти с експонирани на открито подова настилка

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ *Грижи след полагане на бетона:* PENESEAL FH™ осигурява необходимото влагозадържане, което дава възможност на бетона да хидратира, свързва и втвърдява равномерно в по-благоприятни условия на равномерна хидратация. Пълнотата на протичане на хидратационните процеси осигуряват намаляване на вероятността от капиларно и температурно образуване на пукнатини.
- ▶ *Уплътняване:* PENESEAL FH™ прониква дълбоко в бетона, което позволява продуктите на протичащите химични реакции да осигурят запечатване на поровата структура, превръщайки се в неделима част от самия бетон.
- ▶ *Повишаване на твърдостта:* PENESEAL FH™ свързва съставните части на бетона, като ги втвърдява, за да ги превърне в по-твърда, по-плътна и по-здрава бетонна маса. С това се повишава якостта на натиск, дълготрайността и повърхностната абразивна устойчивост на бетона.
- ▶ *Прахонеотделяне:* PENESEAL FH™ повишава плътността на повърхността на бетона, чрез химическо свързване и елиминиране на по-слабите соли и минерали от бетона. Това уплътнява трайно повърхността и елиминира нейното разпрашаване.
- ▶ *Защита от ефлоресценция и извличане на соли:* PENESEAL FH™ прониква дълбоко в бетона, като неутрализира алкалните соли и минералите, които причиняват ефлоресценция и извличане на соли. Тези отслабващи соли и минерали се извеждат на повърхността и отмиват в рамките на процеса на полагане.
- ▶ *Подобрена адхезия:* PENESEAL FH™ елиминира алкалните соли и минерали, които отслабват и водят до разслояване на повърхностните покрития. PENESEAL FH™ премахва всички тези соли и минерали от бетонната повърхност, което подобрява адхезията на последващо полагани покрития.
- ▶ *Нетоксичен:* PENESEAL FH™ е нетоксичен и не е вреден за белите дробове или ръцете. Съответства на всички нормативни изисквания на VOC (летливи органични съединения) и USDA (Министерството на земеделието на САЩ).

## ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Характеристика	Резултати от изпитванията	Метод за изпитване
Абразия	80.9% увеличаване на устойчивостта на абразия	ASTM C 779
Адхезия	60% увеличаване на адхезионната якост на епоксидни материали. 50% увеличаване на адхезионната якост на полиуретанови материали	ASTM D 3359
Грижи след полагане на бетона	61% по-високо задържане на влагата през първия, особено важен, 24-часов период на втвърдяване, в сравнение с нетретирани проби	
Повишаване на якостта на натиск и удароустойчивостта	40% увеличаване на якостта на натиск след 7 дни; 38% увеличение след 28 дни, в сравнение с нетретирани проби	ASTM C 39
	16.1% увеличаване на устойчивостта на удар (Чук на Шмид)	ASTM C 805
Пропускливост	98.5% намаляване на пропускливостта при 100 psi	DIN EN 1928
Ерозия	Излагането на ултравиолетова светлина и водни пръски няма неблагоприятно въздействие върху пробите, третирани с PENESEAL FH™	ASTM G 2381

Всички данни представляват средни стойности, получени в лабораторни условия. Посочените по-горе стойности могат да се повлияят от неправилно използване, температура, влажност и абсорбция на основата.

## УКАЗАНИЯ ЗА УПОТРЕБА

**Подготовка на повърхността:** Повърхностите, които ще се обработват, трябва да са с отворена повърхностна капиларна свързаност, така че PENESEAL FH™ да може да бъде абсорбиран. Отстранете всички покрития, кофражни масла, втвърдяващи или уплътняващи агенти, чрез химически или механични средства. Отстранете всички остатъци от прах, кал, циментово мляко и друго замърсяване, като изметете всички площи, които ще бъдат третирани, с четка или метла с фин косъм. Отмийте с вода и оставете повърхността да изсъхне. Отстранете всички остатъци от застояла вода и локви, за да избегнете разреждане на PENESEAL FH™, преди продуктът да е имал възможност да проникне добре в повърхността.

**Смесване:** Преди употреба, смесете PENESEAL FH™ (Концентрат 1:1) с чиста вода в равни части.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Съдържа втвърдител. (В предишните опаковки втвърдителят беше включен отделно).

**Полагане:** Методите на полагане включват пръскане или разливане, след което се използва метла или гумено „перо“ за насищане на повърхността.

**За пресен бетон:** Нанесете PENESEAL FH™ непосредствено след окончателната обработка на бетона и веднага щом неговата повърхност е достатъчно твърда, за да позволява ходене и преди евентуално начало на капиларното или температурно образуване на микро-пукнатини. Поддържайте цялата повърхност омокрена с PENESEAL FH™ в продължение на 30 минути, като втривате продукта в повърхността чрез използване на метла с мек косъм. Щом PENESEAL FH™ стане хлъзгав при

стъпване, покрийте повърхността леко с водна мъгла. Така материалът остава разтворен, като това осигурява максимално проникване.

Не позволявайте PENESEAL FH™ да изсъхне върху повърхността. Когато PENESEAL FH™ отново стане хлъзгав, промийте добре цялата повърхност с вода и минете цялата повърхност с гумено „перо“ за да отстраните всички повърхностни алкални остатъци или остатъци от PENESEAL FH™. При външни повърхности, финиширани „на четка“, не е необходимо промиване, като остатъкът от PENESEAL FH™ трябва да бъде отстранен от повърхността, посредством метла или гумено „перо“ след 30-40 минути. Не допускайте изсъхване на PENESEAL FH™ върху повърхността.

**При стар бетон (всички втвърдени повърхности):** Наситете добре повърхността с PENESEAL FH™, така че цялата повърхност да остане мокра в продължение на 30 минути. Омокнете с водна мъгла, ако е необходимо, за да предотвратите изсъхване на повърхността. След 30-40 минути, когато по-голяма част от PENESEAL FH™ вече е абсорбиран в повърхността, почистете останалия в локви и вдлъбнатини материал с метла или гумено „перо“, така че всички остатъци от PENESEAL FH™ да бъдат изцяло отстранени от повърхността. При порести повърхности се налага допълнително прилагане на PENESEAL FH™ за постигане на максимална защита. От друга страна, ако след 30-40 минути, по-голяма част от PENESEAL FH™ все още се намира върху повърхността, изчакайте материалът да стане хлъзгав при стъпване, след което обилно промийте цялата повърхност с чиста вода и под-

**ИМПРЕГНИРАЩО ПОКРИТИЕ ЗА ВТВЪРДЯВАНЕ,  
ПРАХОНЕОТДЕЛЯНЕ И ПОДПОМАГАНЕ НА  
ХИДРАТАЦИЯТА НА БЕТОН И МАЗИЛКИ**

сушете напълно с гумено „перо“ за да отстраните всички остатъци от PENESEAL FH™.

**Забележки за прилагане:**

*Допустимата температура за прилагане е от 4°С до 38°С. Реакцията на PENESEAL FH™ се забавя при ниски температури. В такъв случай, бетонът трябва да бъде защитен срещу замръзване в продължение на шест дни.*

*Времето за изсъхване е 1-3 часа. Повърхността може да бъде използвана веднага, след приключване на полагаането и щом повърхността е суха при докосване.*

*Обикновено е необходимо само едно нанасяне. При пореста основа може да се наложи втора „ръка“ за да се постигнат максимално добри работни характеристики.*

*Времето, необходимо за втвърдяване, уплътняване и повишаване на твърдостта е около 60-90 дни. PENESEAL FH™ уплътнява бетона отвътре, като трайно затваря и запечатва порите, като по този начин превръща самия бетон в преграда за проникването на вода и други вещества. Този процес на практика приключва за около 90 дни, но може да продължи и след това при много по-бавни темпове до една година.*

*Продуктът е безцветен. PENESEAL FH™ не променя естествения вид на зидарията или бетона. По време на нанасяне, третираните повърхности трябва да бъдат промити с чиста вода за да се предотврати засъхване на замърсители върху повърхността.*

*Върху гладки, завършени със стоманена мистрия бетонни повърхности, 6 до 12 месеца след третирането, се появява естествен восьъчен гланц. Този гланц се предизвиква от повишаването на твърдостта и уплътняването на бетона, постигнати благодарение на PENESEAL FH™, както и на естественото „шлайфащо“ действие от преминаването на пешеходци, почистването и ежедневното ползване на подовата повърхност. Гланцът е постоянна част от повърхността на бетона и се запазва през целия експлоатационен срок на повърхността при правилна поддръжка.*

*При стар бетон, оставете да изминат 3-7 дни преди да нанесете боя или покритие върху третираните с PENESEAL FH™ повърхности. При нов бетон – грижите за беотна след полагаане и обработка продължават около 30 дни.*

*PENESEAL FH™ е трайно средство за третиране. Бетонът подобрява дълготайността и якостта си с времето.*

*Почиствайте оборудването само с вода. Не използвайте разреждители.*

*Инструментите, необходими за нанасяне са пръскачка с ниско налягане, метла с мек косъм, гумено „перо“ и маркуч за вода.*

**ПОДДРЪЖКА**

**Подове:** Измийте или избършете с мокър парцал, като използвате почистващ препарат с неутрално или високо рН. Почистващите препарати не трябва да съдържат

сода каустик, сулфати или хидроксида. Киселините и почистващите препарати на киселинна основа матират блясъка на повърхността и/или могат да я направят грапава.

**Стени:** Промийте с чиста вода.

**РАЗХОДНА НОРМА**

Приблизително 5 м<sup>2</sup>/л разтворен концентрат. Разходната норма варира в зависимост от температурата и порьозността на бетона.

**СПЕЦИАЛНИ ЗАБЕЛЕЖКИ**

НЕ използвайте PENESEAL FH™ върху прекалено пореста зидария, като олекотени блокове.

НЕ нанасяйте PENESEAL FH™ върху замръзнали или замръзващи повърхности или при спадане на температурите под 4°С, както и ако се очаква температурите да спаднат под температурата за замръзване по време на периода на втвърдяване (приблизително 24 часа).

Не допускайте попадане на PENESEAL FH™ върху гланцирани или фино завършени повърхности, като стъкло, алуминий и др. При контакт, незабавно измийте с вода.

Защитете повърхностите от течове от оборудването или други течове, като масло, хидравлична течност и т.н.

Третираните с PENESEAL FH™ повърхности могат да станат хлъзгави по време на нанасяне. Работете внимателно и носете подходящи обувки и защитно облекло.

**ОПАКОВКА**

PENESEAL FH™ се предлага в опаковки по 19 л и 4 кг. (Съдържа втвърдител. В предишните опаковки втвърдителят беше включен отделно).

**СЪХРАНЕНИЕ /СРОК НА ГОДНОСТ**

При съхранение в запечатани варели, срокът на годност на продукта е 2 години. Разбъркайте кофата или варела, преди употреба. Дръжте кофите затворени и не допускайте излагане на висока температура и пряка слънчева светлина. Не допускайте замръзване.

**БЕЗОПАСНОСТ**

Препоръчва се използване на гумени ръкавици, защитни очила и други подходящи защитни средства, по време на смесване и нанасяне. Да се избягва контакт с очите. При контакт с очите, промийте веднага с обилно количество вода и потърсете медицинска помощ. При поглъщане, не предизвиквайте повръщане. Изпийте голямо количество вода или мляко и незабавно потърсете медицинска помощ.



ИМПРЕГНИРАЩО ПОКРИТИЕ ЗА ВТВЪРДЯВАНЕ,  
ПРАХОНЕОТДЕЛЯНЕ И ПОДПОМАГАНЕ НА  
ХИДРАТАЦИЯТА НА БЕТОН И МАЗИЛКИ

## ГАРАНЦИЯ – ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ

Дружество PENETRON HELLAS LTD гарантира, че продуктите се произвеждат при сертифицирани с ISO процедури, съдържат всички съставки в точните съотношения, имат изключително качество, не проявяват никакъв недостатък и съдържат всички компоненти в съответното съотношение. Съгласно тази гаранция, ще бъде заменен безплатно всеки продукт, ако се установи, че е дефектен, строго са спазвани публикуваните упътвания за прилагане и този продукт е определен като подходящ за конкретното приложение. Дружество PENETRON HELLAS LTD не гарантира годността на продуктите си за всякакво приложение. Потребителите, в сътрудничество с дистрибутора на продуктите, ще определят годността на продукта за всеки конкретен случай, поемайки своята отговорност и риск. Макар че са положени всички грижи информацията, предоставена в тази брошура, да е точна, тя не трябва да бъде част от всеки договор. Всички указания, технически данни и експериментални факти за продукта, съдържащи се в тази техническа брошура, се базират на резултатите от контролирани лабораторни тестове или на действителните резултати от прилагането му на работната площадка. Въпреки това, дружество PENETRON HELLAS LTD не дава никаква гаранция относно тези данни. Във всеки случай, тези данни се предоставят добронамерено, основани са на опита на дружеството преди издаването на тази брошура. Поради различните условия на съхранение, управление и прилагане на материалите, дружество PENETRON HELLAS LTD не поема никаква юридическа отговорност, която би възникнала от резултатите, последвали прилагането на продукта. Препоръчва се на евентуалните потребители на продуктите да провеждат пробни тестове с малки количества, за да определят годността на всеки продукт относно изискванията на конкретния случай. Потребителите на продуктите трябва да прибягват винаги към по-скорошно издание на техническата брошура. Дружество PENETRON HELLAS LTD може частично да измени техническите брошури в сравнение със съответните брошури на дружеството-майка PENETRON INTERNATIONAL LTD или на други съответни дружества PENETRON в други страни. Тези промени се дължат модифициране на текстовете, различните условия и процедури за прилагане, или на разликата в терминологията за продуктите, и имат за цел оптималното информиране на потребителите.



1085-CPD-0080  
EN 1504-2

Penetron International Ltd.  
601 South Tenth Street, Unit 300  
Allentown, PA 18103  
09  
PENESEAL FH

Импрегниране за защита и ремонт на бетонни конструкции  
[Защита срещу проникване Клас 1.2 (I) и повишаване на  
физическата устойчивост Клас 5.2 (I)]

Устойчивост на абразия:  $\geq 30\%$  подобрение  
Капилярно абсорбиране на вода: Клас II  
Якост на удар: Клас III ( $\geq 20$  Nm)  
Якост на свързване при отлепване:  $\geq 0.8$  N/mm<sup>2</sup>  
Дълбочина на проникване:  $\geq 5$  мм

 **ВАДЖО**  
www.vadjo.com

Централен офис:  
1407 София, ж.к. „Хладилника“,  
бул. „Черни Врх“ 108  
тел.: 02/9621085, 02/9621086;  
e-mail: vadjo@vadjo.com  
www.penetronbg.com

ПОВЪРХНОСТЕН ВТВЪРДИТЕЛ, ПРЕДОТВРАТЯВАЩ  
ОТДЕЛЯНЕТО НА ПРАХ И ПОДПОМАГАЩ ГРИЖИТЕ ЗА БЕТОНА

**ОПИСАНИЕ**

PENESEAL™ FH-PS е прозрачен, реактивен, проникващ импрегнатор за бетон и зидария, предназначен за трайна защита, предпазване и усиляване на бетонната повърхност. PENESEAL™ FH-PS прониква дълбоко в бетона и реагира с основните му компоненти, като ги задръжва и ги превръща в по-твърда, по-плътна и по-здрава бетонна маса. Алкалните соли и минерали се отмиват при този процес, като така се елиминира ефлоресценцията и отделянето на свободна вар и увеличава адхезията на повърхностните покрития. PENESEAL™ FH-PS съдържа нано-размерни компоненти, които могат да се филтрират през порите на бетона и да проникнат дълбоко в тях. Електрическият заряд на продукта му позволява да реагира със свободната вар и да образува стабилен и неразтворим гел, който прави бетона по-водоустойчив. Частиците с нано-размер, са по-ефективни и при запълване на неравни повърхности, като по този начин правят бетона по-устойчив на абразия, химически въздействия, разпрашаване, бактериален растеж и след полиране осигурява силно отразителна повърхност на бетона.

**ПРЕПОРЪЧВА СЕ ЗА**

- ▶ Външни и вътрешни бетонни плочи
- ▶ Нов и стар бетон
- ▶ Промислени обекти за преработка на храни и лекарствени средства
- ▶ Складове
- ▶ Производствени обекти

**ПРЕДИМСТВА**

- ▶ Бързосъхнещ - готовност за полиране след 1 -2 часа
- ▶ Нанотехнология осигурява дълбоко проникване, което води до намаляване на разходите за поддръжка
- ▶ Осигурява висока степен на блясък, който с времето достига до гланциран вид при правилна поддръжка
- ▶ Ниско съдържание на летливи органични съединения и липса на мирис
- ▶ Предотвратява ефлоресценцията, причинявана от ASR (алкално-силициева реакция)
- ▶ Не е токсичен

**ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Характеристика	Резултат от теста	Метод на теста
Пламна точка	Не пламва	
Време за изсъхване	1-2 часа	
Втвърдяване	>50% задържане на влага през първоначалните 24 часа	
Пропускливост	>50% намаление на пропускливостта	
Устойчивост на условията на околната среда	Няма неблагоприятен ефект при излагане на УВ светлина	ASTM G 2381

**Механични свойства 7 дни след пълно втвърдяване:**

Резултатите могат да варират в зависимост от състава на бетонната смес и порьозността на бетона

Характеристика	Резултат от теста	Метод на теста
Абразия	До 80% увеличение на устойчивостта на абразия	ASTM C 779
Адхезия	До 60% увеличение на адхезията към бетонна повърхност на епоксидни и полиуретанови материали	ASTM D 3359
Втвърдяване	До 40% увеличение на якостта на натиск	ASTM C 39
Склерометър на Schmidt	До 16% увеличение на устойчивостта на удар	ASTM C 805

По-ниската температура, недостатъчното проветряване и по-високата влажност могат да удължат времето за изсъхване. Всички данни представляват средни стойности, получени в лабораторни условия. Посочените по-горе стойности могат да се повлияят от неправилно ползване, температура, влажност и абсорбция на субстрата.



## ПОВЪРХНОСТЕН ВТВЪРДИТЕЛ, ПРЕДОТВРАТЯВАЩ ОТДЕЛЯНЕТО НА ПРАХ И ПОДПОМАГАЩ ГРИЖИТЕ ЗА БЕТОНА

### УКАЗАНИЯ ЗА УПОТРЕБА

**Подготовка на повърхността:** Повърхностите, които ще бъдат третирани, трябва да имат отворена, порьозна повърхност, така че PENESEAL™ FH-PS да може да се абсорбира. Отстранете всички покрития, кофражни масла, средства за втвърдяване или уплътняване, като използвате химически или механични средства. Отстранете праха, замърсяванията, циментовото мляко или всякакви други замърсители, като изметете всички зони, които ще бъдат третирани с метла с фини нишки или четка. Отмийте с вода и оставете да изсъхне. Отстранете застоялата или събрана на локви вода, за да избегнете разреждане на PENESEAL™ FH-PS, преди да е успял да проникне в повърхността.

**Смесване:** ПРЕДИ УПОТРЕБА, разбъркайте добре кофата или варела.

**Нанасяне:** Методите за нанасяне включват пръскане или изливане, последвано от разнасяне с четка или силиконово/гумено перо за насищане на повърхността.

**Инструменти:** Пръскачка под ниско налягане, четка с меки нишки, перо и маркуч за вода.

*За нов бетон:*

**Стъпка 1:** Нанесете PENESEAL™ FH-PS веднага след финалната обработка на бетона и щом бетонната повърхност се втвърди достатъчно, за да може да се ходи по нея и преди да започне образуването на микропукнатини и температурното напукване. Поддържайте цялата повърхност добре омокрена с PENESEAL™ FH-PS в продължение на 30 минути, като я втривате в повърхността с помощта на четка с меки нишки.

**Стъпка 2:** Щом PENESEAL™ FH-PS стане хлъзгав при стъпване, леко напръскайте повърхността с вода. Така материалът ще остане разреден, което осигурява максимално проникване. Не допускате изсъхване на PENESEAL™ FH-PS върху повърхността.

*За стар бетон (Всички втвърдени повърхности):*

**Стъпка 1:** Нанесете повърхността с PENESEAL™ FH-PS, така че цялата повърхност да остане мокра в продължение на 30 минути. Напръскайте с вода, ако е необходимо, за да предотвратите изсъхване върху повърхността.

**Стъпка 2 (Опция 1):** Ако, след 30-40 минути, по-голямата част от PENESEAL™ FH-PS е абсорбирана в повърхността, отстранете излишния материал от вдлъбнатините или локвите, като използвате четка или перо, така че остатъкът от PENESEAL™ FH-PS да бъде изцяло отстранен от повърхността.

За порьозните повърхности може да се наложи допълнително нанасяне на PENESEAL™ FH-PS за постигане на максимална защита.

**Стъпка 2 (Опция 2):** От друга страна, ако, след 30-40 минути, по-голямата част от PENESEAL™ FH-PS все още се намира върху повърхността, изчакайте докато

стане хлъзгава при стъпване, след което обилно изплакнете цялата повърхност с чиста вода и с перо отстранете всички остатъци от PENESEAL™ FH-PS, ако има такива.

### Бележки относно приложението:

Температурните ограничения за приложението са от 4oC до 38oC. Реакцията на PENESEAL™ FH-PS се забавя при ниски температури. В тези случаи, бетонът трябва да бъде защитен срещу замръзване за срок от шест дни.

Време за изсъхване: 1-3 часа. Повърхността може да се използва, веднага, щом прилагането приключи и повърхността изсъхне на пипане.

Обикновено се изисква само едно полагане. Може да се наложи допълнително полагане върху порьозни субстрати за постигане на максимални експлоатационни показатели.

Необходимото време за втвърдяване, уплътняване и заякване е приблизително 14-90 дни. PENESEAL™ FH-PS запечатва бетона отвътре, като трайно запушва порите и така превръща самия бетон в бариера за проникването. В основната си част този процес приключва в рамките на 90 дни, но може да продължи до една година при много по-бавни темпове.

Цветът на продукта е прозрачен. PENESEAL™ FH-PS не променя естествения вид на зидарията или бетона. По време на прилагането, всички третирани повърхности трябва да се изплакнат с чиста вода, за да се предотврати засъхване на примеси и замърсявания върху повърхността.

Върху загладени със стоманена маламашка бетонни повърхности се появява естествен, восъчен блясък между 6 и 12 месеца след третирането. Този блясък е предизвикан от втвърдяващия и уплътняващ ефект на PENESEAL™ FH-PS, както и естественото "заглаждащо" въздействие на пешеходния трафик, почистването и ежедневното ползване на пода. Блясъкът е трайна част от бетонната повърхност и се запазва за целия експлоатационен срок на повърхността при правилна поддръжка.

При стар бетон – оставете да изминат 3-7 дни преди да нанесете боя или покритие върху третирани с PENESEAL™ FH-PS повърхности. При нов бетон – оставете 30 дни бетонът да се втвърди добре.

PENESEAL™ FH-PS е траен продукт. Трайността и вида на бетона се подобряват с времето.

Почиствайте цялото оборудване само с вода. Не използвайте разредители.

Необходимите инструменти за прилагане са пръскачка под ниско налягане, метла/четка с меки нишки, перо и маркуч за вода.

### ПОДДРЪЖКА

*Лодове:* Измийте или почистете с мокър парцал, като използвате почистващ препарат с неутрално или висо-

**ПОВЪРХНОСТЕН ВТВЪРДИТЕЛ, ПРЕДОТВРАТЯВАЩ  
ОТДЕЛЯНЕТО НА ПРАХ И ПОДПОМАГАЩ ГРИЖИТЕ ЗА БЕТОНА**

ко рН. Почистващите препарати не трябва да съдържат сода каустик, сулфати или хидроксида. Киселините и киселинните почистващи вещества може да матират повърхностния блясък и/или да оставят релефни следи върху повърхността.

*Стени:* Изплакнете с чиста вода.

**РАЗХОДНА НОРМА**

Приблизително 10-12 м<sup>2</sup>/л. Разходната норма може да е различна, в зависимост от температурата и порьозността на бетона.

**СПЕЦИАЛНИ ЗАБЕЛЕЖКИ**

НЕ използвайте PENESEAL™ FH-PS върху зидария с висока степен на порьозност, като напр. газобетон.

НЕ нанасяйте PENESEAL™ FH-PS върху замръзнали или замръзващи повърхности или при спадане на температурата под 4 °С или ако се очаква температурите да спаднат под точката на замръзване по време на периода на втвърдяване (приблизително 24 часа).

Не допускате попадане на PENESEAL™ FH-PS върху стъклени или обработени с покритие повърхности, като стъкло, алуминий и т.н. При контакт, незабавно промийте с вода.

Защитете повърхностите от течове от оборудването или други течове, като масла, хидравлична течност и т.н.

Повърхностите, третиран с PENESEAL™ FH-PS могат да станат хлъзгави по време на нанасянето на продукта. Бъдете внимателни и носете подходящи обувки и защитно облекло.

Допълнителна информация, относно Вашия проект, може да получите, като се свържете с PENETRON HELLAS S.A.

**РАЗФАСОВКИ**

Кутии по 3.8 л и кофи по 19 л.

**СЪХРАНЕНИЕ / СРОК НА ГОДНОСТ**

Срокът на съхранение е 24 месеца от датата на производство при съхраняване в неотворена, оригинална опаковка на хладно и сухо място, далеч от влага и слънчева светлина. Винаги затваряйте плътно съда след използване. НЕ ДОПУСКАЙТЕ ЗАМРЪЗВАНЕ!

**ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНА РАБОТА С  
ПРОДУКТА**

Преди работа с продукта се запознайте с Информационната брошура за безопасност на PENESEAL™ FH-PS (SDS). Избягвайте контакт с очите и носете подходяща защита за очите. Избягвайте продължителен или многократен контакт с кожата. Носете ръкавици и подходящо защитно облекло. Не вдишвайте прах. При недостатъчно проветрение, носете оборудване за дихателна защита. Допълнителна информация, относно мерките за

първа помощ и процедурите при спешни ситуации, ще намерите в Информационната брошура за безопасност (SDS). Третиране на отпадъците: Този продукт, при бракуване или третиране, не е включен в списъка с опасните отпадъци на федералните нормативни разпоредби. Да се депонира на сметище в съответствие с местните нормативни разпоредби. Допълнителна информация може да намерите в Информационната брошура за безопасност. PENETRON HELLAS S.A. наскоро актуализира Информационната брошура за безопасното ползване на продуктите PENETRON®. Всяка Информационна брошура съдържа информация за опазване на здравето и безопасността, предназначени за защита на Вашите служители и клиенти. **ДА СЕ ПАЗИ ДАЛЕЧ ОТ ДЕЦА.**

**СЕРТИФИКАЦИЯ**



1085-CPR-0080

EN 1504-2

Penetron International Ltd.

601 South Tenth Street, Unit 300

Allentown, PA 18103

18

PENESEAL FH-PS

Продукти и системи за защита и ремонт на бетонни конструкции – Защита от проникване Клас 1.2 (I) и увеличаване на физическата устойчивост Клас 5.2 (I)

Капилярна абсорбция на вода: < 0.1 kg/m<sup>2</sup>h<sup>05</sup>

Устойчивостта на абразия: Не е определена

Дълбочина на проникване: ≥ 5 mm

Якост на удар: Клас I (≥ 4 Nm)

Якост на свързване при отлепяне: ≥ 1.5 MPa

Реакция към огън: Не е определена

Опасни вещества: Не е определена

ПОВЪРХНОСТЕН ВТВЪРДИТЕЛ, ПРЕДОТВРАТЯВАЩ  
ОТДЕЛЯНЕТО НА ПРАХ И ПОДПОМАГАЩ ГРИЖИТЕ ЗА БЕТОНА

### ГАРАНЦИЯ – ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ

PENETRON HELLAS S.A. PENETRON HELLAS S.A. гарантира, че продуктите се произвеждат при сертифицирани с ISO процедури, съдържат всички съставки в точните съотношения, имат изключително качество, не проявяват никакви недостатък и съдържат всички компоненти в съответното съотношение. При установяване на дефект на даден продукт, отговорността на PENETRON HELLAS S.A. се ограничава до замяна на доказано дефектния материал, ако се установи, че стандартните процедури за използване са спазвани строго и годността на продукта за съответното приложение е доказана. PENETRON HELLAS S.A. не гарантира годността на продуктите си за всякакви приложения. Потребителите, в сътрудничество с дистрибутора на продуктите, ще определят годността на продукта за всеки конкретен случай, поемайки своята отговорност и риск. Макар че са положени всички грижи информацията, предоставена в тази брошура да е точна, тя не трябва да бъде част от всеки договор. Всички указания, технически данни и експериментални факти за продукта, съдържащи се в тази техническа брошура, се базират на резултатите от контролирани лабораторни тестове или на действителните резултати от прилагането му на работната площадка. Въпреки това, дружество PENETRON HELLAS S.A. не дава никаква гаранция относно тези данни. Във всеки случай, тези данни се предоставят добронамерено, основани са на опита на дружеството преди издаването на тази брошура. Поради различните условия на съхранение, управление и прилагане на материалите, дружество PENETRON HELLAS S.A. не поема никаква юридическа отговорност, която би възникнала от резултатите, последвали прилагането на продукта. Препоръчва се на евентуалните потребители на продуктите да провеждат пробни тестове с малки количества, за да определят годността на всеки продукт относно изискванията на конкретния случай. Потребителите на продуктите трябва да прибягват винаги към по-скорошно издание на техническата брошура. Дружество PENETRON HELLAS S.A. може частично да измени техническите брошури в сравнение със съответните брошури на дружеството-майка PENETRON INTERNATIONAL LTD или на други съответни дружества PENETRON в други страни. Тези промени се дължат на модифициране на текстовете, различните условия и процедури за прилагане или на разликата в терминологията за продуктите и имат за цел оптималното информироване на потребителите.



Централен офис:  
1407 София, ж.к. „Хладилника“,  
бул. „Черни Врх“ 108  
тел.: 02/9621085, 02/9621086;  
e-mail: vadjo@vadjo.com  
www.penetronbg.com



## ОПИСАНИЕ

PENEFLOOR™ HARDENER представлява еднокомпонентен, прахообразен повърхностен втвърдител за промишлени подове. PENEFLOOR™ HARDENER се състои от циментова смес, различни активни патентовани химични вещества и фракционирани кварцови пълнители с оптимални размери на частиците, подходящ за бетонни подове и индустриални шлайфани бетонни настилки.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

PENEFLOOR™ HARDENER се нанася чрез поръсване върху невтвърден бетон или в циментови замазки, след което се извършва механично или ръчно пердашене.

- ▶ Паркинги
- ▶ Бензиностанции
- ▶ Подове на складове
- ▶ Товаро-разтоварни зони
- ▶ Рампи за зареждане
- ▶ Производствени обекти

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ Еднокомпонентен продукт
- ▶ Готов за използване – елиминират се грешките при смесване
- ▶ Лесен за нанасяне
- ▶ Удовлетворителен резултат при втвърдяване на пода
- ▶ Отлична устойчивост на удар и проникване
- ▶ Отлична устойчивост на абразия
- ▶ Намаляване на повърхностната абсорбция
- ▶ Може да се полага върху дисперсно-армирани бетони и замазки за подобряване на свойствата
- ▶ Разнообразие от цветове
- ▶ Ниска цена

## ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Резултати от опитите
Състав	Прах на циментова основа
Цвят	Тъмно сив, червен, зелен и др.
Химическа основа	Циментова смес с висока якост, фракциониран кварцов инертен материал, различни активни патентовани химически вещества
Плътност	1,5 ± 0,1 кг/л
Устойчивост на абразия	Според DIN EN 13892
Твърдост	> 7 (по скалата на Mohs)
Температура при нанасяне	5°C до 35°C

## ИНСТРУКЦИИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ

**Подготовка на повърхността:** Бетонът трябва да се заравни чрез използване на подходящи средства (напр. лазерен бетонополагач), чрез използване на специални автоматизирани машини за полагане на прахообразни повърхностни втвърдители (топинг-спредер), които могат да подават равномерно до 5 кг/м<sup>2</sup> материал. PENEFLOOR™ HARDENER може да се разпръсква ръчно, на две ръце. Препоръчителните количества са 3 кг/м<sup>2</sup> за първия слой и 2 кг/м<sup>2</sup> при втория, като всеки слой се уплътнява и мастаросва с лазерен бетонополагач, като в последствие се шлайфа с роторна пердашка. Изчакайте, докато бетонът позволява върху него да се стъпва, като дълбочината на потъване на стъпките е в рамките на 6,5 – 9,5 мм. По повърхността не трябва да има водоотделяне, като бетонът трябва да може да издържи тежестта на роторните пердашки. Първоначално се „отваря“ уплътнената и мастаросана бетонна повърхност с роторна пердашка „на тава“. След това нанесете PENEFLOOR™ HARDENER и загладете машинно повърхността. Продължете с нанасяне на втори слой PENEFLOOR™ HARDENER и отново загладете повърхността. Ако за заглаждане на повърхността се използва мастер, действайте, както е описано по-горе като нанесете два слоя от продукта. За постигане на желания резултат се изисква правилно вибриране и уплътняване на бетона. Времето и скоростта на нанасяне са особено важни параметри, които зависят от атмосферните условия.



КВАРЦОВ ПРАХООБРАЗЕН ПОВЪРХНОСТЕН  
ВТВЪРДИТЕЛ ЗА ПРОМИШЛЕНИ ПОДОВЕ

**Качество на бетона:** Бетонът в основата трябва да бъде плътен с якост на натиск поне 25 Н/мм<sup>2</sup> (Тип С 20/25 или по-високо качество с ниско водоциментово отношение) или еквивалентен, съгласно изискванията на спецификациите за проекта. Слягането трябва да съответства на изискванията на спецификацията за проекта. Грижите за бетона след обработка са съществен параметър и трябва да бъдат прилагани контролирано веднага след края на финалната обработка в съответствие с температурните условия, което гарантира постигане на по-добри резултати от повърхностната обработка. При повечето процедури след нанасяне на продукта се налага използване на полиетиленово фолио и специални противовлажностни мембрани.

**Завършващ слой/Втвърдяване:** Материалите и процедурите за постигане на завършващ слой са от особено значение за осигуряване на отличен резултат от използването на PENEFLOOR™ HARDENER. Системите PENEURE™ или PENESEAL FH™ могат да бъдат използвани за импрегниране, повърхностно втвърдяване и защита на бетона (виж съответните карти с технически данни на продуктите).

**Разходна норма:**

Препоръчва се нанасяне на PENEFLOOR™ HARDENER в количество 2 – 5 кг/м<sup>2</sup> с дебелина на всеки слой 2-3 мм.

**СПЕЦИАЛНИ ЗАБЕЛЕЖКИ**

Обърнете внимание на спецификациите на бетона и продуктите, използвани за производството на продукта.

НЕ РАЗПРЪСКВАЙТЕ материала при силен вятър. Температурата, относителната влажност и вентилацията влияят на времето за нанасяне и на резултатите. Възможно е да се наблюдават отклонения в техническите показатели и еднородността на цвета на продукта, свързани с характеристиките на цимента и отклонения от качеството на водата, втвърдяването и др.

Винаги разпръсквайте равномерно материала. Качеството на резултата от прилагането, както и равнинността и гладкостта на пода се влияят от времето на допуск до натоварване, както и от външните условия и химическо въздействие.

Цялостни системи, като PENESEAL FH™, могат драстично да намалят подобно неблагоприятно влияние, като осигуряват и постоянно гланцова повърхност (виж съответните брошури с технически данни на продуктите).

Допълнителна информация, относно Вашия проект може да получите, като се свържете с PENETRON HELLAS.

**ОПАКОВКА**

PENEFLOOR™ HARDENER се предлага в торби по 25 кг.

**СЪХРАНЕНИЕ /СРОК НА ГОДНОСТ**

PENEFLOOR™ HARDENER може да се съхранява в продължение на поне 9 месеца в оригиналната си, неотворена опаковка при температура 5 – 30 °С на сухо и хладно място. Да се пази далеч от влажни места и пряка слънчева светлина.

**БЕЗОПАСНА РАБОТА С ПРОДУКТА**

Съдържа цимент, който има висока алкалност. Може да предизвика дразнене на очите и кожата. Избягвайте контакт с кожата и очите. При контакт, промийте засегнатите участъци незабавно с обилно количество вода и потърсете медицинска помощ. Препоръчва се носене на гумени ръкавици, маска и защитни очила. Допълнителна информация може да намерите в информационната брошура за безопасност на продукта. ДА СЕ ПАЗИ ДАЛЕЧ ОТ ДОСТЪПА НА ДЕЦА!

**ГАРАНЦИЯ – ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ**

Дружество PENETRON HELLAS LTD гарантира, че продуктите се произвеждат при сертифицирани с ISO процедури, съдържат всички съставки в точните съотношения, имат изключително качество и не проявяват никакъв недостатък. Съгласно тази гаранция, ще бъде заменен безплатно всеки продукт, ако се установи, че е дефектен, строго са спазвани публикуваните упътвания за прилагане и този продукт е определен като подходящ за конкретното приложение. Дружество PENETRON HELLAS LTD не гарантира годността на продуктите си за всякакво приложение. Потребителите, в сътрудничество с дистрибутора на продуктите, ще определят годността на продукта за всеки конкретен случай, поемайки своята отговорност и риск. Макар че са положени всички грижи информацията, предоставена в тази брошура, да е точна, тя не трябва да бъде част от всеки договор. Всички указания, технически данни и експериментални факти за продукта, съдържащи се в тази техническа брошура, се базират на резултатите от контролирани лабораторни тестове или на действителните резултати от прилагането му на работната площадка. Въпреки това, дружество PENETRON HELLAS LTD не дава никаква гаранция относно тези данни. Във всеки случай, тези данни се предоставят добронамерено, основани са на опита на дружеството преди издаването на тази брошура. Поради различните условия на съхранение, управление и прилагане на материалите, дружество PENETRON HELLAS LTD не поема никаква юридическа отговорност, която би възникнала от резултатите, последвали прилагането на продукта. Препоръчва се на евентуалните потребители на продуктите да провеждат пробни тестове с малки количества, за да определят годността на всеки продукт относно изискванията на конкретния случай. Потребителите на продуктите трябва да прибягват винаги към по-скорошно издание на техническата брошура. Дружество PENETRON HELLAS LTD може частично да измени техническите брошури в сравнение със съответните брошури на дружеството-майка PENETRON INTERNATIONAL LTD или на други съответни дружества PENETRON в други страни. Тези промени се дължат на модифициране на текстовете, различните условия и процедури за прилагане, или на разликата в терминологията за продуктите, и имат за цел оптималното информироване на потребителите.

## ОПИСАНИЕ

PENETRON® GROUT FLOOR е готова за използване, разливна, нивелираща подова замазка на циментова основа, която не се свива и е идеална за подове с високо механично натоварване. Състои се от цимент с отлично качество и кварцов инертен материал със специално избран гранулометричен състав. PENETRON® GROUT FLOOR представлява отлична ремонтна замазка, поради своя нисък вискозитет, висока якост на натиск и конкурентна цена.

## ПРЕПОРЪЧВА СЕ ЗА

- ▶ Производители
- ▶ Жилищни помещения
- ▶ Търговски центрове
- ▶ Предварително излети бетонни плочи
- ▶ Фабрики, рафинерии, химически предприятия и т.н.

## ПРЕДИМСТВА

- ▶ Комбинира висока подвижност и постигане на висока якост още в ранните етапи.
- ▶ Осигурява отлично нивелиране за оптимален монтаж на плочки, полиуретанови или епоксидни подови настилки.
- ▶ Може да се полага чрез помпане на недостъпни места.
- ▶ Не съдържа корозивни вещества.
- ▶ Не се свива, отлична течливост и контролирано разширяване, което гарантира пълно запълване на пространството.
- ▶ Диапазон на запълване: 6 - 30 mm.

## УКАЗАНИЯ ЗА УПОТРЕБА

**Подготовка на основата:** Повърхностите, които ще бъдат третирани, трябва да бъдат чисти и здрави, без всякакви замърсявания, които биха могли да повлияят неблагоприятно на сцепването на PENETRON® GROUT FLOOR. За постигане на оптимални резултати, повърхностите трябва да бъдат обмокрени с вода, като не се допуска наличие на локви или остатъчна вода върху повърхността. Ако е необходимо, нанесете грунд, т.е. PENETRON® ACRYLIC BONDCRETE при порьозни повърхности или PRIMER STX 100™ за непорьозни повърхности. При нанасяне на PENETRON® GROUT FLOOR, температурата на въздуха и на основата трябва да бъдат в диапазона 5°C – 35°C. Времето за нанасяне и развиването на здравина и трайност, зависят от температурата.

**Смесване:** За постигане на оптимални резултати, добавете сухата замазка към вода; а не вода към суха замазка, разбъркайте добре до получаване на желаната консистенция. Използвайте механична бъркачка за постигане на еднородна смес. Пригответе смес, колкото ще може да изразходвате в рамките на 30 минути.

**Съотношения на смесване:** Използвайте 4 kg до 5 kg чиста вода за 25 kg PENETRON® GROUT FLOOR.

**Приложение:** PENETRON® GROUT FLOOR трябва да се нанася в правилно подготвена форма. Отстранете всички материали, които може да попречат на доброто свързване, вкл. прах и други замърсявания. Освен това, повърхностите трябва да бъдат добре обмокрени с вода, като не се допуска наличие на локви или остатъчна вода върху повърхността. Ако е необходимо, нанесете грунд, т.е. PENETRON® ACRYLIC BONDCRETE при порьозни повърхности или PRIMER STX 100™ за непорьозни повърхности. След добро смесване, нанесете PENETRON® GROUT FLOOR с желаната дебелина. Диапазон на запълване: 6 - 30 mm.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** При висока температура, отвореното време за работа намалява, а времето за втвърдяване се увеличава.

**Втвърдяване:** Защитете PENETRON® GROUT FLOOR от условия, които могат да предизвикат бързо дехидратиране на нанесената замазка (висока температура, вятър, ниска влажност, преки слънчеви лъчи), като го покриете с намокрен плат или найлоново покритие в продължение на до 24 часа. Може да се използва и материал за мокро втвърдяване.

**Разходна норма:** Разходната норма на PENETRON® GROUT FLOOR е приблизително 12,5–13,5 л. или 1,9 - 2,0 Kg/m<sup>2</sup>

РАЗЛИВНА, НИВЕЛИРАЩА ПОДОВА ЗАМАЗКА  
НА ЦИМЕНТОВА ОСНОВА**СПЕЦИАЛНИ СЪОБРАЖЕНИЯ**

НЕ ИЗПОЛЗВАЙТЕ продукта, ако торбата е повредена или отворена.

НЕ ПОЗВОЛЯВАЙТЕ ПОКРИВАНЕ НА контролни fugи и дилатационни fugи.

Защитете сместа от ранно дехидратиране.

Избягвайте вятър, слънчеви лъчи и топлина. Ниските температури могат да удължат времето за втвърдяване.

Дебелината на нанесения слой трябва да бъде поне 5 mm.

НЕ ПРЕВИШАВАЙТЕ времето за работа, не добавяйте повече от необходимата вода и не използвайте добавки.

След употреба, почистете инструментите с вода.

Консултирайте се с PENETRON HELLAS S.A. за допълнителна информация относно Вашия проект.

**РАЗФАСОВКА**

PENETRON® GROUT FLOOR се предлага в торби по 25 kg.

**СЪХРАНЕНИЕ /СРОК НА ГОДНОСТ**

Срокът на годност е 12 месеца, при съхранение в неотворена торба, съхранявана надлежно на хладни и сухи места. Винаги съхранявайте торбите затворени и избягвайте излагане на пряка слънчева светлина.

**ГАРАНЦИЯ – ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ**

PENETRON HELLAS S.A. гарантира, че продуктите се произвеждат при сертифицирани с ISO процедури, съдържат всички съставки в точните съотношения, имат изключително качество, не проявяват никакъв недостатък и съдържат всички компоненти в съответното съотношение. При установяване на дефект на даден продукт, отговорността на PENETRON HELLAS S.A. се ограничава до замяна на доказано дефектния материал, ако се установи, че стандартните процедури за използване са спазвани строго и годността на продукта за съответното приложение е доказана. PENETRON HELLAS S.A. не гарантира годността на продуктите си за всякакво приложение. Потребителите, в сътрудничество с дистрибутора на продуктите, ще определят годността на продукта за всеки конкретен случай, поемайки своята отговорност и риск. Макар че са положени всички грижи информацията, предоставена в тази брошура, да е точна, тя не трябва да бъде част от всеки договор. Всички указания, технически данни и експериментални факти за продукта, съдържащи се в тази техническа брошура, се базират на резултатите от контролирани лабораторни тестове или на действителните резултати от прилагането му на работната площадка. Въпреки това, дружество PENETRON HELLAS S.A. не дава никаква гаранция относно тези данни. Във всеки случай, тези данни се предоставят добронамерено, основани са на опита на дружеството преди издаването на тази брошура. Поради различните условия на съхранение, управление и прилагане на материалите, дружество PENETRON HELLAS S.A. не поема никаква юридическа отговорност, която би възникнала от резултатите, последвали прилагането на продукта. Препоръчва се на евентуалните потребители на продуктите да провеждат пробни тестове с малки количества, за да определят годността на всеки продукт относно изискванията на конкретния случай. Потребителите на продуктите трябва да прибягват винаги към по-скорошно издание на техническата брошура. Дружество PENETRON HELLAS S.A. може частично да измени техническите брошури в сравнение със съответните брошури на дружеството-майка PENETRON INTERNATIONAL LTD или на други съответни дружества PENETRON в други страни. Тези промени се дължат модифициране на текстовете, различните условия и процедури за прилагане, или на разликата в терминологията за продуктите, и имат за цел оптималното информизиране на потребителите.

**ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНА РАБОТА С ПРОДУКТА**

Съдържа портландцимент с висока алкалност. Може да дразни очите и кожата. Избягвайте контакт с очите и кожата. При контакт с очите и кожата, промийте добре засегнатите места с обилно количество вода и потърсете медицинска помощ. Препоръчва се по време на работа да се използват защитни ръкавици. При използване в затворени помещения се препоръчва и използване на апарат за защита на дихателните пътища. Подробна информация ще намерите в Информационния лист за безопасност на продукта. PENETRON HELLAS S.A. наскоро актуализира Информационния лист за безопасност за безопасното ползване на продуктите PENETRON®. Всеки Информационен лист съдържа информация за опазване на здравето и безопасността, предназначени за защита на Вашите служители и клиенти. САМО ЗА ПРОФЕСИОНАЛНО ПОЛЗВАНЕ. ДА СЕ ПАЗИ ДАЛЕЧ ОТ ДЕЦА

Консултирайте се с PENETRON HELLAS S.A. за допълнителна информация относно Вашия проект.

## ОПИСАНИЕ

INDUSTRIAL TOPPING SL представлява еднокомпонентна, плавно изтичаща, икономична, подлежаща на използване с помпа, самонивелираща се, бързостягаща замазка, предназначена за използване за възстановяване на износени повърхности върху повредени, износени или увредени от дъждовната вода, конструктивно здрави бетонни основи на открито и закрито. Продуктът съдържа полимерно-модифициран портланд цимент, комбиниран с минерален инертен материал за осигуряване на бързо-стягащи, високоякостни характеристики.

## ПРЕПОРЪЧВА СЕ ЗА

- ▶ Алеи, производствени, складови и транспортни обекти
- ▶ Дистрибуторски центрове и складове
- ▶ Повредени и износени бетонни подове
- ▶ Повредени от дъждовната вода плочи
- ▶ Гаражни подове
- ▶ Обществени обекти
- ▶ Подове на конферентни зали
- ▶ Места за лишаване от свобода
- ▶ Шоуруми
- ▶ Подове, които трябва да отговарят на специални изисквания за ниво на нивелиране

## ПРЕДИМСТВА

- ▶ Готов за ползване след добавяне на вода, като може да се ползва и с добавяне на инертни материали
- ▶ С висока трайност
- ▶ Ниска обща цена за прилагане
- ▶ Високо течен за прилагане чрез изливане или с помпа
- ▶ Устойчив на напукване и свиване
- ▶ Бързо постигане на висока якост
- ▶ Готовност за поемане на пешеходен трафик след 4 часа
- ▶ Може да се обработва над 15 мин.
- ▶ Не е на гипсова основа
- ▶ Намалена шумопреносимост
- ▶ Устойчивост на влага
- ▶ Не съдържа летливи органични вещества (VOC) и е безопасен за ползване на открито и в затворени пространства

## ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Резултат от изпитването			Метод на изпитване
	1 ден	7 дни	28 дни	
Якост на натиск	1 ден	7 дни	28 дни	ASTM C109
	2,800 (19.3 MPa)	4,300 psi (29.6 MPa)	6,000 psi (41.4 MPa)	
Якост на огъване	1 ден	7 дни	28 дни	ASTM C 348
	-	-	950-1,000 psi (6.6-6.9 MPa)	
Якост на опън на връзката	1 ден	7 дни	28 дни	ASTM C 191
	-	-	200 psi (1.4 MPa)	
Време за втвърдяване	Време за обработка	Първоначално втвърдяване	Окончателно втвърдяване	ASTM C 191
	25 мин.	35 мин.	40 мин.	
Тип на дефекта	Свързване			
Напукване	Не се наблюдава напукване през цялото времетраене на 28-дневния тест			

Всички данни представляват средни стойности, получени в лабораторни условия. Неправилното ползване, температура, влажност и абсорбиране от основата могат да повлияят на посочените по-горе стойности.



## УКАЗАНИЯ ЗА УПОТРЕБА

**Подготовка на основата:** Бетонната основа трябва да бъде почистена непосредствено преди нанасяне на грунда и замазката, като върху нея не трябва да има прах, масла, втвърдители, боя, асфалт, почистващи вещества, покрития и/или други предмети или обекти, които биха могли да отслабят свързването. Отстранете обрушения, замръзнал, счупен, карбонизиран бетон. Препоръчва се ползване на пясъкоструйка за механично отстраняване на недобре закрепения бетон, покритията, втвърдителите, уплътнителите и др. Всички фуги, пукнатини или пробити или изрязани дупки и отвори трябва да бъдат запълнени или замазани, за да се предотврати просмукване на грунд и подложни материали. Фугите в основата трябва да бъдат повторени (чрез машинна обработка или изрязване) в подовата замазка.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Доброто свързване, а следователно – добрата подготовка, е от особено значение за постигане на успешно полагане на подовата замазка. Изпълнителят отговаря за надлежната подготовка, преди полагането на INDUSTRIAL TOPPING SL. За гарантиране на успешно полагане, направете тест за съвместимост, якост на свързването и технически показатели върху малка площ от основата.

**Грундиране:** SELF-LEVELING PRIMER /самонивелиращ се грунд/ обикновено се смесва в съотношение 1:1 с чиста вода за подпомагане свързването на INDUSTRIAL TOPPING SL с основата и избягване образуването на шупли от задържане на въздух в основата. Грундът може да се нанесе до 72 часа преди полагането на подовата замазка. Разрежете SELF-LEVELING PRIMER в съотношение 1:1 с чиста вода. При бетон с особено висока порьозност, може да се наложи нанасяне на два слоя грунд, или един слой неразреден грунд. 3.78 л SELF-LEVELING PRIMER смесен с 3.78 л вода осигурява покриване на приблизително 32.5-37.0 м<sup>2</sup> подова повърхност. С четка с разтворени връхчета на косъмчетата нанесете тънък слой грунд и го оставете да изсъхне напълно (приблизително 3-4 часа при относителна влажност 70%) преди да положите INDUSTRIAL TOPPING SL.

**Смесване:** Изсипете замазката във вода. НЕ ПРЕКЪСВАЙТЕ процеса, чрез добавяне на вода към материала. Смесете добре в миксер/помпа или чрез използване на механична бетонобъркачка, като следвайте указанията на производителя. Използвайте точно 4.25 л чиста вода за една торба от 22.68 кг и разбърквайте в продължение на 1-2 минути, докато сместа не стане еднородна и без бучки.

За по-малки повърхности, използвайте бъркалка от неръждаема стомана с размер 12 мм, прикачена към бор-машина, при мин. 650 об./мин. до получаване на гладка консистенция.

Ако се налага полагане на слой с дебелина над 5 см, добавете в сместа точно 6.8 кг чист, промит и подсу-

## ВИСОКОЯКОСТНА ЦИМЕНТОВА САМОНИВЕЛИРАЩА СЕ ПОДОВА ЗАМАЗКА

шен инертен материал с размер на фракцията 10 мм (QUARTZ SAND MIX или подобен материал) за всяка торба от 22.68 кг.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** При добавяне на инертен материал смесете добре подовото покритие, както е описано по-горе. След това, добавете кварцовия инертен материал (QUARTZ SAND MIX или подобен) и смесете отново, до получаване на гладка смес без бучи.

**Приложение:** Уверете се, че температурата на основата е над 4.5 °C, а температурата на въздуха не е по-ниска от 10 °C, по време на полагането и/или преди окончателно стягане на подложния слой. INDUSTRIAL TOPPING SL е с най-добра консистенция, при температура на използваната вода при бл. 21 °C.

Температурата на използваната вода трябва бъде поддържана между 10 °C и 32 °C. Излейте или изпомпайте приготвената подова замазка до достигане на желаната дебелина, която не трябва да бъде над 6 мм. Правилно смесената замазка се нивелира сама в рамките на 15 минути, при температура 18 °C. За добро разстилане на материала, около тръби и труднодостъпни места, може да се използва ръчна мистрия или маламашка с дълга дръжка.

**Втвърдяване:** INDUSTRIAL TOPPING SL е самовтвърдяващ се продукт. Върху него може да се стъпва след 3-4 часа при температура 23 °C. Преди полагане на подово покритие или движение на леки превозни средства, трябва да се изчака поне 24 часа след полагане. При нанасяне на защитно покритие, проверете съвместимостта, като нанесете пробно количество от покритието.

## РАЗХОДНА НОРМА

Една торба 22.68 кг INDUSTRIAL TOPPING SL, смесена с 4.25 л чиста вода, осигурява покритие на при бл. 2.1 м<sup>2</sup> при дебелина на замазката от 6 мм.

За дебелина над 5 см добавете 6.8 кг чист, измит, подсушен кварцов инертен материал с размер на фракцията 9 мм (QUARTZ SAND MIX или подобен) за една торба 22.68 кг INDUSTRIAL TOPPING SL.

## СПЕЦИАЛНИ СЪОБРАЖЕНИЯ

НЕ ИЗПОЛЗВАЙТЕ продукта, ако торбата е повредена или отворена. Продуктът е готов за смесване с добавяне на вода.

НЕ добавяйте материали или добавки към сместа, освен описаните по-горе.

НЕ полагайте INDUSTRIAL TOPPING SL върху конструктивни или дилатационни фуги.

НЕ ИЗПОЛЗВАЙТЕ върху подове, които ще бъдат изложени на въздействието на киселини (или техните соли) или други материали, които могат сериозно и/или многократно да въздействат върху портланд-цимента.

По време на полагането, защитете подовото покритие от пряка слънчева светлина, вятър, дъжд, сняг или друга влага.

Консултирайте се с PENETRON HELLAS, при наличие на неясни условия или за да получите допълнителна информация.

### РАЗФАСОВКА

INDUSTRIAL TOPPING SL се предлага в хартиени торби по 22.68 кг с устойчив на скъсване и влага полиетиленов вътрешен слой.

### СЪХРАНЕНИЕ /СРОК НА ГОДНОСТ

Срокът на годност на INDUSTRIAL TOPPING SL е 12 месеца, считано от датата на производство, при съхранение в неотворена торба, съхранявана надлежно на хладни, сухи и защитени от пряка слънчева светлина места.

### ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНА РАБОТА С ПРОДУКТА

Да се избягва контакт с очите. Носете подходящи защитни очила. Да се избягва продължителен или многократен контакт с кожата. Носете ръкавици. Носете подходящо защитно облекло. Не вдишвайте праха. При недостатъчна вентилация, носете апарат за защита на дихателните пътища. Изперете облеклото, преди повторно ползване. Измийте изложената на въздействието на продукта кожа със сапун и вода. При затруднено дишане, изведете пострадалия на свеж въздух. При изхвърляне на продукта, той не се третира, като опасен отпадък, съгласно федералните разпоредби. Да се депонира на сметище, в съответствие с местните нормативни изисквания. Допълнителна информация, относно личните защитни средства, мерките за първа помощ и процедурите при спешни ситуации, ще намерите в Информационния лист за безопасност на продукта (MSDS). ДА СЕ ПАЗИ ДАЛЕЧ ОТ ДЕЦА.

### ГАРАНЦИЯ – ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ

PENETRON HELLAS S.A. гарантира, че продуктите се произвеждат при сертифицирани с ISO процедури, съдържат всички съставки в точните съотношения, имат изключително качество, не проявяват никакъв недос-

### ВИСОКОЯКОСТНА ЦИМЕНТОВА САМОНИВЕЛИРАЩА СЕ ПОДОВА ЗАМАЗКА

татък и съдържат всички компоненти в съответното съотношение. При установяване на дефект на даден продукт, отговорността на PENETRON HELLAS S.A. се ограничава до замяна на доказано дефектния материал, ако се установи, че стандартните процедури за използване са спазвани строго и годността на продукта за съответното приложение е доказана. PENETRON HELLAS S.A. не гарантира годността на продуктите си за всякакво приложение. Потребителите, в сътрудничество с дистрибутора на продуктите, ще определят годността на продукта за всеки конкретен случай, поемайки своята отговорност и риск. Макар че са положени всички грижи информацията, предоставена в тази брошура, да е точна, тя не трябва да бъде част от всеки договор. Всички указания, технически данни и експериментални факти за продукта, съдържащи се в тази техническа брошура, се базират на резултатите от контролирани лабораторни тестове или на действителните резултати от прилагането му на работната площадка. Въпреки това, дружество PENETRON HELLAS S.A. не дава никаква гаранция относно тези данни. Във всеки случай, тези данни се предоставят добронамерено, основани са на опита на дружеството преди издаването на тази брошура. Поради различните условия на съхранение, управление и прилагане на материалите, дружество PENETRON HELLAS S.A. не поема никаква юридическа отговорност, която би възникнала от резултатите, последвали прилагането на продукта. Препоръчва се на евентуалните потребители на продуктите да провеждат пробни тестове с малки количества, за да определят годността на всеки продукт относно изискванията на конкретния случай. Потребителите на продуктите трябва да прибягват винаги към по-скорошно издание на техническата брошура. Дружество PENETRON HELLAS S.A. може частично да измени техническите брошури в сравнение със съответните брошури на дружеството-майка PENETRON INTERNATIONAL LTD или на други съответни дружества PENETRON в други страни. Тези промени се дължат модифициране на текстовете, различните условия и процедури за прилагане, или на разликата в терминологията за продуктите, и имат за цел оптималното информиране на потребителите.



ВИСОКОЯКОСТНА ЦИМЕНТОВА САМОНИВЕЛИРАЩА СЕ  
ПОДОВА ЗАМАЗКА



1085-CPR-0040  
EN 1504-3

Penetron International Ltd.  
601 South Tenth Street, Unit 300  
Allentown, PA 18103

11

PENETRON INDUSTRIAL TOPPING SL

Продукти и системи за конструктивна и неконструктивна защита и ремонт на бетотни конструкции

Якост на натиск: Клас R3 ( $\geq 25$  MPa)

Съдържание на хлор:  $< 0.15$  % от масата

Адхезивно свързване: няма данни

Ограничено свиване, разширяване: няма данни

Модул на еластичност: няма данни

Термична съвместимост (част 1): няма данни

Корозивни свойства: счита се, че няма корозивно действие

Опасни вещества: няма данни

Реакция при огън: няма данни



Централен офис:

1407 София, ж.к. „Хладилника“,

бул. „Черни Врх“ 108

тел.: 02/9621085, 02/9621086;

e-mail: [vadjo@vadjo.com](mailto:vadjo@vadjo.com)

[www.penetronbg.com](http://www.penetronbg.com)

## ОПИСАНИЕ

PENETRON® CR-90™ представлява висококачествена, бързодействаща циментова ремонтна замазка, която, след смесване само с вода прави „стария бетон като нов“. Приложенията на PENETRON® CR-90™ представляват икономичен и траен отговор на скъпата подмяна на бетона. PENETRON® CR-90™ коригира, както хоризонталните, така и вертикалните повърхности, които са износени, с отчупени и откъртени парчета и повредени по друг начин, като може да се нанася върху ремонтираните повърхности с дебелина до 13 мм. Резултатът е обновена повърхност, върху която може да се стъпва след само 2 часа и позволява автомобилен трафик след 8 часа.

## ПРЕПОРЪЧВА СЕ ЗА

PENETRON™ W се използва основно като лепило за полиуретаново хидроизолационно покритие и полиуретанови уплътнители на фуги върху непорьозни повърхности, като:

- ▶ Пешеходни алеи
- ▶ Автомобилни алеи
- ▶ Вътрешни дворни пространства
- ▶ Гаражни подове
- ▶ Бетонни стълби
- ▶ Пространства край басейни
- ▶ Открити бетонни повърхности

## ПРЕДИМСТВА

- ▶ Лесен за смесване и нанасяне.
- ▶ Устойчив на замръзване/размразяване
- ▶ Втвърдява се бързо
- ▶ Отлично прилепване към стар бетон - до дъното на неравностите
- ▶ По-евтина алтернатива на подмяната на бетона
- ▶ Смесва се само с вода
- ▶ Втвърдява се сам. Не е необходимо прилагане на допълнителни методи за втвърдяване
- ▶ Лесен за използване като осигурява отлично покритие
- ▶ Не е необходим грунд
- ▶ Бързо съхнещ. Позволява стъпване след 2 часа
- ▶ Без съдържание на летливи органични съединения – Прахообразните продукти на Penetron не съдържат летливи органични вещества и са безопасни за употреба на открито и на закрито

## ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Резултат от изпитването			Метод на изпитване
Състав	Полимерно-модифициран бетон			
Форма	Прах			
Цвят	Сив или бял			
Време за втвърдяване [при 21 °C]	Време до възможност за стъпване	Първоначално втвърдяване	Окончателно втвърдяване	ASTM C191
	30 минути	60 минути	120 минути	
Якост на натиск (Изсъхване на открито)	1 ден	7 дни	28 дни	ASTM C109
2400 psi (16.6 MPa)	3600 psi (24.8 MPa)	5000 psi (34.5 MPa)		
Якост на огъване	1 ден			ASTM C348
	1000 psi (6.9 MPa)			

Всички данни представляват средни стойности, получени в лабораторни условия. Посочените по-горе стойности могат да се повлияят от неправилно ползване, температура, влажност и абсорбция на субстрата.

ПОЛИМЕРНО-МОДИФИЦИРАНА  
РЕМОНТНА ЗАМАЗКА ЗА БЕТОН

## УКАЗАНИЯ ЗА УПОТРЕБА

Подготовка на основата: Повърхността трябва да бъде твърда, напълно почистена, без мазнини, г्रेसи, втвърдяващи съединения, асфалт, боя, замърсяване, недобре фиксирани материали и други замърсители, които могат да отслабят прилепването. Слабите бетонни повърхности трябва да бъдат почистени до достигане на здрав бетон, чрез използване на механични средства, като набраздяване или измиване с водоструйка. Не се допуска ецване с киселина или химическо почистване. Преди нанасяне, подготвената основа трябва да бъде приведена до състояние SSD (водонаситен бетон със суха външна повърхност) без събрана вода.

**Ремонтиране на пукнатини:** Подвижните fugи, като напр. дилатационни fugи, трябва да бъдат почистени и повторени с PENETRON® CR-90™. По-големите подвижни пукнатини трябва да бъдат ремонтирани с циментови ремонтни съединения, преди нанасяне на PENETRON® CR-90™. Ремонтните зони трябва да са стегнали добре, преди нанасяне на PENETRON® CR-90™. Всички неподвижни fugи трябва да бъдат прорязани с фреза във формата "V" и запълнени с акрилен уплътнител. Ремонтните пукнатини трябва да стегнат и да се втвърдят напълно, преди покриване. PENETRON® CR-90™ се нанася като завършващ слой върху напукан бетон. Възможно е съществуващи пукнатини, особено такива, които са подвижни, дори и след ремонтване, да останат видими и през тънкия слой PENETRON® CR-90™.

**Смесване:** За всяка торба PENETRON® CR-90™ от 22,68 кг. добавете 3,8 до 5,2 л чиста питейна вода в барабана на бетонобъркачката. След това добавете торбите PENETRON® CR-90™ докато смесвате при пълна скорост с лопатков смесител, прикрепен към промишлена смесителна бормашина (скорост 400 - 600 об/мин.). Продължавайте разбъркването до пълно смесване, в продължение на 2-3 минути, докато се получи смес без буци, като не добавяте допълнително количество вода.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Да не се смесва повторно.

**Съотношения на смесване:** Използвайте 3,8 до 5,2 л чиста, питейна вода за една торба PENETRON® CR-90™ от 22,68 кг.

**Грундиране:** Нанесете незабавно след смесване. Ако е необходимо грундиране за подобряване на адхезията, използвайте PENETRON® ACRYLIC BONDCRETE™ за грунд. При използване на PENETRON® ACRYLIC BONDCRETE™, като грунд, изчакайте поне 40 мин., докато повърхността не стане суха на пипане (спре да лепне), преди нанасяне на PENETRON® CR-90™. PENETRON® ACRYLIC BONDCRETE™ запазва своите адхезионни свойства в продължение на 2 седмици, ако повърхността остане суха и чиста.

**Приложение:** PENETRON® CR-90™ се нанася върху напълно подготвена основа. Отстранете всички материали, които може да пречат на прилепването, вкл. прах и други замърсявания, като изметете и почистите повърхността с прахосмукачка, вкл. дилатационните fugи. Дилатационните fugи трябва да бъдат обозначени, за да се избегне запълването им с PENETRON® CR-90™. Излейте смесения PENETRON® CR-90™ върху субстрата, подготвен до състояние на водонаситен бетон със суха външна повърхност. След това разнесете със силиконово перо или плоска мистрия, като натискате достатъчно за да осигурите добър контакт с цялата повърхност и завършете с метла. Работете върху достатъчно малка площ, която позволява довършителната обработка с метла, без да се налага стъпване върху пряко нанесения PENETRON® CR-90™. Обработката с метлата следва да се извърши до 10-15 минути след нанасяне, докато продуктът е все още пресен. Продължете нанасянето на продукта, докато вече нанесения слой е все още мокър.

При нанасяне върху вертикални повърхности, като стълби напр., нанесете PENETRON® CR-90™ директно с мистрия върху добре подготвената проблемна повърхност и завършете според конкретните нужди.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** PENETRON® CR-90™ може да се нанася до дебелина 13 мм, като върху него може да се стъпва след 2 ч., а движение на автомобили се допуска след 8 часа при температура 21 °C.

**Втвърдяване и уплътняване:** По време на нанасянето, околната температура и температурата на основата не трябва да бъдат по-ниски от 10 °C. PENETRON® CR-90™ се втвърдява сам, но не трябва да се допуска замръзване на продукта или излагането му на въздействието на дъжд в рамките на 24 часа след полагане. PENETRON® CR-90™ е продукт на циментова основа, поради което температурата, вятърът и състоянието на основата оказват влияние върху неговите технически характеристики. За да избегнете разпращане и образуване на петна, PENETRON® CR-90™ трябва да бъде запечатан чрез използване на дишащ уплътнител за бетон на водна основа.

**Цвят:** След изсъхване цветът на PENETRON® CR-90™ е светло сив, но циментите имат различен цвят, което води до разлики в цвета на бетона. Освен това възрастта и условията на мястото на работа играят съществена роля, поради което цветът на PENETRON® CR-90™ може да не съответства на този на проблемния бетон около него. В такъв случай се консултирайте с PENETRON HELLAS за прилагане на процедура, която може да намали потъмняването. Препоръчва се тестово нанасяне, за определяне на съответствието на цветовете.

ПОЛИМЕРНО-МОДИФИЦИРАНА  
РЕМОНТНА ЗАМАЗКА ЗА БЕТОН

**Разходна норма:** Разходната норма на PENETRON® CR-90™ е приблизително 9,3 м<sup>2</sup> при дебелина 1,6 мм за една торба от 22,68 кг [1,56 кг/м<sup>2</sup> за слой с дебелина 1 мм].

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Почистете с вода инструментите и оборудването незабавно след употреба. За повече информация относно конкретен проект, моля свържете се с Вашия представител на PENETRON HELLAS.

**РАЗФАСОВКА**

PENETRON® CR-90™ се предлага в многостенни торби по 22,68 кг с устойчив на скъсване и влага полиетиленов вътрешен слой.

**СЪХРАНЕНИЕ /СРОК НА ГОДНОСТ**

PENETRON® CR-90™ трябва да се съхранява на закрито в сухо помещение, над земята, при минимална температура 7 °С. Срокът на годност на неотворената опаковка, при спазване на указанията за съхранение е 12 месеца.

**ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНА РАБОТА С ПРОДУКТА**

Съдържа портланд цимент с висока алкалност. Може да дразни очите и кожата. Избягвайте контакт с очите и кожата. При контакт с очите и кожата, промийте добре засегнатите места с обилно количество вода и потърсете медицинска помощ. Препоръчва се по време на работа да се използват защитни ръкавици. При използване в затворени помещения се препоръчва и използване на апарат за защита на дихателните пътища. Подробна информация ще намерите в Информационния лист за безопасност на продукта. САМО ЗА ПРОФЕСИОНАЛНО ПОЛЗВАНЕ. ДА СЕ ПАЗИ ДАЛЕЧ ОТ ДЕЦА!

**ГАРАНЦИЯ – ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ**

PENETRON HELLAS LTD гарантира, че продуктите се произвеждат при сертифицирани с ISO процедури, съдържат всички съставки в точните съотношения, имат изключително качество, не проявяват никакъв недос-

татък и съдържат всички компоненти в съответното съотношение. При установяване на дефект на даден продукт, отговорността на PENETRON HELLAS LTD се ограничава до замяна на доказано дефектния материал, ако се установи, че стандартните процедури за използване са спазвани строго и годността на продукта за съответното приложение е доказана. PENETRON HELLAS LTD не гарантира годността на продуктите си за всякакво приложение. Потребителите, в сътрудничество с дистрибутора на продуктите, ще определят годността на продукта за всеки конкретен случай, поемайки своята отговорност и риск. Макар че са положени всички грижи информацията, предоставена в тази брошура, да е точна, тя не трябва да бъде част от всеки договор. Всички указания, технически данни и експериментални факти за продукта, съдържащи се в тази техническа брошура, се базират на резултатите от контролирани лабораторни тестове или на действителните резултати от прилагането му на работната площадка. Въпреки това, дружество PENETRON HELLAS LTD не дава никаква гаранция относно тези данни. Във всеки случай, тези данни се предоставят добронамерено, основани са на опита на дружеството преди издаването на тази брошура. Поради различните условия на съхранение, управление и прилагане на материалите, дружество PENETRON HELLAS LTD не поема никаква юридическа отговорност, която би възникнала от резултатите, последвали прилагането на продукта. Препоръчва се на евентуалните потребители на продуктите да провеждат пробни тестове с малки количества, за да определят годността на всеки продукт относно изискванията на конкретния случай. Потребителите на продуктите трябва да прибягват винаги към по-скорошно издание на техническата брошура. Дружество PENETRON HELLAS LTD може частично да измени техническите брошури в сравнение със съответните брошури на дружеството-майка PENETRON INTERNATIONAL LTD или на други съответни дружества PENETRON в други страни. Тези промени се дължат модифициране на текстовете, различните условия и процедури за прилагане, или на разликата в терминологията за продуктите, и имат за цел оптималното информиране на потребителите.

ПОЛИМЕРНО-МОДИФИЦИРАНА  
РЕМОНТНА ЗАМАЗКА ЗА БЕТОН

1085-CPD-0040

EN 1504-3

Penetron International Ltd.  
601 South Tenth Street, Unit 300  
Allentown, PA 18103

18

PENETRON CR 90

Продукти и системи за конструктивна и неконструктивна защита и ремонт на бетонни конструкции

Якост на натиск: Клас R3 ( $\geq 25$  MPa)Съдържание на хлор:  $< 0.05$  % от масатаЗалепване: R3 ( $\geq 1,5$  MPa)

Ограничено свиване, разширяване: НУП\*

Устойчивост на карбонизация: Преминал

Термична съвместимост: НУП\*

Модул на еластичност: НУП\*

Захващане: НУП\*

Коефициент на термично разширение: НУП\*

Реакция спрямо огън: НУП\*

Опасни вещества: НУП\*

\* НУП – не са установени показатели



Централен офис:

1407 София, ж.к. „Хладилника“,

бул. „Черни Врх“ 108

тел.: 02/9621085, 02/9621086;

e-mail: vadjo@vadjo.com

www.penetronbg.com

## ОПИСАНИЕ

PENETRON® QUICK PATCH представлява еднокомпонентна, бързостягаща, циментова замазка, която се използва на места, където е необходимо бързо извършване на ремонтни дейности и използването на бетона трябва да бъде възобновено веднага. PENETRON® QUICK PATCH е изключително подходящ за ремонт в студено време. Може да се използва за ремонти от пълната дебелина на бетона до дебелина 13 мм.

## ПРЕПОРЪЧВА СЕ ЗА

PENEPORX™ W се използва основно като лепило за полиуретаново хидроизолационно покритие и полиуретанови уплътнители на фуги върху непорьозни повърхности, като:

- ▶ Бетонни пътища и магистрали
- ▶ Мостове
- ▶ Писти и пътеки за рулиране на летища
- ▶ Дистрибуторски обекти и складове
- ▶ Производствени обекти
- ▶ Хладилни помещения и фабрики в хранителната промишленост

## ПРЕДИМСТВА

- ▶ **Лесен за използване:** Еднокомпонентен продукт, който се смесва с чиста вода. Няма нужда от грундове или течни активиращи вещества.
- ▶ **Съвместимост:** Циментова система, втвърдяваща се във вода, която е напълно съвместима с бетона.
- ▶ **С бързо действие:** Бързото стягане и бързото постигане на якост позволява бързо възобновяване на ремонтираните участъци.
- ▶ **Икономичен:** Обемът на продукта може да се увеличава с добавяне на чакъл за ремонтиране на големи или с голяма дебелина зони. Това дава възможност за по-малък разход.
- ▶ **Приложение при студено време:** Устойчив на цикли на замразяване/размразяване и на лющене в следствие на действието на химически вещества против замръзване, което осигурява отлични дългосрочни характеристики на места със студен климат.
- ▶ **Експлоатационни характеристики:** Съдържа полимери и влакна, което увеличава сцепването, якостта на опън и огъване.
- ▶ **Отсъствие на летливи органични вещества:** Прахообразните продукти на Penetron не съдържат летливи органични вещества и са безопасни за употреба на открито и на закрито

## ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Резултат от изпитването		Метод на изпитване
Якост на натиск	1 час	2,100 psi (14 MPa)	ASTM C109
	3 часа	4,500 psi (31 MPa)	
	24 часа	6,000 psi (41 MPa)	
	7 дни	7,000 psi (48 MPa)	
	28 дни	8,000 psi (55 MPa)	
Време за стягане (Тест на Гилмор)	Първонач. стягане	15 минути	ASTM C 266
	Окончателно стягане	20 минути	
Устойчивост на лющене под въздействието на химикали против замръзване	25 цикъла 3.47 кг/м <sup>2</sup>		ASTM C 672
Устойчивост на циклично замразяване/размразяване	99.2% D.F.		ASTM C 666
Относителен динамичен модул	300 цикъла		Процедура В

Всички данни представляват средни стойности, получени в лабораторни условия. Посочените по-горе стойности могат да се повлияят от неправилно ползване, температура, влажност и абсорбция на субстрата.



## УКАЗАНИЯ ЗА УПОТРЕБА

Подготовка на основата: Отстранете всички, обрушва-ния, повредени или замърсени части от бетона от мяс-тото на прилагане на ремонтния състав. Заравнете или срежете вертикално или хоризонтално ръбовете на мяс-тото, което ще ремонтирате. Отстранете дефектирания бетон до дълбочина, според типа натоварване, както следва:

За леки товари (леки автомобили) дебелината на ре-монтния състав следва да бъде между 12 мм и 50 мм. Без добавяне на инертни материали (пълнители).

При по-големи товари (камиони) дебелината на ремонт-ния състав следва да бъде над 50 мм. С използване на инертен материал (пълнители).

Омокнете добре мястото на ремонтиране и го поддър-жайте влажно в продължение на поне един час, след това, непосредствено преди нанасяне на ремонтния състав, отстранете водата от повърхността, като използ-вате въздушна струя или друг метод. Оставете водата от повърхността да се изпари (повърхността трябва да загуби блясъка си, но да остане потъмняла от влагата).

**ЗАБЕЛЕЖКА:** При ремонтни зони с дебелина над 50 мм. трябва да се добави кварцов инертен материал (СМЕС ОТ КВАРЦОВ ПЯСЪК фракция 1.5 - 8.0 мм или подобна), както е описано по-долу (виж Смесване).

**Смесване:** Намокнете предварително смесителното устройство преди приготвяне на първата смес и го оставете да се оттече. Внимателно отмерете необходимото количество питейна вода и я излейте в смесителя. Включете смесителя (бетонобъркачката) и започнете бавно да добавяте PENETRON® QUICKPATCH. Бъркайте една-две минути до получаване на еднородна консис-тенция без бучки. Никога не добавяйте вода след първо-началното смесване. При нанасяне с дебелина над 50 мм. трябва да се добави 50% (тегловни) чист кварцов инертен материал с еднороден гранулометричен състав с максимален размер 10 мм. Кварцовият инертен ма-териал трябва да бъде предварително омокрен и леко отцеден. Добавете 11,3 кг. кварцов инертен материал на всеки 22,68 кг. PENETRON® QUICKPATCH само в смеси-теля и то след получаване на еднородна смес без бучки (виж по-горе), след това продължете разбъркването до-като кварцовият инертен материал се смеси равномерно със сместа.

### Съотношения за смесване:

Quick Patch: 22,68 кг

Вода: 3,1 л

Обем след смесване: 12 л

**Забележка:** При използване на кварцов инертен мате-риал не добавяйте допълнително количество вода.

**Приложение:** След смесването, PENETRON® QUICKPATCH трябва да бъде незабавно нанесен и

## БЪРЗОСТЯГАЩА ЦИМЕНТОВА РЕМОНТНА ЗАМАЗКА

уплътнен чрез набиване. Повърхността може да бъде обработвана или заравнявана с мастер до ниво, малко над околния бетон и в следствие може да бъде окон-чателно заравнена с острия ръб на мистрия, след като започне свързването. Смесвайте само толкова матери-ал, колкото можете да използвате в рамките на 10 мину-ти. При по-големи площи е необходимо използване на повече персонал, за да може смесването, нанасянето и довършителните работи да се извършват едновремен-но, без прекъсване, за да се избегнат сухи връзки между свързан и пресен материал. Бетонобъркачката и инстру-ментите трябва да бъдат незабавно почистени, за да се избегне натрупване на материала. Трябва да се предви-дят мерки за облекчаване на натоварването при работа върху по-големи площи.

**Втвърдяване:** непосредствено след приключване на работата, нанесете качествен противосъсхвателен мембранообразувател за подпомагане втвърдяването (напр. PENEURE или подобен). В противен случай, обмокряйте повърхността, възможно най-дълго, в про-дължение до три дни. Защитете ремонтния участък от вибрации или натоварване, до постигане на желаната якост.

## СПЕЦИАЛНИ ЗАБЕЛЕЖКИ

НЕ добавяйте присадки, добавки, пясък или цимент.

НЕ поставяйте в асансьори.

НЕ използвайте за ремонт на асфалт, допълнително из-менен бетон или за вертикални повърхности.

Вместо кварцов инертен материал, може да се използва дребен чакъл, при спазване на приложимите указания. Допълнителна информация, относно Вашия проект може да получите, като се свържете с PENETRON HELLAS.

## ОПАКОВКИ

PENETRON® QUICK PATCH се предлага в 22.68 кг мно-гостенна торба с облицовка, защитаваща от влага.

## СЪХРАНЕНИЕ / СРОК НА ГОДНОСТ

При правилно съхранение на сухо място в неотворена, здрава оригинална опаковка, срокът на годност е 12 ме-сеца. Да се съхранява само на топло и сухо място. Ви-наги затваряйте добре съда.

## ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНА РАБОТА С ПРОДУКТА

Кожата може да бъде чувствителна към цимент. При работа с продукта, използвайте подходящи предпазни средства (ръкавици, маска против прах, очила). Избяг-вайте контакт с очите или продължителен контакт с кожа-та. При контакт с очите, измийте обилно и многократно с

прясна вода, след което незабавно потърсете лекарска помощ. При контакт с кожата, измийте със сапун и вода. **ДА СЕ ПАЗИ ДАЛЕЧ ОТ ДОСТЪПА НА ДЕЦА!**

### ГАРАНЦИЯ – ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ

PENETRON HELLAS LTD гарантира, че продуктите се произвеждат при сертифицирани с ISO процедури, съдържат всички съставки в точните съотношения, имат изключително качество, не проявяват никакъв недостатък и съдържат всички компоненти в съответното съотношение. При установяване на дефект на даден продукт, отговорността на PENETRON HELLAS LTD се ограничава до замяна на доказано дефектния материал, ако се установи, че стандартните процедури за използване са спазвани строго и годността на продукта за съответното приложение е доказана. PENETRON HELLAS LTD не гарантира годността на продуктите си за всякакво приложение. Потребителите, в сътрудничество с дистрибутора на продуктите, ще определят годността на продукта за всеки конкретен случай, поемайки своята отговорност и риск. Макар че са положени всички грижи информацията, предоставена в тази брошура, да е точна, тя не трябва да бъде част от всеки договор. Всички указания, технически данни и експериментални факти за продукта, съдържащи се в тази техническа брошура,

### БЪРЗОСТЯГАЩА ЦИМЕНТОВА РЕМОНТНА ЗАМАЗКА

се базират на резултатите от контролирани лабораторни тестове или на действителните резултати от прилагането му на работната площадка. Въпреки това, дружество PENETRON HELLAS LTD не дава никаква гаранция относно тези данни. Във всеки случай, тези данни се предоставят добронамерено, основани са на опита на дружеството преди издаването на тази брошура. Поради различните условия на съхранение, управление и прилагане на материалите, дружество PENETRON HELLAS LTD не поема никаква юридическа отговорност, която би възникнала от резултатите, последвали прилагането на продукта. Препоръчва се на евентуалните потребители на продуктите да провеждат пробни тестове с малки количества, за да определят годността на всеки продукт относно изискванията на конкретния случай. Потребителите на продуктите трябва да прибягват винаги към по-скорошно издание на техническата брошура. Дружество PENETRONHELLASLTD може частично да измени техническите брошури в сравнение със съответните брошури на дружеството-майка PENETRON INTERNATIONAL LTD или на други съответни дружества PENETRON в други страни. Тези промени се дължат на модифициране на текстовете, различните условия и процедури за прилагане или на разликата в терминологията за продуктите и имат за цел оптималното информиране на потребителите.

## БЪРЗОСТЯГАЩА ЦИМЕНТОВА РЕМОНТНА ЗАМАЗКА



1085-CPD-0040

EN 1504-3

Penetron International Ltd.

601 South Tenth Street, Unit 300

Allentown, PA 18103

11

QUICK PATCH

за конструктивна и неконструктивна защита и ремонт на бетонни конструкции.

Якост на натиск: Клас R4 (&gt; 45 MPa)

Съдържание на хлор: &lt; 0.20 % от масата

Залепване: НУП\*

Ограничено свиване, разширяване: НУП\*

Модул на еластичност: НУП\*

Термична съвместимост (Част 1): НУП\*

Корозивно действие: Счита се, че не оказва корозивно въздействие

Опасни вещества: НУП\*

Реакция спрямо огън: НУП\*

\* НУП – не са установени показатели



Централен офис:  
 1407 София, ж.к. „Хладилника“,  
 бул. „Черни Врѝх“ 108  
 тел.: 02/9621085, 02/9621086;  
 e-mail: vadjo@vadjo.com  
 www.penetronbg.com

## ОПИСАНИЕ

PENETRON® LATEX е готов за употреба стирен-бутадиенов латекс, стабилен при замръзване и размразяване, с широко приложение като добавка – подобрител на циментови замазки, покрития, ремонтни замазки и подови замазки. Съдържа антиоксидант и антипенител и е съвместим с повечето хидравлични свързващи вещества. Продуктът не съдържа АРЕО (алкилфенол етоксилати) и амоняк.

## ПРЕПОРЪЧВА СЕ ЗА

- ▶ Добавка за замазки и шпакловки
- ▶ Строителство, ремонти и реновиране
- ▶ Ремонтна замазка (на тънки слоеве)
- ▶ Шпакловки с отлично прилепване
- ▶ Подови замазки с устойчивост на абразия
- ▶ Свързващи слоеве на стари/нови замазки, шпакловки и бетон

## ПРЕДИМСТВА

- ▶ Подобрява обработваемостта, мокрото прилепване и пластичността на пресните замазки
- ▶ Има силен втечняващ ефект и намалява нуждата от вода за постигане на еднаква консистенция на замазката
- ▶ Подобрява механичните свойства като якостта на огъване, адхезионна якост, устойчивостта на абразия и намалява запрашаването на повърхността
- ▶ Намаляване на капилярните явления
- ▶ Комбинира се с полипропиленови влакна (фибри) и др.
- ▶ Подобрява химичните свойства като устойчивостта на вода/химикали и показателите за свиване/набъбване
- ▶ Устойчивост на цикли на замръзване/размразяване

## ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Резултат от теста	Метод на теста
Състав	Водна дисперсия на стирен-бутадиенов кополимер	
Цвят	Млечно бял	
Плътност	1 Kg/Lt	
Съдържание на твърди частици	47%	ISO 3251
Стойност на рН	10	ISO 976
Вискозитет	90 mPas	ISO 1652
Минимална температура за образуване на филм	0 °C	
Среден размер на частиците	160-165 nm	
Температура на встъпяване	-8 °C	
Повърхностно напрежение	45 mN/m	

Всички данни представляват средни стойности, получени в лабораторни условия. Посочените по-горе стойности могат да се повлияят от неправилно ползване, температура, влажност и абсорбция на субстрата.

## УКАЗАНИЯ ЗА УПОТРЕБА

**Приложение:** PENETRON® LATEX се смесва добре с вода, преди да бъде добавен към замазката, като се използва електрическа или механична бъркалка. В таблицата по-долу са показани приблизителни съотношения на смесване на PENETRON® LATEX с вода според конкретното приложение (виж Съотношения на смесване).

ЦИМЕНТОВ ПЛАСТИФИКАТОР  
И ПОДОБРИТЕЛ НА СЛЕПВАНЕТО ЗА ЗАМАЗКИ**Съотношения на смесване:**

Съотношение на смесване	Приложение
1:1 с вода	Пръскани циментови замазки
1:2 - 1:3 с вода	Замазки
1:4 с вода	Шпакловки

Обичайното съотношение на смесване на PENETRON® LATEX е около 5 - 10% от теглото на цимента.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Допълнителна информация относно Вашия продукт, може да получите, като се свържете с PENETRON HELLAS S.A.

**РАЗФАСОВКИ**

PENETRON® LATEX се предлага в съдове по 5 кг и 20 кг с лента за определяне на обема и в резервоар от 1000 кг.

**СЪХРАНЕНИЕ /СРОК НА ГОДНОСТ**

Срокът на съхранение на PENETRON® LATEX е поне 12 месеца при 5 °C – 35 °C, при съхраняване на закрито, сухо място, далеч от пряка слънчева светлина. По време на съхранение не трябва да влиза в контакт с метал, незащитен срещу корозия или цветни метали.

**ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНА РАБОТА С ПРОДУКТА**

Продължителният или многократен контакт може да доведе до дразнене на кожата и очите. При контакт изплакнете засегнатите части на тялото с обилно количество вода и потърсете лекарска помощ. Трябва да се носят защитни ръкавици, маска и очила. Допълнителна информация може да намерите в Информационната брошура за безопасност. PENETRON HELLAS S.A. наскоро актуализира Информационната брошура за безопасно ползване на продуктите PENETRON®. Всяка Информационна брошура съдържа информация за опазване на здравето и безопасността, предназначени за защита на Вашите служители и клиенти. **ДА СЕ ПАЗИ ДАЛЕЧ ОТ ДЕЦА.**

**ГАРАНЦИЯ – ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ**

PENETRON HELLAS S.A. PENETRON HELLAS S.A. гарантира, че продуктите се произвеждат при сертифицирани с ISO процедури, съдържат всички съставки в точните съотношения, имат изключително качество, не проявяват никакъв недостатък и съдържат всички компоненти в съответното съотношение. При установяване на дефект на даден продукт, отговорността на PENETRON HELLAS S.A. се ограничава до замяна на доказано дефектния материал, ако се установи, че стандартните процедури за използване са спазвани строго и годността на продукта за съответното приложение е доказана. PENETRON HELLAS S.A. не гарантира годност-

та на продуктите си за всякакво приложение. Потребителите, в сътрудничество с дистрибутора на продуктите, ще определят годността на продукта за всеки конкретен случай, поемайки своята отговорност и риск. Макар че са положени всички грижи информацията, предоставена в тази брошура да е точна, тя не трябва да бъде част от всеки договор. Всички указания, технически данни и експериментални факти за продукта, съдържащи се в тази техническа брошура, се базират на резултатите от контролирани лабораторни тестове или на действителните резултати от прилагането му на работната площадка. Въпреки това, дружество PENETRON HELLAS S.A. не дава никаква гаранция относно тези данни. Във всеки случай, тези данни се предоставят добронамерено, основани са на опита на дружеството преди издаването на тази брошура. Поради различните условия на съхранение, управление и прилагане на материалите, дружество PENETRON HELLAS S.A. не поема никаква юридическа отговорност, която би възникнала от резултатите, последвали прилагането на продукта. Препоръчва се на евентуалните потребители на продуктите да провеждат пробни тестове с малки количества, за да определят годността на всеки продукт относно изискванията на конкретния случай. Потребителите на продуктите трябва да прибягват винаги към по-скорошно издание на техническата брошура. Дружество PENETRON HELLAS S.A. може частично да измени техническите брошури в сравнение със съответните брошури на дружеството-майка PENETRON INTERNATIONAL LTD или на други съответни дружества PENETRON в други страни. Тези промени се дължат на модифициране на текстовете, различните условия и процедури за прилагане или на разликата в терминологията за продуктите и имат за цел оптималното информиране на потребителите.



Централен офис:  
1407 София, ж.к. „Хладилника“,  
бул. „Черни Врѝх“ 108  
тел.: 02/9621085, 02/9621086;  
e-mail: vadjo@vadjo.com  
www.penetronbg.com

## ОПИСАНИЕ

VB 225 представлява двукомпонентна, еднослойна система за намаляване на водните пари, която се състои от единствена по рода си комбинация от епоксидни смоли и други химични съединения. Системата VB 225 е разработена за предотвратяване на дефектиране на подовата настилка върху бетонни плочи, в които се съдържат повишени равнища водни пари. VB 225 няма горна граница за емисии на водни пари; може да издържа на много високи равнища на влага (100% относителна влажност) и продължително задържащи се стойности на pH от 14. Поради времето за втвърдяване от 8-12 часа и 100% съдържание на твърди вещества, системата е много плътна, с коефициент на пропускливост 0.05 гранули/кв. фут/час в Hg-1. Ниският коефициент на пропускливост прави VB 225 идеален грунд за практически всички видове подови настилки, в частност - подови настилки с ниска пропускливост, като листови настилки и гумени плочки. VB 225 съответства на всички щатски и федерални нормативни разпоредби за летливи органични вещества със съдържание на летливи органични вещества <10 г/л VB 225 дава възможност за монтаж в чувствителни зони, като активни болници, училища и магазини за хранителни стоки.

## ПРЕПОРЪЧВА СЕ ЗА

SIMP®SEAL25 HM представлява силен универсален уплътнител-лепило за всякакви цели, при които се изисква уплътняване и залепване, при широка гама материали, вкл.:

- ▶ Системата е разработена за обработка на съществуващи и нови бетонни подове, при наличие на влага и/или алкални съединения, които пречат или затрудняват монтажа на подови покривни системи.
- ▶ Може да се нанася върху бетон с темп на емисии на пара над 25+ паунда/24ч/1000 фута или 100% относителна влажност. За стойности на парните емисии на 25 паунда, моля свържете се с PENETRON HELLAS.
- ▶ Благодарение на своите свойства, системата не се влияе от pH 14 и има ниска пропускливост 0.05 гранули/1 ч/кв. фут в Hg-1, което осигурява дългосрочна защита под винилови плочки, винилови листове, дърво, гума, епоксидни материали, полиуретан и килими с твърда основа.
- ▶ Системата може да се ползва като повърхностно подово покритие. Повече информация относно ограниченията и подробни данни за използването като повърхностно подово покритие може да получите от PENETRON HELLAS.
- ▶ Може да се нанася върху бетонни плочи в офиси, болници, училища, супермаркети, производствени обекти, самолетни хангари, жилищни сгради и други.
- ▶ Слабият мирис и бързото втвърдяване на VB 225 дават възможност за приложение в населени сгради с минимално нарушаване на спокойствието и ежедневието.

## ПРЕДИМСТВА

- ▶ Лесен за нанасяне (гумено „перо“ или валяк)
- ▶ Ниска пропускливост на пари
- ▶ Може да се използва като преграда за парите за различни често използвани видове подови покрития
- ▶ Бързо втвърдяване, в рамките на 8-12 часа
- ▶ Устойчивост на високи равнища на влага (100% относителна влажност) и продължително поддържана стойност на pH от 14
- ▶ Не благоприятства развитието на плесени и мухъл
- ▶ Може да се полага върху влажни повърхности
- ▶ Екологичен. Ниски емисии на летливи органични вещества



## СИСТЕМА ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА ВОДНИТЕ ИЗПАРИЕНИЯ

## ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Състав	Смес от епоксидни смоли
Цвят	Безцветен
Съотношение на смесване	A : B = 5.87:3.8 л
Съдържание на твърди частици	100%
Летливи органични вещества, смесени	< 10 г/л
Точка на възпламеняване	>93 °C
Време за втвърдяване	8-12 часа (може да варира, в зависимост от температурите)
Време за работа, след смесване	Приблизително 40 минути. Изпразнете съда незабавно след смесване

## Технически характеристики на VB 225

Характеристика	Резултат от изпитването	Метод на изпитване
Пропускливост на водни пари, грама h-1m2	0.021	ASTM E-96 (Мокър метод)
Пропускливост на водни пари, фунта/1000кв. фута/24 ч	0.1	ASTM E-96 (Мокър метод)
Средна измерена пропускливост, гранули h-1 кв. фута в Hg -1	0.05	ASTM E-96 (Мокър метод)

Всички данни представляват средни стойности, получени в лабораторни условия. Посочените по-горе стойности могат да се повлияят от неправилно ползване, температура, влажност и абсорбция на субстрата.

## УКАЗАНИЯ ЗА УПОТРЕБА

**Подготовка на повърхността:** Бетонната основа, върху която ще се нанася VB 225 трябва да бъде здрава, масивна, абсорбираща и да съответства на приемливи браншови стандарти, както е определено в доклад на Комитет 201 на АСІ „Ръководство за дълготаен бетон“. По повърхностите не трябва да има лепила, покрития, съединения за втвърдяване, уплътнители за бетон, плесени, прах, смазки, масла и други материали или замърсители, които биха могли да попречат на свързването на продукта с основата. Грубото строителство на сградата трябва да бъде завършено и устойчиво на атмосферни въздействия преди нанасяне на продукта.

За по-старите съществуващи бетонни плочи е необходимо изваждане на сондажни ядки и анализирание за наличие на различни замърсители, като напр. сулфатни соли, ASR (Алкално-силициеви реакции), нереагирани водоразтворими силикати и други вредни съединения, които могат да нарушат свързването между продукта и основата (Водоразтворимите силикати могат да бъдат установени в някои съединения за втвърдяване, подови втвърдителни и други продукти за намаляване на изпаренията.) Препоръчва се плочите със съществуващи дефекти в подовото покритие да бъдат подложени на ядково пробовземане и анализ за установяване на механизма на възникване на дефекта или за идентифициране на вредните съставки в бетона. Повече информация и насоки относно този тип изпитване, може да получите от PENETRO NHELLAS. Всички заравнителни или ко-

ригиращи материали, лепила и стари покрития трябва да бъдат отстранени изцяло преди нанасянето на VB 225. Преди полагане на подложни материали под VB 225 трябва да се консултирате с PENETRON HELLAS. Почистете с пясъкоструйка или подгответе механично основата до профил на бетоновата повърхност (CSP) 3-4 по ICRI. Шлайфане се допуска единствено в зоните, където е невъзможно почистване с пясъкоструйка или кантиране.

Не се допуска ецване с киселина. След приключване на обработката с пясъкоструйка и шлайфането, бетонната плоча трябва да бъде почистена добре с прахосмукачка, за да се отстранят всички остатъци от прах, замърсявания и парчета материали, преди монтаж на VB 225. Не използвайте почистващи съединения, които могат да съдържат масло. Бетонната повърхност трябва да бъде с температура поне 5 °C над точката на оросяване. Избягвайте нанасяне при температура на въздуха около точката на оросяване или при относителна влажност на въздуха над 95%, или ако бетонната повърхност е мокра. За избягване на микро отвори, навлажнете цялата площ, която ще бъде третирана 2-3 пъти с чиста питейна вода преди приложение на продукта. Подготвената основа трябва да бъде приведена до състояние SSD (водонаситен бетон със суха външна повърхност) без събиране на вода или воден блясък по повърхността. SSD следва да се поддържа през цялото време на приложение. Осигурете наличие на парцал и кофа за съби-

ране на излишната вода. При проекти, където е имало наводнение, се препоръчва подготовка на повърхността до ниво поне CSP-4 (междинно почистване с пясъкоструйка).

**ЗАБЕЛЕЖКА:** За установяване на съдържанието на водни пари в основата може да се приложи изпитване – тест с калциев хлорид (ASTM F-1869) или тест със сонда за относителна влажност на място (ASTM F-2170).

**Третиране на пукнатини и дилатационни фуги:** Почистете пукнатините и микропукнатините от прах, остатъци от материали и замърсяване. Запълнете всички пукнатини с подходяща замазка.

Грундирайте дилатационните фуги с подходящ грунд (U-SEAL 110 за порьозни основи). Поставете полиетиленово подложно въже за фуги с подходящо сечение (PENETRON® BACKINGROD) във фугата и запълнете фугата с подходящ уплътнител, U-SEAL или SiMP®SEAL.

**Смесване:** Смесете Компоненти А и В, като смесите изцяло двете части. Изсипете компонент В в частично напълнения контейнер за компонент А; като през цялото време бъркате. Смесвайте с механична бъркалка на ниска скорост (<400 об./мин.) в продължение на 3 минути. Изсипете смесения материал върху основата, непосредствено след смесването, изпразнете изцяло съда.

**Съотношения на смесване:** Съотношението на смесване на VB 225 A+B е А : В = 5.87 : 3.8 л.

**Приложение:** VB 225 се нанася на един слой, като се използва гумено „перо“ и 3/8" (1 см.) валик за епоксидна смола. Изсипете VB 225 от контейнера след приключване на смесването и разстелете до постигане на необходимата разходна норма, като използвате гумено „перо“. След това VB 225 се разстила повторно с валик под прав ъгъл (90 градуса) спрямо посоката на нанасяне с перото, като продуктът се разпространява равномерно върху третираната площ, като се внимава да не се пропускат места. При абсорбиране на VB 225 и проникването му в повърхността на бетонната плоча, в капилярните отвори (микропукнатините) на бетона, въздухът бива изтласкан, което води до обезвъздушаване. Каналите за обезвъздушаване се затварят сами по време на втвърдяването на VB 225 и не влияят на експлоатационните показатели или гаранциите. Стърчащите места, получени в следствие на обезвъздушаването, могат да бъдат изстъргани, загладени с шкурка или залети с рядък строителен разтвор, ако това е необходимо, до получаване на равна, гладка повърхност. Профилът на бетонната повърхност, скоростта на абсорбиране и количеството на парите, определят разходната норма.

**Повърхностни покрития:**

**Подложни продукти/Заравняващи съединения:** Не е необходимо нанасяне на циментови подложни продукти/заравнителни покрития или покритията със замазка върху VB 225, но такива често се използват за заглаждане или заравняване на покрити с VB 225 повърхно-

## СИСТЕМА ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА ВОДНИТЕ ИЗПАРИЕНИЯ

сти при приготвяне на последващите подови покрития и системи, според конкретните нужди. VB 225 не е предназначен за използване за заравняване на пода. Всички подложни продукти, заравняващи покрития и покрития със замазка трябва да бъдат приложени върху втвърдения продукт VB 225, освен ако не е посочено друго. За правилно залепване, винаги използвайте подходящ грунд за непорьозни повърхности, като PRIMER STX 100, преди нанасянето на друг циментов материал. Свържете се с PENETRON HELLAS за използване на грундове на други производители.

**Лепила:** Повечето подови системи и лепила могат да бъдат положени директно върху втвърдения продукт VB 225. Лепилата трябва да бъдат предвидени и разработени за ползване върху непорьозни основи. Бетонът, обработен с VB 225, не абсорбира течности или разтворители от лепилото. Нанесете лепило върху пробно място, за да проверите съвместимостта, преди нанасяне върху цялата повърхност. Лепила, които съдържат разтворители (вкл. вода), които не трябва да бъдат полагани преди подовата настилка, могат да бъдат нанасяне върху поне 30 мм от циментовата подложка. Свържете се с PENETRON HELLAS за да получите повече информация за монтажа върху подложка и необходимата дебелина, за използване, като “попивателна.”

## РАЗХОДНА НОРМА

Изпитване за пари според протокол на ASTM F 1869 (CACL):	
До 10 фунта/1000 кв. фута/24 ч	150 кв. фута/галон (3.7 м <sup>2</sup> /л) прил. 0,25 мм
10 to 15 фунта/1000 кв. фута/24 ч	125 кв. фута/галон (3.1 м <sup>2</sup> /л) прил. 0,3 мм
15 to 25 фунта/1000 кв. фута/24 ч	100 кв. фута/галон (2.45 м <sup>2</sup> /л) прил. 0,4 мм
Изпитване на относителната влажност според ASTM F 2170 или ASTM F 2420	
< 85% относителна влажност	150 кв. фута/галон (3.7 м <sup>2</sup> /л)
85-90% относителна влажност	125 кв. фута/галон (3.1 м <sup>2</sup> /л)
90-100% относителна влажност	100 кв. фута/галон (2.45 м <sup>2</sup> /л)

Разпределението и дебелината в мм. са приблизителни и могат да варират в зависимост от порьозността, степента на абсорбиране и повърхностния профил (CSP) на съответната бетонна основа.

Поради несъответствието на относителната влажност (на плочата) и изпитванията за влага чрез CA-CL, няма ясно определена пропорционалност между двата изпитвателни протокола. Използвайте таблицата по-горе, като насока за приблизителната разходна норма, при използване единствено на стойностите от изпитванията за относителна влажност. Продуктът може да се нанася върху бетон 5-7 дни след изливането на последния. При използване върху подземни или наземни плочи в случай, че бетонът е излят съгласно проекта и има единствено остатъчни количества вода, използвана за по-добра работваемост на бетона, VB 225 може да се прилага при норма 3,1 м<sup>2</sup>/л при 100% относителна влажност. Трябва да бъдат изпълнени насоките на ACI за добри практики по изливане на бетон и хидроизолации.

## СПЕЦИАЛНИ ЗАБЕЛЕЖКИ

Нанасяйте VB 225 при температури на основата и въздуха в диапазона 10 до 32 °С.

Осигурете проветряване на VB 225 по време на прилагането и периода на втвърдяване. Максималният срок за нанасяне на следващ слой е 14 дни.

Не нанасяйте VB 225 върху продукти на гипсова основа. Преди полагане на следваща подова система, втвърденият продукт VB 225 трябва бъде почистен от прах, замърсявания и парчета от материали. Не е необходимо шлайфане.

Ако се предвижда нанесеният VB 225 да остане непокрыт продължително време преди полагане на подовите настилки, трябва да се свържете с PENETRON HELLAS. При монтиране на ММА (метилметакрилат) или РММА (полиметилметакрилат /плексиглас/, максималното време преди полагане на следващ слой е 48 часа след втвърдяване на VB 225 в продължение на 4 часа.

Да се почисти незабавно след употреба, като се използва ксилол (или подобен продукт).

Отпадъците следва да се третират съгласно местните, щатски и федерални разпоредби. Да се събира чрез използване на абсорбиращ материал.

Можете да се свържете с PENETRON HELLAS за да получите конкретни указания за Вашия проект.

## ОПАКОВКИ

VB 225 A+V се предлага в съдове по 5,87+3,8 л.

## СЪХРАНЕНИЕ /СРОК НА ГОДНОСТ

Срокът за съхранение на VB 225 е 12 месеца, считано от датата на производство, в оригинален запечатан контейнер. Да се съхранява на хладно/сухо място, далеч от пряка слънчева светлина. Температурата на съхранение е 10 до 32 °С.

## ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНА РАБОТА С ПРОДУКТА

При използване на продукта трябва да се носи подходяща защита за очите, кожата и дихателните пътища. При контакт с очите ги промийте незабавно с обилно количество вода и потърсете лекарска помощ. Повече информация можете да намерите в Информационния лист за безопасност на продукта (MSDS). ДА СЕ ПАЗИ ДАЛЕЧ ОТ ДЕЦА!

## ГАРАНЦИЯ – ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ

PENETRON HELLAS LTD гарантира, че продуктите се произвеждат при сертифицирани с ISO процедури, съдържат всички съставки в точните съотношения, имат изключително качество, не проявяват никакъв недостатък и съдържат всички компоненти в съответното съот-

## СИСТЕМА ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА ВОДНИТЕ ИЗПАРЕНИЯ

ношение. При установяване на дефект на даден продукт, отговорността на PENETRON HELLAS LTD се ограничава до замяна на доказано дефектния материал, ако се установи, че стандартните процедури за използване са спазвани строго и годността на продукта за съответното приложение е доказана. PENETRON HELLAS LTD не гарантира годността на продуктите си за всякакво приложение. Потребителите, в сътрудничество с дистрибутора на продуктите, ще определят годността на продукта за всеки конкретен случай, поемайки своята отговорност и риск. Макар че са положени всички грижи информацията, предоставена в тази брошура, да е точна, тя не трябва да бъде част от всеки договор. Всички указания, технически данни и експериментални факти за продукта, съдържащи се в тази техническа брошура, се базират на резултатите от контролирани лабораторни тестове или на действителните резултати от прилагането му на работната площадка. Въпреки това, дружество PENETRON HELLAS LTD не дава никаква гаранция относно тези данни. Във всеки случай, тези данни се предоставят добронамерено, основани са на опита на дружеството преди издаването на тази брошура. Поради различните условия на съхранение, управление и прилагане на материалите, дружество PENETRON HELLAS LTD не поема никаква юридическа отговорност, която би възникнала от резултатите, последвали прилагането на продукта. Препоръчва се на евентуалните потребители на продуктите да провеждат пробни тестове с малки количества, за да определят годността на всеки продукт относно изискванията на конкретния случай. Потребителите на продуктите трябва да прибягват винаги към по-скорошно издание на техническата брошура. Дружество PENETRONHELLASLTD може частично да измени техническите брошури в сравнение със съответните брошури на дружеството-майка PENETRON INTERNATIONAL LTD или на други съответни дружества PENETRON в други страни. Тези промени се дължат на модифициране на текстовете, различните условия и процедури за прилагане или на разликата в терминологията за продуктите и имат за цел оптималното информиране на потребителите.



Централен офис:  
1407 София, ж.к. „Хладилника“,  
бул. „Черни Врѝх“ 108  
тел.: 02/9621085, 02/9621086;  
e-mail: vadjo@vadjo.com  
www.penetronbg.com

## ОПИСАНИЕ

PENECOAT™ STABILIZER представлява прозрачен течен стабилизатор, идеален за стабилизиране на битумни мембрани, асфалтови плочки и мозайки, покрити с цветен кварцов пясък. PENECOAT™ STABILIZER представлява водна дисперсия на акрилен естер-стирен ко-полимер с високо съдържание на твърди частици. Дисперсията съдържа анионна емулгираща система и не съдържа добавки за образуване на слой, разтворители, пластификатори или амоняк. Стабилизаторът против лющене PENECOAT™ STABILIZER образува прозрачен слой с много добри „дишащи“ свойства, отлична устойчивост на ултравиолетово лъчение и атмосферни условия. Продуктът може да се използва за стабилизиране и уплътняване на зърнести, нестабилни повърхности с умерена порьозност.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

- ▶ Битум
- ▶ Битумни плочки
- ▶ Мозайка
- ▶ Стабилизиращо уплътняване на зърнести повърхности с умерена порьозност.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ Еднокомпонентен продукт
- ▶ Водоразтворим
- ▶ Лесно нанасяне чрез пръскане или с четка
- ▶ Устойчив на ултравиолетови лъчи и атмосферни условия
- ▶ Увеличава експлоатационния срок на битумните мембрани и плочки
- ▶ Не е токсичен. Не съдържа разтворители или амоняк
- ▶ Гланцово покритие
- ▶ Образува дишаща мембрана
- ▶ Ниски разходи. Икономичен разход

## ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Резултати от опитите	Метод
Състав	Водна дисперсия на акрилен естер-стирен ко-полимер	
Цвят	Млечно бял – прозрачен	
Плътност	1,04 кг/л	ISO 3251
Стойност на pH	8.0	ISO 976
Вискозитет (23°C, 100 1/s)	150 mPas	ISO 3219
Температура на встъпяване	-11°C	
Среден размер на частиците	0.4 µm	
Минимална температура за образуване на слой	32°F (0°C)	
Повърхностно напрежение	40 mN/m	
Време за втвърдяване	20 - 25 минути	
Време за полагане на втори слой	45 - 50 минути	
Намаляване на образуването на люспи	> 98%	Вътрешно лабораторно изпитване
Температура на повърхността при нанасяне	41 – 108°F (5°C – 40°C)	

Всички данни представляват средни стойности, получени в лабораторни условия. Посочените по-горе стойности могат да се повлияят от неправилно ползване, температура, влажност и абсорбция на основата.



## ИНСТРУКЦИИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ

**Подготовка на повърхността:** Преди нанасяне повърхностите трябва да бъдат добре почистени от замърсявания, боклуци, строителни отпадъци и др. Всички ремонти и поправки по битумните мембрани трябва да бъдат завършени преди нанасяне на PENECOAT™ STABILIZER. Освен това, всички материали, които ще бъдат използвани за репарациите, трябва да са се втвърдили напълно преди нанасяне на PENECOAT™ STABILIZER. Основата трябва да бъде сух и без локви вода.

**Смесване:** Продуктът е под формата на емулсия и трябва да бъде добре разбъркан преди нанасяне, като за целта се използва смесителна бормашина и бъркалка. След разреждане с вода, повторете процеса по разбъркване, като използвате смесителна бормашина и бъркалка.

**Съотношения на смесване:** Разрежете PENECOAT™ STABILIZER с чиста вода, в обемно съотношение 1:1 (100% разтваряне).

**Приложение:** PENECOAT™ STABILIZER се нанася, като равномерен слой, чрез пръскане или с четка. На места с ниско покритие или високи абсорбиращи свойства, незабавно нанесете втори слой. По време на нанасянето, PENECOAT™ STABILIZER променя цвета си от млечно бял в прозрачен с блясък.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Не се препоръчва нанасяне с валик, тъй като това затруднява полагането и използването.

**Разходна норма:** Разходната норма на PENECOAT™ STABILIZER е 150 г/м<sup>2</sup>, в концентриран вид (един слой). Разходната норма на PENECOAT™ STABILIZER е 300 г/м<sup>2</sup>, разреден в съотношение 1:1 с чиста вода (един слой). Разходната норма може да се повиши при силно абсорбиращи повърхности или при високи температури и/или силен вятър.

## СПЕЦИАЛНИ ЗАБЕЛЕЖКИ

PENECOAT™ STABILIZER не се препоръчва за повърхности със значително порьозност и значително натоварване.

Продуктът трябва да изсъхне напълно, преди да бъде излаган на въздействието на дъжд, сняг или мраз. Избягвайте използване при прекалено горещо и ветровито време.

Върху повърхността, след нанасяне на PENECOAT™ STABILIZER може да се образува прозрачен, лепкав слой, особено при повишена разходна норма или нанасяне при твърде високи температури. Не ходете върху PENECOAT™ STABILIZER.

Вземете всички необходими мерки за да защитите площите, третирани с продукта, намиращи се на открито.

Поради водоотделящите свойства на PENECOAT™ STABILIZER, при излагане на постоянно хидростатично налягане (натрупване на застояла вода), кондензираната вода може да проникне и да придаде млекообразен (бял) вид на образувания от продукта слой. Блясъкът намалява и изчезва след отстраняване на водата и възстановяване на първоначалното състояние на мембраната на продукта.

Допълнителна информация, относно Вашия проект може да получите, като се свържете с PENETRON HELLAS.

## ОПАКОВКА

PENECOAT™ STABILIZER се предлага в пластмасови туби по 5 кг и 20 кг.

## СЪХРАНЕНИЕ /СРОК НА ГОДНОСТ

PENECOAT™ STABILIZER има срок на годност поне 12 месеца при температура 5°C – 35°C, при съхранение на сухо място на закрито, далеч от пряка слънчева светлина. По време на съхранение не трябва да влиза в контакт с метали, които не са защитени от корозия или с цветни метали.

## БЕЗОПАСНА РАБОТА С ПРОДУКТА

Продължителният контакт с продукт с продукта може да доведе до дразнене на кожата и очите. При контакт, промийте засегнатия участък с обилно количество вода и потърсете медицинска помощ. Трябва да се използват защитни ръкавици, маска и очила. Повече информация може да намерите в информационната брошура за безопасност на продукта. **ДА СЕ ПАЗИ ДАЛЕЧ ОТ ДОСТЪПА НА ДЕЦА.**

## ГАРАНЦИЯ – ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ

Дружество PENETRON HELLAS LTD гарантира, че продуктите се произвеждат при сертифицирани с ISO процедури, съдържат всички съставки в точните съотношения, имат изключително качество и не проявяват никакъв недостатък. Съгласно тази гаранция, ще бъде заменен безплатно всеки продукт, ако се установи, че е дефектен, строго са спазвани публикуваните упътвания за прилагане и този продукт е определен като подходящ за конкретното приложение. Дружество PENETRON HELLAS LTD не гарантира годността на продуктите си за всякакво приложение. Потребителите, в сътрудничество с дистрибутора на продуктите, ще определят годността на продукта за всеки конкретен случай, поемайки своята отговорност и риск. Макар че са положени всички грижи информацията, предоставена в тази брошура, да е точна, тя не трябва да бъде част от всеки договор. Всички указания, технически данни и експериментални факти за продукта, съдържащи се в тази техническа брошура, се базират на резултатите от контролирани лабораторни тестове или на действителните резултати от прилагането му на работната площадка. Въпреки това, дружество PENETRON HELLAS LTD не дава никаква гаранция относно тези данни. Във всеки случай, тези данни се предоставят добронамерено, основани са на опита на дружеството преди издаването на тази брошура. Поради различните условия на съхранение, управление и прилагане на материалите, дружество PENETRON HELLAS LTD не поема никаква юридическа отговорност, която би възникнала от резултатите, последвали прилагането на продукта. Препоръчва се на евентуалните потребители на продуктите да провеждат пробни тестове с малки количества, за да определят годността на всеки продукт относно изискванията на конкретния случай. Потребителите на продуктите трябва да прибавят винаги към по-скорошно издание на техническата брошура. Дружество PENETRON HELLAS LTD може частично да измени техническите брошури в сравнение със съответните брошури на дружеството-майка PENETRON INTERNATIONAL LTD или на други съответни дружества PENETRON в други страни. Тези промени се дължат на модифициране на текстовете, различните условия и процедури за прилагане, или на разликата в терминологията за продуктите, и имат за цел оптималното информиране на потребителите.

## ОПИСАНИЕ

PENESIL SILOX™ представлява прозрачен, дълбокопроникващ, еднокомпонентен, силиксан/силанов, хидрофобен продукт, който не пожълтява, не образува повърхностен слой и не оцветява повърхността. PENESIL SILOX™ е високоефективен хидрофобен продукт с продължително действие, който притежава отлична устойчивост на ултравиолетово лъчение. Лесен за почистване. Втвърдява се чрез реакция с влагата в земята и въздуха.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

- ▶ Мрамор
- ▶ Декоративни тухли
- ▶ Абсорбиращи керамични плочки
- ▶ Керемиди
- ▶ Варовик
- ▶ Дърво
- ▶ Бетон
- ▶ Декоративни тухли
- ▶ Гипсокартон
- ▶ Бетонни павеа
- ▶ Естествен камък
- ▶ Фиброцимент

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ Лесно нанасяне (с валяк или четка)
- ▶ Осигурява трайни хидрофобни свойства на повърхността, без да променя цвета или вида си
- ▶ Не образува повърхностен слой. Позволява на повърхността да диша
- ▶ Не пожълтява
- ▶ Не се влияе от атмосферните условия. Запазва механичните си свойства в температурния диапазон 30°C до 90°C
- ▶ Устойчив на замръзване
- ▶ Гарантира дългосрочно запазване на техническите характеристики
- ▶ Защишава повърхността от проникване на вода, смог, киселинни дъждове и попадане на носени от водата хлорни йони. Намалява проникването на замърсяване в повърхността
- ▶ Устойчив на бактерии и плесени
- ▶ Намалява плесенясването

## ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Резултати от опитите	Метод
Състав	Силоксан/Силан, на основата на разтворители	
Цвят	Прозрачен	
Устойчивост на водно налягане	Без течове	DIN 1928, Изпитване А
Температура на нанасяне	5°C до 35°C	Температура 20°C Относителна влажност 50 %
Време за полагане на втори слой	30 минути до 1 час	
Време за окончателно втвърдяване	7 дни	

Всички данни представляват средни стойности, получени в лабораторни условия. Посочените по-горе стойности могат да се повлияят от неправилно използване, температура, влажност и абсорбция на основата.

## ИНСТРУКЦИИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ

**Подготовка на повърхността:** Повърхността трябва да бъде чиста, суха и здрава, без замърсяване, което може да повлияе на адхезивните свойства на продукта. Максималното съдържание на влага не трябва да надвишава 5%. Замърсяванията, мазнините, маслата, органичните вещества и прахът трябва да бъдат



отстранени чрез механично шлайфане. Всички недобре закрепени части от повърхността и остатъци от прах трябва да бъдат отстранени. Препоръчва се прилагане върху пробни участъци, преди окончателно нанасяне.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Внимателното подготвяне на повърхността е особено важно за постигане на оптимален завършващ слой и трайност на повърхността. Не измивайте повърхността с вода.

**Приложение:** Нанесете PENESIL SILOX™ като използвате валяк или безвъздушен пистолет за пръскане. Нанесете втори покривен слой за да осигурите дълбоко проникване и пълно насищане, които са необходими за постигане на ефективни хидрофобни свойства. Омокнете добре всички фуги на замазка. Нанесете втори слой след 30 минути до 1 час, докато първият слой е все още влажен. При повърхности, които са в чест контакт с вода и особено върху подови повърхности, препоръчваме нанасяне на три слоя PENESIL SILOX™.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Да се разбърка добре преди употреба.

**Разходна норма:** 200-250 г/м<sup>2</sup> за един слой. Нанася се на два или три слоя.

### СПЕЦИАЛНИ ЗАБЕЛЕЖКИ

За постигане на отлични резултати се изисква внимателно спазване на указаното време за нанасяне. Преди окончателно полагане, нанесете продукта върху пробни участъци, за да наблюдавате евентуално влошаване на качествата на повърхността или обезцветяване.

За постигане на най-добрите възможни резултати, температурата по време на нанасяне и втвърдяване трябва да бъде между 5°C и 35°C. Ниските температури забавят втвърдяването, а високите температури го ускоряват. Високата влажност може да окаже влияние върху окончателния повърхностен слой.

Допълнителна информация, относно Вашия проект може да получите, като се свържете с PENETRON HELLAS.

### ОПАКОВКА

PENESIL SILOX™ се предлага в разфасовки по 15 кг, 4 кг и 1 кг.

### СЪХРАНЕНИЕ /СРОК НА ГОДНОСТ

PENESIL SILOX™ има срок на годност максимум 9 месеца при температура 5°C – 35°C, при съхранение на сухо и затворено място, далеч от пряка слънчева светлина.

### БЕЗОПАСНА РАБОТА С ПРОДУКТА

Запалим. При контакт, промийте засегнатия участък с обилно количество вода и потърсете медицинска помощ. Трябва да се използват защитни ръкавици, маска и очила. Повече информация може да намерите в информационната брошура за безопасност на продукта. **ДА СЕ ПАЗИ ДАЛЕЧ ОТ ДОСТЪПА НА ДЕЦА.**

### ГАРАНЦИЯ – ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ

Дружество PENETRON HELLAS LTD гарантира, че продуктите се произвеждат при сертифицирани с ISO процедури, съдържат всички съставки в точните съотношения, имат изключително качество и не проявяват никакъв недостатък. Съгласно тази гаранция, ще бъде заменен безплатно всеки продукт, ако се установи, че е дефектен, строго са спазвани публикуваните упътвания за прилагане и този продукт е определен като подходящ за конкретното приложение. Дружество PENETRON HELLAS LTD не гарантира годността на продуктите си за всякакво приложение. Потребителите, в сътрудничество с дистрибутора на продуктите, ще определят годността на продукта за всеки конкретен случай, поемайки своята отговорност и риск. Макар че са положени всички грижи информацията, предоставена в тази брошура, да е точна, тя не трябва да бъде част от всеки договор. Всички указания, технически данни и експериментални факти за продукта, съдържащи се в тази техническа брошура, се базират на резултатите от контролирани лабораторни тестове или на действителните резултати от прилагането му на работната площадка. Въпреки това, дружество PENETRON HELLAS LTD не дава никаква гаранция относно тези данни. Във всеки случай, тези данни се предоставят добронамерено, основани са на опита на дружеството преди издаването на тази брошура. Поради различните условия на съхранение, управление и прилагане на материалите, дружество PENETRON HELLAS LTD не поема никаква юридическа отговорност, която би възникнала от резултатите, последвали прилагането на продукта. Препоръчва се на евентуалните потребители на продуктите да провеждат пробни тестове с малки количества, за да определят годността на всеки продукт относно изискванията на конкретния случай. Потребителите на продуктите трябва да прибягват винаги към по-скорошно издание на техническата брошура. Дружество PENETRON HELLAS LTD може частично да измени техническите брошури в сравнение със съответните брошури на дружеството-майка PENETRON INTERNATIONAL LTD или на други съответни дружества PENETRON в други страни. Тези промени се дължат на модифициране на текстовете, различните условия и процедури за прилагане, или на разликата в терминологията за продуктите, и имат за цел оптималното информиране на потребителите.



Централен офис:  
1407 София, ж.к. „Хладилника“,  
бул. „Черни Врѝх“ 108  
тел.: 02/9621085, 02/9621086;  
e-mail: vadjo@vadjo.com  
www.penetronbg.com

## ОПИСАНИЕ

PENETRON® SEALCOAT™ представлява хидроизолационно, циментово, полимерно-модифицирано, здраво покритие за зидария – основа на СИСТЕМИТЕ SEALCOAT™, които спират проникването на вода и предотвратяват увреждане от нея, като в същото време защитават бетонните и други зидани повърхности. След нанасяне, материалът изсъхва за 3-4 часа и втвърдява за 24 часа, като образува твърдо, хидроизолационно защитно покритие, което се превръща в неделима част от бетонната или зидана повърхност. СИСТЕМИТЕ SEALCOAT™ могат да бъдат използвани навсякъде, където е необходимо хидроизолационно покритие на зидария. Те са особено ефективни при зидани стени, където се нанасят, като покривен хидроизолационен слой или се смесват с чист, промит пясък, за образуване на плътно покритие, което скрива фугите и изглажда повърхностите на стените (като напр. външни стени на мазета. Инертният материал в матрицата е със специално подбран размер за уплътняване на отворите в бетона. СИСТЕМИТЕ SEALCOAT™ могат да се използват и за елиминиране на времеемкия и скъп метод на шлайфане на бетонните повърхности за получаване на гладка и хомогенна повърхност. СИСТЕМИТЕ SEALCOAT™ осигуряват еднороден и равномерен вид на всяка бетонна или зидана повърхност. СИСТЕМИТЕ SEALCOAT™ са идеални за хидроизолиране на панели, тухла, естествен камък, бетон и друг вид зидария. PENETRON® SEALCOAT™ е предназначен за смесване само с вода и в комбинация с високотехнологичната емулсионна система PENECRYL™ ELASTIC осигурява редица хидроизолационни решения в зависимост от конкретните нужди. СИСТЕМИТЕ SEALCOAT™ могат да се използват на открито и закрито, под и над земното равнище. СИСТЕМИТЕ SEALCOAT™ се предлагат в бяло и сиво и осигуряват по-висока хидроизолационна защита от боядисващите покрития.

## А. СИСТЕМА SEALCOAT™: ТЕЧНА ПОРЪОЗНА ХИДРОИЗОЛАЦИОННА ПРЕГРАДА

### ОПИСАНИЕ

Представлява хидроизолационно, циментово, полимерно-модифицирано, здраво покритие за зидария – основа на СИСТЕМИТЕ SEALCOAT™ със специално подбран размер на инертните материали, които осигуряват идеална хидроизолация и висока устойчивост на натоварване и абразия. Гарантира здраво свързване и механично закрепване към правилно подготвените повърхности след смесване.

### ПРИЛОЖЕНИЯ

PENETRON® SEALCOAT™ се използва за хидроизолация на повърхности от бетон или циментова замазка, изложени на положително и като цяло – ниско хидростатично налягане.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ Лесно нанасяне (чрез пръскане или с четка)
- ▶ Еднокомпонентен циментов продукт
- ▶ Отлична адхезия към правилно подготвени повърхности
- ▶ Пропусклив за водни пари
- ▶ Висока устойчивост на абразия и натоварване

### УКАЗАНИЯ ЗА УПОТРЕБА

**Подготовка на повърхността:** Почистете повърхността от всякаква мръсотия, масла, боя, покрития, циментово мляко, незакрепени материали и др. Отворите от кофражни шпилки и други дупки, пукнатини, натрошени места, както и големи повърхностни кухини трябва да бъдат запълнени. Краищата на кофражните шпилки и всички други стоманени части трябва да бъдат изрязани в дълбочина поне до 2,5 см, преди запълване. Запълнете и коригирайте дефектите, като използвате подходяща ремонтна замазка PENETRON®. Навлажнете повърхността с чиста вода, непосредствено преди нанасяне на продукта.

**Смесване:** Смесете 5,7 л вода при PENETRON® SEALCOAT™ – сив или 6 л вода при SEALCOAT™ – бял за всяка торба от 22,68 кг PENETRON® SEALCOAT™, като използвате бормашина за смесване.

**Нанасяне:** Нанесете равномерно първия слой с четка с къс косъм, като внимавате да запълните всички пори и кухини на повърхността.

ЦИМЕНТОВО ПОЛИМЕРНО-МОДИФИЦИРАНО  
ХИДРОИЗОЛАЦИОННО ПОКРИТИЕ

**ЗАБЕЛЕЖКА:** За постигане на максимални хидроизолационни характеристики, нанесете втори слой след изсъхване на първия, в рамките на 12 часа, ако първият слой не е повреден.

**Разходната норма** на СИСТЕМА SEALCOAT™ е 2-3 кг/м<sup>2</sup> за два слоя. Тя зависи от грапавината на основата и от хидроизолационните нужди.

**Б. СИСТЕМА SEALCOAT™ FLEX: ПОДОБРЕНА ХИДРОИЗОЛАЦИЯ, ГЪВКАВОСТ И СВОЙСТВА ЗА ЗАТВАРЯНЕ НА КАПИЛЯРНИ ПУКНАТИНИ****ОПИСАНИЕ**

SEALCOAT™ FLEX представлява двукомпонентна система от циментов полимерно-модифициран PENETRON® SEALCOAT™ и високотехнологичен емулсионен PENECRYL™ ELASTIC. PENECRYL™ ELASTIC подобрява адхезионните и огъващите свойства, като в същото време увеличава способността за затваряне на пукнатини при определени пропорции на смесване.

**ПРИЛОЖЕНИЯ**

SEALCOAT™ FLEX се използва за подобрена хидроизолация на повърхности от бетон, циментова замазка, естествен камък или тухла, които са обект на положително или отрицателно, ниско или средно налягане. При високо хидростатично налягане, се препоръчва използване на кристализиращата интегрална хидроизолационна система PENETRON®. SEALCOAT™ FLEX се използва самостоятелно или с мрежа между слоевете, които трябва да покриват мрежата.

- ▶ Мазета и подпорни стени
- ▶ Противопожарни резервоари, водни резервоари и др.
- ▶ Кашпи

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

- ▶ Лесно смесване и нанасяне (с четка)
- ▶ Стандартни пропорции за смесване
- ▶ Отлична адхезия към правилно подготвени повърхности
- ▶ Пропускливост на водни пари
- ▶ Добра гъвкавост
- ▶ Способност за затваряне на капилярни пукнатини с размер до 0,8 мм
- ▶ Нетоксичен. Некорозивен

**УКАЗАНИЯ ЗА УПОТРЕБА**

**Подготовка на повърхността:** Почистете повърхността от всякаква мръсотия, масла, боя, покрития, циментова мляко, незакрепени материали и др. Отворите от кофражни шпилки и други дупки, пукнатини, натрошени места, както и големи повърхностни кухини трябва да бъдат запълнени. Краищата на кофражните шпилки и всички други стоманени части трябва да бъдат изрязани в дълбочина поне до 2,5 см, преди запълване. Запълнете и коригирайте дефектите, като използвате подходяща ремонтна замазка PENETRON®. Навлажнете повърхността с чиста вода, непосредствено преди нанасяне на продукта.

**Смесване:** Смесете PENECRYL™ ELASTIC с вода в съотношение 1:2 до 2:1, с оглед на огъващите и адхезионни изисквания. Смесете 6 кг PENECRYL™ ELASTIC/вода за една торба 22,68 кг PENETRON® SEALCOAT™, като използвате бормашина за бъркане. В таблицата по-долу са показани ориентировъчни съотношения за смесване за по-ниска или по-висока гъвкавост на системата.

**Съотношения на смесване:**

1 : 2	2 кг PENECRYL™ ELASTIC с 4 кг вода
2 : 1	4 кг PENECRYL™ ELASTIC с 2-3 кг вода

**Нанасяне:** Нанесете равномерно един дисперсионен слой SEALCOAT™ FLEX с четка с къс косъм, като внимавате да запълните всички пори и кухини на повърхността.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** За постигане на максимални хидроизолационни характеристики, нанесете втори вертикален слой след изсъхване на първия, в рамките на 12 часа, ако първият слой не е повреден.

**Разходната норма** на SEALCOAT™ FLEX е 2 кг/м<sup>2</sup> за 1 мм покритие. Обикновено се препоръчват два слоя при ниски и средни изисквания и три слоя при високи изисквания към хидроизолацията. При SEALCOAT™ FLEX с мрежа между слоевете, които покриват мрежата, общата дебелина на покритието е до 2-3 мм.

ЦИМЕНТОВО ПОЛИМЕРНО-МОДИФИЦИРАНО  
ХИДРОИЗОЛАЦИОННО ПОКРИТИЕ**В. СИСТЕМА SEALCOAT™ ELASTIC: ПОДОБРЕНА ХИДРОИЗОЛЦИЯ И ГЪВКАВОСТ, ХИПЕР-ЕЛАСТИЧНОСТ И СПОСОБНОСТ ЗА ЗАПЪЛВАНЕ НА ПУКНАТИНИ****ОПИСАНИЕ**

SEALCOAT™ ELASTIC представлява двукомпонентна, специално разработена, хипер-еластична, хидроизолационна система от циментов, полимерно-модифициран PENETRON® SEALCOAT™ и високотехнологичен емулсионен PENECRYL™ ELASTIC. SEALCOAT™ ELASTIC притежава отлични адхезивни свойства и характеристики на разтегливост, което го прави идеално решение за повърхностна хидроизолация при променливи температури, за поемане на пукнатини и при подвижни повърхности (динамично поведение). Обикновено се използва заедно с кристализиращата интегрална хидроизолационна система PENETRON®, при запълване на пукнатини с ширина над 0,4 мм.

**ПРИЛОЖЕНИЯ**

SEALCOAT™ ELASTIC е предназначен за справяне с температурните колебания и е подходящ за:

- ▶ Балкони и тераси, открити или покрити с карамични плочки, мрамор, естествен камък или керемиди
- ▶ Бетонни стени с положително или средно отрицателно хидростатично налягане
- ▶ Кашпи, резервоари и водни резервоари
- ▶ Фонтани
- ▶ Повърхности, изложени на свиване и уплътняване

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

- ▶ Лесно смесване и нанасяне (с четка)
- ▶ Стабилност на ултравиолетови лъчи
- ▶ Стандартни съотношения на смесване
- ▶ Без водопропускливост
- ▶ Висока степен на разтегляне
- ▶ Отлично еластично поведение
- ▶ Отлична гъвкавост
- ▶ Отлична адхезия към правилно подготвени повърхности
- ▶ Пропускливост на водни пари. Бетонът може да „диша“
- ▶ Компактна. Запазва свойствата си и при изключително неблагоприятни атмосферни условия
- ▶ Отлична устойчивост на замръзване – до -19°C
- ▶ Устойчивост на уплътняване и свиване
- ▶ Отлични свойства за запълване на пукнатини между (1 и 2 мм).
- ▶ Нетоксичен. Без разтворители

**УКАЗАНИЯ ЗА УПОТРЕБА**

**Подготовка на повърхността:** Почистете повърхността от всякаква мръсотия, масла, боя, покрития, циментово мляко, незакрепени материали и др. Отворите от кофражни шпилки и други дупки, пукнатини, натрошени места, както и големи повърхностни кухини трябва да бъдат запълнени. Краищата на кофражните шпилки и всички други стоманени части трябва да бъдат изрязани в дълбочина поне до 2,5 см, преди запълване. Запълнете и коригирайте дефектите, като използвате подходяща ремонтна замазка PENETRON®. Навлажнете повърхността с чиста вода, непосредствено преди нанасяне на продукта. При много порьозни основи грундирайте повърхността със суспензия PENETRON® SEALCOAT™ и PENECRYL™ ELASTIC в съотношение 1:1 (от теглото), след овлажняването.

**Смесване:** Смесете 12 кг PENECRYL™ ELASTIC с 22,68 кг PENETRON® SEALCOAT™, като използвате бормашина за бъркане. Не се изисква добавяне на вода.

**Нанасяне:** Нанесете равномерно един дисперсионен слой SEALCOAT™ ELASTIC с четка с къс косъм, като внимавайте да запълните всички пори и кухини на повърхността, щом грундът започне да съхне. Не по-късно.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** За постигане на максимални хидроизолационни характеристики, нанесете втори вертикален слой след изсъхване на първия в рамките на 12 часа, ако първият слой не е повреден. Обикновено вторият слой се нанася на следващия ден, когато първият слой е напълно изсъхнал.

**Разходната норма** на SEALCOAT™ ELASTIC е 1,4 кг/м<sup>2</sup> за 1 мм покритие. Не превишавайте дебелината от 1 мм за 1 слой или 1,4 кг/м<sup>2</sup>, тъй като в структурата на продукта може да се появят пукнатини. Два слоя обикновено се препоръчват при ниски до средни хидроизолационни нужди, а три слоя – за по-големи нужди от хидроизолация. Ако SEALCOAT™ ELASTIC се полага с мрежа между слоевете, като слоевете покриват мрежата, общата дебелина на покритието следва да бъде до 2-3 мм или общ разход 2,5-3 кг/м<sup>2</sup>.

ЦИМЕНТОВО ПОЛИМЕРНО-МОДИФИЦИРАНО  
ХИДРОИЗОЛАЦИОННО ПОКРИТИЕ

**Втвърдяване:** Отвореното време за работа на SEALCOAT™ ELASTIC е 35 минути при 20°C. Защитете повърхностите, покрити със SEALCOAT™ ELASTIC, от дъжд и вода до пълното изсъхване на продукта. Оставете го да се втвърди в продължение на 14 дни, преди повърхността да бъде покрита трайно с вода.

**СПЕЦИАЛНИ ЗАБЕЛЕЖКИ**

НЕ ИЗПОЛЗВАЙТЕ СИСТЕМИТЕ SEALCOAT™ при температура под 4°C или върху замръзнала основа. Продуктът не се препоръчва за ползване при дилатационни или конструктивни фуги.

НЕ боядисвайте стената на части. Цялата стена или участък от конструкцията трябва да бъде покрита, с еднаква смес от вода, PENECRYL™ ELASTIC и PENETRON® SEALCOAT™, за осигуряване на равномерен цвят.

При нанасяне на втория слой в същия ден, може да се образуват мехурчета. Особено ако третираната повърхност е изложена на слънце.

Винаги използвайте прясно приготвена смес на СИСТЕМИТЕ SEALCOAT™ (на не повече от 3 часа).

Почистете оборудването и инструментите с чиста вода.

Свържете се с PENETRON HELLAS за да получите допълнителна информация относно Вашия проект.

**ОПАКОВКА**

PENETRON® SEALCOAT™ се предлага в многостенни торби по 22,68 кг. Продуктът се предлага в сиво и бяло.

**СЪХРАНЕНИЕ /СРОК НА ГОДНОСТ**

PENETRON® SEALCOAT™ трябва да се съхранява на сухо, затворено място над земята, при температура не по-ниска от 7 °C. Срокът на годност, при правилно съхранение в неотворени, здрави опаковки е 12 месеца.

**БЕЗОПАСНА РАБОТА С ПРОДУКТА**

Съдържа цимент, който има висока алкалност. Препоръчва се носене на гумени ръкавици, защитни очила и други защитни средства по време на смесване и използване. Избягвайте контакт с кожата и очите. При контакт с очите, промийте незабавно с обилно количество вода и потърсете медицинска помощ. Допълнителна информация може да намерите в информационната брошура за безопасност на продукта. **ДА СЕ ПАЗИ ДАЛЕЧ ОТ ДОСТЪПА НА ДЕЦА!**

**ГАРАНЦИЯ – ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ**

Дружество PENETRON HELLAS LTD гарантира, че продуктите се произвеждат при сертифицирани с ISO процедури, съдържат всички съставки в точните съотношения, имат изключително качество и не проявяват никакъв недостатък. Съгласно тази гаранция, ще бъде заменен безплатно всеки продукт, ако се установи, че е дефектен, строго са спазвани публикуваните упътвания

за прилагане и този продукт е определен като подходящ за конкретното приложение. Дружество PENETRON HELLAS LTD не гарантира годността на продуктите си за всякакво приложение. Потребителите, в сътрудничество с дистрибутора на продуктите, ще определят годността на продукта за всеки конкретен случай, поемайки своята отговорност и риск. Макар че са положени всички грижи информацията, предоставена в тази брошура, да е точна, тя не трябва да бъде част от всеки договор. Всички указания, технически данни и експериментални факти за продукта, съдържащи се в тази техническа брошура, се базират на резултатите от контролирани лабораторни тестове или на действителните резултати от прилагането му на работната площадка. Въпреки това, дружество PENETRON HELLAS LTD не дава никаква гаранция относно тези данни. Във всеки случай, тези данни се предоставят добронамерено, основани са на опита на дружеството преди издаването на тази брошура. Поради различните условия на съхранение, управление и прилагане на материалите, дружество PENETRON HELLAS LTD не поема никаква юридическа отговорност, която би възникнала от резултатите, последвали прилагането на продукта. Препоръчва се на евентуалните потребители на продуктите да провеждат пробни тестове с малки количества, за да определят годността на всеки продукт относно изискванията на конкретния случай. Потребителите на продуктите трябва да прибегват винаги към по-скорошно издание на техническата брошура. Дружество PENETRON HELLAS LTD може частично да измени техническите брошури в сравнение със съответните брошури на дружеството-майка PENETRON INTERNATIONAL LTD или на други съответни дружества PENETRON в други страни. Тези промени се дължат на модифициране на текстовете, различните условия и процедури за прилагане, или на разликата в терминологията за продуктите, и имат за цел оптималното информиране на потребителите.



Централен офис:  
1407 София, ж.к. „Хладилника“,  
бул. „Черни Врѝх“ 108  
тел.: 02/9621085, 02/9621086;  
e-mail: vadjo@vadjo.com  
www.penetronbg.com



## ОПИСАНИЕ

PENECRYL™ ELASTIC представлява млечнобял, течен пластификатор и подобрител на адхезионните свойства на замазки на циментова основа. PENECRYL™ ELASTIC представлява водна дисперсия на акрилен естер-стиренов ко-полимер с високо съдържание на твърди частици. PENECRYL™ ELASTIC не съдържа акилфенол етоксилати /APEO/.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

PENECRYL™ ELASTIC се препоръчва като подобрител за хидроизолация и поправка на замазки на циментова основа, като гарантира хипер-еластични свойства и подобрена хидроизолация и анкериране.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ Осигурява висока гъвкавост и еластичност на циментовите замазки и мазилки с оглед на съотношението на смесване и използване, като добавка при хидроизолация или поправка на циментови продукти, извършвани чрез нанасяне с четка.
- ▶ Осигурява добро поправяне на пукнатини, отлични хидроизолационни и адхезионни свойства на замазката върху бетон, естествен камък, зидария и други циментови основи.
- ▶ Като пластификатор на хидроизолационния продукт SEAL COAT™. (виж Техническата карта на SEAL COAT™). Може да се използва неразтворен или разтворен с чиста вода в съотношение от 1:3 до 3:1.

## ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Резултати от опитите	Метод
Състав	Водна дисперсия на акрилен естер-стиренов ко-полимер	
Цвят	Млечно бял	
Плътност	0.9 – 1.1 кг/л	
Съдържание на твърди частици	57%	ISO 3251
Стойност на pH	7.0	ISO 976
Вискозитет	1500 mPas	ISO 2555
Температура на встъпяване (средна точка)	-2°C	
Среден размер на частиците	0.4 µm	

Всички данни представляват средни стойности, получени в лабораторни условия. Посочените по-горе стойности могат да се повлияят от неправилно използване, температура, влажност и абсорбция на основата.

## ИНСТРУКЦИИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ

**Прилагане:** За много висока еластичност и в системата SEAL COAT™ ELASTIC, смесете 22,68 кг SEAL COAT™ с 12 кг PENECRYL™ ELASTIC, без да добавяте вода, като използвате бормашина и бъркалка. По-долу е представена таблица с указания за всички системи SEAL COAT™ (виж Съотношение на смесване).

**Смесване:** Продуктът е под формата на емулсия и трябва да бъде добре разбъркан преди нанасяне, като за целта се използва смесителна бормашина и бъркалка. След разреждане с вода, повторете процеса по разбъркване, като използвате смесителна бормашина и бъркалка.

**Съотношения на смесване:**

Съотношение	Количество от продуктите в кг
1:2	2 кг PENECRYL™ ELASTIC с 4 кг вода
1:1	3 кг PENECRYL™ ELASTIC с 3 кг вода
2:1	4 кг PENECRYL™ ELASTIC с 2 кг вода

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Свържете се с PENETRON HELLAS за повече информация, относно Вашия проект.

### ОПАКОВКА

PENECRYL™ ELASTIC се предлага в туби по 4 кг и 12 кг.

### СЪХРАНЕНИЕ /СРОК НА ГОДНОСТ

Срокът на годност на PENECRYL™ ELASTIC е поне 12 месеца при 5°C – 35°C, при съхранение на сухо, затворено място, далеч от пряка слънчева светлина. Не трябва да влиза в контакт с метали, незащитени срещу корозия или цветни метали по време на съхранение.

### БЕЗОПАСНА РАБОТА С ПРОДУКТА

Продължителният контакт с продукта може да доведе до дразнене на кожата и очите. При контакт, измийте обилно засегнатите участъци с вода и потърсете медицинска помощ. Носете защитни ръкавици, маска и очила. Повече информация може да намерите в информационната брошура за безопасност на продукта. **ДА СЕ ПАЗИ ДАЛЕЧ ОТ ДОСТЪПА НА ДЕЦА!**

### ГАРАНЦИЯ – ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ

Дружество PENETRON HELLAS LTD гарантира, че продуктите се произвеждат при сертифицирани с ISO процедури, съдържат всички съставки в точните съотношения, имат изключително качество и не проявяват никакъв недостатък. Съгласно тази гаранция, ще бъде заменен безплатно всеки продукт, ако се установи, че е дефектен, строго са спазвани публикуваните упътвания за прилагане и този продукт е определен като подходящ за конкретното приложение. Дружество PENETRON HELLAS LTD не гарантира годността на продуктите си за всякакво приложение. Потребителите, в сътрудничество с дистрибутора на продуктите, ще определят годността на продукта за всеки конкретен случай, поемайки своята отговорност и риск. Макар че са положени всички грижи информацията, предоставена в тази брошура, да е точна, тя не трябва да бъде част от всеки договор. Всички указания, технически данни и експериментални факти за продукта, съдържащи се в тази техническа брошура, се базират на резултатите от контролирани лабораторни тестове или на действителните резултати от прилагането му на работната площадка. Въпреки това, дружество PENETRON HELLAS LTD не дава никаква гаранция относно тези данни. Във всеки случай, тези данни се предоставят добронамерено, основани са на опита на дружеството преди издаването на тази брошура. Поради различните условия на съхранение, управление и прилагане на материалите, дружество PENETRON HELLAS LTD не поема никаква юридическа отговорност, която би възникнала от резултатите, последвали прилагането на продукта. Препоръчва се на евентуалните потребители на продуктите да провеждат пробни тестове с малки количества, за да определят годността на всеки продукт относно изискванията на конкретния случай. Потребителите на продуктите трябва да прибягват ви-

### ПЛАСТИФИКАТОР И ПОДОБРИТЕЛ НА АДХЕЗИОННИТЕ СВОЙСТВА ЗА ЗАМАЗКИ НА ЦИМЕНТОВА ОСНОВА

наги към по-скорошно издание на техническата брошура. Дружество PENETRON HELLAS LTD може частично да измени техническите брошури в сравнение със съответните брошури на дружеството-майка PENETRON INTERNATIONAL LTD или на други съответни дружества PENETRON в други страни. Тези промени се дължат на модифициране на текстовете, различните условия и процедури за прилагане, или на разликата в терминологията за продуктите, и имат за цел оптималното информиране на потребителите.



Централен офис:  
1407 София, ж.к. „Хладилника“,  
бул. „Черни Врѝх“ 108  
тел.: 02/9621085, 02/9621086;  
e-mail: vadjo@vadjo.com  
www.penetronbg.com

## ОПИСАНИЕ

SiMP® COAT 25 представлява висококачествена, течна еднокомпонентна, модифицирана със силан полимерна, еластична, хидроизолационна мембрана за студено полагане, без битум, разтворители и изоцианати (ПРОДУКТЪТ НЕ Е ПОЛИУРЕТАН). Втвърдява се чрез реакция с наличната в околната среда влага, като образува защитно и самонивелиращо се покритие, което осигурява отлични физични и химични свойства, а също и добра устойчивост на ултравиолетова радиация.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

SiMP® COAT 25 е идеално за защита, поддръжка, ремонт, възстановяване и хидроизолация при ново строителство и съществуващи конструкции:

- ▶ Бетонни подови плочи и покриви
- ▶ Балкони и тераси
- ▶ Големи хоризонтални повърхности
- ▶ Покривни плочи, метални и гъвкави покривни системи и покрития
- ▶ Заливане на хоризонтални еластични фуги
- ▶ Защита на изолация от полиуретанова пяна
- ▶ Хидроизолация на мокри зони (под плочки) в бани, кухни, балкони, сервизни помещения и др.
- ▶ Свързване и места за преминаване на тръби от различни материали в бетон, метал, зидария и покривни плочи, като свързване на комини, водосточни тръби и улуци, както и тавански прозорци и капандури
- ▶ Ремонт на улуци и водосточни тръби
- ▶ Основи
- ▶ Защита на зидария и вертикални повърхности

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ Може да се използва и върху влажни повърхности
- ▶ Добра устойчивост на ултравиолетови лъчи, вода и влага
- ▶ Еднокомпонентен, готов за ползване
- ▶ Самонивелиращ се материал
- ▶ Може да се нанася с четка, валеж, шпатула или безвъздушни помпи
- ▶ Осигурява пропускливост на водни пари, като позволява на повърхността да диша
- ▶ Икономично удължаване на експлоатационния срок на повредени покриви
- ▶ Екологичен – не съдържа битум, изоцианати и разтворители
- ▶ Не е необходим символ за опасност

## ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Самонивелираща паста
Цвят	Сив ( RAL 7035)
Плътност	1.45 ± 0.02 кг/л
Химическо естество	SiMP – Модифициран със силен полимер – хибридна технология
Механизъм на втвърдяване	Чрез влага
Температура при полагане	5°C до 40°C
Температурна устойчивост	-40°C до 100°C, с краткотрайна издръжливост до 150°C

ЕДНОКОМПОНЕНТНО, МОДИФИЦИРАНО СЪС СИЛАН  
ЕЛАСТИЧНО ПОКРИТИЕ

## Технически данни на SiMP® COAT 25

Характеристики	Резултат от изпитване	Метод на изпитване
Удължаване	> 150 %	ISO 37 DIN 53504
Якост на опън	> 1,2 N/mm <sup>2</sup>	ISO 37 DIN 53504
Твърдост по Shore A	25 – 35	DIN 53505
Модул на еластичност при 100%	> 0,9 N/mm <sup>2</sup>	ISO 37 DIN 53504
Време за засъхване на повърхността	40 – 80 мин.	При 23°C и относителна влажност 50%

## Химични свойства на SiMP® COAT 25

- ▶ Напълно устойчив на атмосферни влияния
- ▶ Добра устойчивост на вода, асфалтови разтворители, масла, смазки, разредени неорганични киселини и основи
- ▶ Умерена устойчивост на естери, кетони и ароматни съединения
- ▶ Не е устойчив на концентрирани киселини и хлорирани въглеводороди

Всички данни представляват средни стойности, получени в лабораторни условия. Посочените по-горе стойности могат да се повлияят от неправилно използване, температура, влажност и абсорбция на основата.

## УКАЗАНИЯ ЗА УПОТРЕБА

**Подготовка на повърхността:** Повърхността трябва да бъде суха и здрава, без замърсяване, което може да се отрази неблагоприятно на адхезията на покритието. Повърхността трябва да бъде и напълно почистена от локви вода, преди нанасяне на материала. Отстранете всички недобре закрепени материали. Новите бетонни конструкции трябва да бъдат оставени да изсъхнат поне 28 дни. Старите покрития, мръсотия, мазнини, масла, органични вещества и прах трябва да бъдат отстранени с шлайф-машина. Всички незакрепени парчета от повърхността, както и праха от шлайфането трябва да бъдат отстранени изцяло. Основите трябва да бъдат подготвени в съответствие с указанията на PENETRON HELLAS. Допълнителни препоръки и указания относно адхезията към определени повърхности може да получите, като се свържете с PENETRON HELLAS.

**Уплътняване на дилатационни фуги:** Грундирайте дилатационните фуги с необходимия грунд (U-SEAL 110 за порьозни основи). Поставете полиетиленово подложно въже с подходящо сечение (PENETRON® BACKING ROD) във фугата и запълнете фугата с подходящия уплътнител U-SEAL или SiMP® SEAL 30.

Съществуващите пукнатини и фуги трябва да бъдат уплътнени преди използване на продукта, за постигане на дългосрочни хидроизолационни резултати. Свържете се с PENETRON HELLAS за допълнителни препоръки и указания за Вашия проект.

**Нанасяне:** Нанесете готовия за използване SiMP® COAT

25 равномерно и плътно на един или два слоя, ръчно с валик или четка. Разнесете или излейте SiMP® COAT 25 на ивици директно върху повърхността и след това го разнесете с валик с къс косъм (валик за епоксидни/полиуретанови бои). Вторият слой се нанася след пълното изсъхване на първия. Препоръчва се нанасяне на втория слой на следващия ден. При големи площи и професионално приложение, продуктът може да се пръска с безвъздушна помпа, което дава възможност за значително пестене на човешки ресурси. Освен това, продуктът може да се нанася с плоска мистрия върху хоризонтални повърхности.

На особено застрашени от напукване или други проблемни места, като съединенията между стени и подове, 90° ъгли, комини, тръби и водосточни тръби (сифон), се препоръчва използване на геотекстил, напоен и наситен с SiMP® COAT 25, в първия мокър слой. Притиснете геотекстила (FABRIC) добре с валик. Вторият слой се нанася върху геотекстила след пълното изсъхване на първия слой. Препоръчва се нанасяне на втория слой на следващия ден.

При необходимост от по-висока видимост, може да се осъществи пълно покритие с кварцови инертни материали (примерна гранулометричност QUARTZ SAND MIX (смес от кварцов пясък) 0,1 – 0,45 мм или QUARTZ SAND MIX (смес от кварцов пясък) 0,4–0,8 мм) с разходна норма 2–4 кг/м<sup>2</sup>. Покритието трябва да бъде положено във втория слой SiMP® COAT 25 докато повърхността е още прясна или, за предпочитане, в третия слой (износващ

слой), с приблизителна разходна норма за SiMP® COAT 25 – 0,5 кг/м<sup>2</sup>. На следващия ден, след събиране на излишното количество кварц чрез използване на промишлена прахосмукачка, повърхността може да се покрие с един или два слоя подходящо защитно покритие. Предлага се използване на PENECOAT™ PU-H (асфалтова боя), с приблизителен разход върху кварца 0,250 – 0,300 кг/м<sup>2</sup> за всеки слой. Вторият слой се нанася след 2-4 часа.

**Разходна норма:** Примерна: 1,1–1,2 кг/м<sup>2</sup> на един или два слоя, с дебелина приблизително 0,6 мм. Използването на геотекстил обикновено намалява двойно разходната норма на SiMP® COAT 25 за м<sup>2</sup> като може да са необходими до три слоя.

Препоръчителна обща разходна норма 1,3–1,5 кг/м<sup>2</sup> (без използване на геотекстил).

### СПЕЦИАЛНИ ЗАБЕЛЕЖКИ

При много чисти основи, добра адхезия може да се постигне и без използване на средства за подобряването ѝ. Това, обаче, трябва винаги да се проверява, в случай че втвърденият продукт ще бъде излаган на значителни колебания в температурата или влиза в контакт с вода.

При хидроизолация на големи площи с високо съдържание на влага се препоръчва използване на изпарители – по един за всеки 20-25 м<sup>2</sup> повърхност.

SiMP® COAT 25 може да се боядисва, но поради големия брой бои и лакове, които се предлагат, препоръчваме извършване на проверка за съвместимост преди нанасяне. Времето за изсъхване на алкидните бои може да се увеличи.

По принцип SiMP® COAT 25 има понижена химическа устойчивост към въглеродороди и асфалтови вещества. За нанасяне върху съществуващи асфалтови повърхности или асфалтови мембрани се предлага грундиране на повърхностите (като разделящ слой), при прилагане на

### ЕДНОКОМПОНЕНТНО, МОДИФИЦИРАНО СЪС СИЛАН ЕЛАСТИЧНО ПОКРИТИЕ

слой двукомпонентен епоксиден грунд PENEPOX™ W, разреден с 10-20% прясна вода. Разходната норма на PENEPOX™ W е 0,150 – 0,200 кг/м<sup>2</sup>. След 6-12 часа (не по-късно от 24 часа) и докато грундът още лепне, нанесете първия слой SiMP® COAT 25.

След отваряне, опаковките трябва да се използват относително бързо.

Почистете инструментите с ацетон или алкохол, незабавно след употреба. Втвърденият материал може да се отстранява само механично.

Допълнителна информация относно Вашия проект може да получите, като се свържете с PENETRON HELLAS.

### ОПАКОВКИ

SiMP® COAT 25 се предлага в кофи по 14 кг, в алуминиеви торби по 7 кг и в кофи по 1 кг.

### СЪХРАНЕНИЕ /СРОК НА ГОДНОСТ

SiMP® COAT 25 може да се съхранява в продължение на 12 месеца в оригиналната си неотворена опаковка при 5 – 25°C, на хладно, сухо място. Температурата на съхранение не трябва да надвишава 25°C за продължителен период от време. Да се пази далеч от влажни места, пряка слънчева светлина и източници на топлина.

### БЕЗОПАСНА РАБОТА С ПРОДУКТА

Да се пази далеч от достъпа на деца. При контакт с кожата, отстранете незабавно продукта и измийте засегнатия участък с вода и сапун. При контакт с вода, измийте незабавно с обилно количество вода и потърсете медицинска помощ. Винаги се консултирайте с информационната брошура за безопасност на продукта, преди да ползвате продукта.



**ГАРАНЦИЯ – ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ**

Дружество PENETRON HELLAS LTD гарантира, че продуктите се произвеждат при сертифицирани с ISO процедури, съдържат всички съставки в точните съотношения, имат изключително качество и не проявяват никакъв недостатък. Съгласно тази гаранция, ще бъде заменен безплатно всеки продукт, ако се установи, че е дефектен, строго са спазвани публикуваните упътвания за прилагане и този продукт е определен като подходящ за конкретното приложение. Дружество PENETRON HELLAS LTD не гарантира годността на продуктите си за всякакво приложение. Потребителите, в сътрудничество с дистрибутора на продуктите, ще определят годността на продукта за всеки конкретен случай, поемайки своята отговорност и риск. Макар че са положени всички грижи информацията, предоставена в тази брошура, да е точна, тя не трябва да бъде част от всеки договор. Всички указания, технически данни и експериментални факти за продукта, съдържащи се в тази техническа брошура, се базират на резултатите от контролирани лабораторни тестове или на действителните резултати от прилагането му на работната площадка. Въпреки това, дружество PENETRON HELLAS LTD не дава никаква гаранция относно тези данни. Във всеки случай, тези данни се предоставят добронамерено, основани са на опита на дружеството преди издаването на тази брошура. Поради различните условия на съхранение, управление и прилагане на материалите, дружество PENETRON HELLAS LTD не поема никаква юридическа отговорност, която би възникнала от резултатите, последвали прилагането на продукта. Препоръчва се на евентуалните потребители на продуктите да провеждат пробни тестове с малки количества, за да определят годността на всеки продукт относно изискванията на конкретния случай. Потребителите на продуктите трябва да прибягват винаги към по-скорошно издание на техническата брошура. Дружество PENETRON HELLAS LTD може частично да измени техническите брошури в сравнение със съответните брошури на дружеството-майка PENETRON INTERNATIONAL LTD или на други съответни дружества PENETRON в други страни. Тези промени се дължат на модифициране на текстовете, различните условия и процедури за прилагане, или на разликата в терминологията за продуктите, и имат за цел оптималното информироване на потребителите.



Централен офис:  
1407 София, ж.к. „Хладилника“,  
бул. „Черни Врх“ 108  
тел.: 02/9621085, 02/9621086;  
e-mail: vadjo@vadjo.com  
www.penetronbg.com

## ОПИСАНИЕ

PENETRON® ACRYLIC BONDCRETE™ представлява 100% акрилен латекс, който се използва като висококачествена добавка и подобрител на адхезионните свойства за разтвори и бетони с портланд цимент. Осигурява отлична устойчивост на удар, абразия, влага и въздействие на киселини или други водоразтворими химикали. Като полимерен модификатор продуктът подобрява хидратирането и адхезионните свойства на цимента, за да осигури ефективност дори и при прилагане на много тънък слой. При използване като свързващ разтвор якостта на свързване се запазва дори и във влажна външна среда. Може да се използва за свързване на прясна замазка или бетон към съществуващ бетон или други здрави основи, като тухли или бетонни блокове, както и неструктурно прилагане.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

- ▶ Бетон
- ▶ Мазилка
- ▶ Мозайка
- ▶ Ремонтни замазки
- ▶ Зидария
- ▶ Портланд цимент – пясъчни смеси

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ Подобрената якост на огъване свежда до минимум пукнатините в бетон, гипс и мазилка
- ▶ Подобрява адхезионните свойства и удароустойчивостта
- ▶ Подобрена устойчивост на цикли замразяване/размразяване и преминаване на влага

## ИНСТРУКЦИИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ

**Подготовка на повърхността:** Отстранете отчупените, повредени или замърсени части на бетона от повърхността, която ще бъде ремонтирана. Осигурете грапавост на свързващата повърхност на бетона, като използвате механични средства (пясъкоструйка или пневматичен секач). Обмокряйте предварително бетона в продължение на до 4 часа, след това отстранете останалата вода и оставете повърхността да изсъхне, преди да нанесете суспензията, замазката или бетона с PENETRON® ACRYLIC BONDCRETE™.

**Смесване:** Смесете и разбъркайте добре непосредствено преди употреба.

### ПРИЛОЖЕНИЕ:

**При използване като добавка:** PENETRON® ACRYLIC BONDCRETE™ може да се използва, като добавка за коригиране на неголеми хоризонтални, вертикални или таванни повърхности. PENETRON® ACRYLIC BONDCRETE™ може да се използва за замяна на част от или на цялата вода, необходима за приготвяне на замазка или бетон с портланд цимент. Използвайте минимум 7.6 л PENETRON® ACRYLIC BONDCRETE™ за всяка торба (50 кг) портланд цимент. Използвайте подходящи агрегатни материали и пясъчни смеси. Добавете допълнително количество PENETRON® ACRYLIC BONDCRETE™ или вода, за да постигнете нужната консистенция.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Модифицираните с латекс замазки и бетони трябва да бъдат смесени в подходящи пропорции, за да се осигурят нужните технически характеристики.

**При използване като подобрител на адхезионните свойства:**

**Покритие от адхезивна суспензия:** За постигане на оптимална адхезионна способност, смесете PENETRON® ACRYLIC BONDCRETE™ неразтворен с портланд цимент. Препоръчва се съотношение от 1 обемна част PENETRON® ACRYLIC BONDCRETE™ към 1 ½ обемни части портланд цимент за постигане на гъста, кремообразна адхезивна суспензия. Приготвената адхезивна суспензия трябва да се втрие с четка в приготвената бетонна основа точно преди изливане на ремонтния материал. Ако адхезивната суспензия изсъхне преди изливане или нанасяне на бетона или замазката, тя трябва да бъде отстранена с телена четка или водоструйка, като след това се положи нов слой прясна суспензия, след отстраняване на останалата по повърхността вода.

**Адхезионно покритие без разреждане:** Нанесете PENETRON® ACRYLIC BONDCRETE™ към добре подготвена бетонна основа, като използвате валик, четка или пръскачка, при разходна норма 5-6 м<sup>2</sup>/л, като

АКРИЛНА ДОБАВКА – ПОДОБРИТЕЛ  
НА АДХЕЗИОННИТЕ СВОЙСТВА

може да увеличавате или намалявате използваното количество в зависимост от порьозността на повърхността. Изчакайте поне 40 минути докато свързващия слой не стане прозрачен и сух на пипане преди да излеете/нанесете замазката или бетона.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Покривният слой трябва да бъде сух на пипане (да не лепне) преди изливане на бетона. Адхезивния слой от чист PENETRON® ACRYLIC BONDCRETE™ запазва своите свойства за ефективно слепване за срок до 2 седмици, ако се поддържа сух и чист.

**Втвърдяване:** Модифицираните с PENETRON® ACRYLIC BONDCRETE™ замазки или бетони и прилагане на адхезионни средства като цяло изискват втвърдяване при наличие на влага с цел постигане на пълните физически свойства (липса на капилярно напукване, замръзване или прекъсване и т.н.).

**СПЕЦИАЛНИ ЗАБЕЛЕЖКИ**

За постигане на оптимални резултати не използвайте като самостоятелен подобрител на адхезивните свойства при вертикални, таванни повърхности или при строителство, както и при бързосвързващи и втвърдяващи циментови състави. В тези случаи използвайте покритието от адхезионна суспензия.

Минималната препоръчителна температура при нанасяне на 10 °С. Температурата трябва да бъде не по-ниска от 10 °С в продължение на поне 8 часа, като за предпочитане е това време да бъде 24 часа след прилагането на PENETRON® ACRYLIC BONDCRETE™.

По време на съхранение продуктът е стабилен до пет цикъла на замразяване/размразяване, като най-добре е продуктът да бъде защитен от замръзване. При замръзване оставете температурата на материала да се покачи бавно до стайна, като бъркате периодично. Не ускорявайте втвърдяването чрез пара.

Допълнителна информация, свързана с вашия проект, може да получите от PENETRON HELLAS.

**ОПАКОВКА**

PENETRON® ACRYLIC BONDCRETE™ се предлага в туби по 3.8 литра.

**СЪХРАНЕНИЕ /СРОК НА ГОДНОСТ**

При съхранение на сухо място, в неотворени, здрави оригинални опаковки, срокът на годност на продукта е 2 години. Продуктът трябва винаги да се съхранява на топло и сухо място. Винаги затваряйте плътно опаковките след използване.

**БЕЗОПАСНОСТ**

По време на смесване и нанасяне, използвайте гумени ръкавици. По време на пръскане и нанасяне върху тавани, използвайте защитни очила. При контакт с очите, незабавно и многократно ги промийте с чиста вода, след което незабавно се свържете с лекар. Измийте засегнатите части на кожата с вода и сапун. **ДА СЕ ПАЗИ ДАЛЕЧ ОТ ДОСТЪПА НА ДЕЦА!**

**ГАРАНЦИЯ – ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ**

Дружество PENETRON HELLAS LTD гарантира, че продуктите се произвеждат при сертифицирани с ISO процедури, съдържат всички съставки в точните съотношения, имат изключително качество и не проявяват никакъв недостатък. Съгласно тази гаранция, ще бъде заменен безплатно всеки продукт, ако се установи, че е дефектен, строго са спазвани публикуваните упътвания за прилагане и този продукт е определен като подходящ за конкретното приложение. Дружество PENETRON HELLAS LTD не гарантира годността на продуктите си за всякакво приложение. Потребителите, в сътрудничество с дистрибутора на продуктите, ще определят годността на продукта за всеки конкретен случай, поемайки своята отговорност и риск. Макар че са положени всички грижи информацията, предоставена в тази брошура, да е точна, тя не трябва да бъде част от всеки договор. Всички указания, технически данни и експериментални факти за продукта, съдържащи се в тази техническа брошура, се базират на резултатите от контролирани лабораторни тестове или на действителните резултати от прилагането му на работната площадка. Въпреки това, дружество PENETRON HELLAS LTD не дава никаква гаранция относно тези данни. Във всеки случай, тези данни се предоставят добронамерено, основани са на опита на дружеството преди издаването на тази брошура. Поради различните условия на съхранение, управление и прилагане на материалите, дружество PENETRON HELLAS LTD не поема никаква юридическа отговорност, която би възникнала от резултатите, последвали прилагането на продукта. Препоръчва се на евентуалните потребители на продуктите да провеждат пробни тестове с малки количества, за да определят годността на всеки продукт относно изискванията на конкретния случай. Потребителите на продуктите трябва да прибягват винаги към по-скорошно издание на техническата брошура. Дружество PENETRON HELLAS LTD може частично да измени техническите брошури в сравнение със съответните брошури на дружеството-майка PENETRON INTERNATIONAL LTD или на други съответни дружества PENETRON в други страни. Тези промени се дължат на модифициране на текстовете, различните условия и процедури за прилагане, или на разликата в терминологията за продуктите, и имат за цел оптималното информиране на потребителите.



Централен офис:  
1407 София, ж.к. „Хладилника“,  
бул. „Черни Врѝх“ 108  
тел.: 02/9621085, 02/9621086;  
e-mail: vadjo@vadjo.com  
www.penetronbg.com

## ОПИСАНИЕ

PRIMER STX 100 представлява висококачествен концентриран акрилен грунд за използване при различни основи, вкл. бетон, винилови листове, добре залепени VCT/VAT (винилови композитни плочи/винил-азбестови плочи), остатъци от стари покрития и лепила, гипсови замазки, мозайка, епоксидни подови покрития, дърво, керамика, теракота, стомана, мед, олово и алуминий. Уникалната способност на грунда да се свързва, както с порьозни, така и с непорьозни структури, го прави идеален за различни работни условия. PRIMER STX 100 се използва изключително лесно, свързва се много здраво с основата и намалява порьозността на повърхността.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ Може да се нанася чрез пръскане, валеж или подова четка
- ▶ Отлични фуги, устойчиви на алкално въздействие
- ▶ Може да се прилага при разнообразни основи
- ▶ Високо съдържание на твърди частици
- ▶ Незапалим, нетоксичен, не взривоопасен
- ▶ На водна основа и съответстващ на изискванията за съдържание на летливи органични вещества /VOC/
- ▶ Без опасни емисии или дразнещи пари
- ▶ Много слаб мирис
- ▶ Не предизвиква и не дава възможност за образуване на плесени и мухъл
- ▶ Малък размер на частиците за отлично проникване
- ▶ Може да се прилага при използване на метод за смесване 1-1-1
- ▶ Свързва се здраво към всички добре свързани и чисти основи (Гаранция за директно свързване)

## ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температурен диапазон на прилагане	10 – 32 °C
Време за изсъхване	1 – 3 часа
Цвят	Небесносин (мокър) Прозрачно син (сух)

## УКАЗАНИЯ ЗА УПОТРЕБА

**Подготовка на повърхността:** Преди нанасяне на PRIMER STX 100, подгответе основата, както се изисква, в съответствие със завършващия или горен слой, който ще нанасяте. Повърхността трябва да бъде чиста, суха и здрава, без замърсяване, което може да повлияе на адхезионните свойства на PRIMER STX 100. Следвайте конкретните указания за подготовка на основата, грундиране, смесване и нанасяне. Спазвайте всички ограничения на продуктите и ако не сте сигурни за конкретно приложение, моля свържете се с PENETRON Hellas за да получите съдействие относно конкретната дейност.

### Нанасяне:

#### **Силно абсорбиращ бетон и гипсова изолация (нанасяне на 2 слоя):**

**Първи слой:** Разрежете 1 част PRIMER STX 100 с 3 части чиста вода и разбъркайте добре преди употреба. Излейте известно количество PRIMER и разнесете добре с подова четка с разцепени нишки. Не оставяйте непокрита пространства и изметете всички локви и излишния грунд. Оставете първия слой да изсъхне до прозрачност, преди да нанесете втория слой (минимум 1 час между двата слоя).

**Втори слой:** Разрежете 1 част PRIMER STX 100 с 1 част чиста вода. Смесете добре преди употреба. Повторете стъпките за нанасяне, описани по-горе и оставете продукта да изсъхне, преди нанасяне на покритието (минимум 1 – 3 часа).

**Разходна норма:** 4,9 м<sup>2</sup>/л разтворена смес за всеки слой.

ГРУНД ЗА ПОРЪОЗНИ И НЕПОРЪОЗНИ  
ПОВЪРХНОСТИ**Стандартен бетон (нанасяне на 1 слой):**

Разредете 1 част PRIMER STX 100 с 1 част чиста вода и разбъркайте добре преди употреба. Излейте известно количество PRIMER и разнесете добре с подова четка с разцепени нишки. Не оставяйте непокрита пространства и изметете всички локви и излишния грунд. Оставете грунда да изсъхне до прозрачност, преди нанасяне на покритието (минимум 1 – 3 часа).

**Разходна норма:** 4,9 м<sup>2</sup>/л разтворена смес за всеки слой.

**Дърво, остатъци от лепила и непорести основи (нанасяне на 1 слой):**

PRIMER STX 100 следва да се нанесе с валик без разредяне. Излейте грунда и го разнесете добре, като използвате текстилен валик с дебелина 1 см или безвъздушна пръскачка. Не оставяйте непокрита пространства и изметете всички локви и излишния грунд. Оставете грунда да изсъхне до прозрачност преди нанасяне на покритието (минимум 1 – 3 часа).

**Разходна норма:** 4,9 м<sup>2</sup>/л разтворена смес за всеки слой.

**СПЕЦИАЛНИ ЗАБЕЛЕЖКИ**

Повърхностите, грундиращи с PRIMER STX 100, трябва да бъдат оставени да изсъхнат (минимум 1-3 часа и максимум 24 ч). Трябва да бъде осигурено добро проветряване с цел равномерно изсъхване, като температурата трябва да се поддържа в диапазона 10 – 30°C.

Всички основи трябва да бъдат чисти и сухи преди нанасяне. Относителната влажност на основата трябва да бъде 90% или по-малко, преди нанасянето на замазки или подложки PENETRON.

Моля, консултирайте се с производителя на съответната подова настилка за установяване на допустимите равнища на влага, за техните продукти. Времето за съхнене може да бъде намалено при използване на духалки или вентилатори.

Почистете инструментите с вода.

**ОПАКОВКА**

PRIMER STX 100 се предлага в туби по 3,8 л.

**СЪХРАНЕНИЕ /СРОК НА ГОДНОСТ**

Да се съхранява на хладно, сухо място при температура 21°C. Срокът на годност е 12 месеца в оригиналните опаковки.

**БЕЗОПАСНА РАБОТА С ПРОДУКТА**

По време на смесване и нанасяне използвайте гумени ръкавици. Използвайте защитни очила по време на пръскане и нанасяне върху тавани. При попадане в очите, незабавно и многократно ги промийте с вода, след което незабавно се свържете с лекар. Измийте засегнатите от продукта участъци от кожата със сапун и вода. **ДА СЕ ПАЗИ ДАЛЕЧ ОТ ДОСТЪПА НА ДЕЦА.**

**ГАРАНЦИЯ – ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ**

Дружество PENETRON HELLAS LTD гарантира, че продуктите се произвеждат при сертифицирани с ISO процедури, съдържат всички съставки в точните съотношения, имат изключително качество и не проявяват никакъв недостатък. Съгласно тази гаранция, ще бъде заменен безплатно всеки продукт, ако се установи, че е дефектен, строго са спазвани публикуваните упътвания за прилагане и този продукт е определен като подходящ за конкретното приложение. Дружество PENETRON HELLAS LTD не гарантира годността на продуктите си за всякакво приложение. Потребителите, в сътрудничество с дистрибутора на продуктите, ще определят годността на продукта за всеки конкретен случай, поемайки своята отговорност и риск. Макар че са положени всички грижи информацията, предоставена в тази брошура, да е точна, тя не трябва да бъде част от всеки договор. Всички указания, технически данни и експериментални факти за продукта, съдържащи се в тази техническа брошура, се базират на резултатите от контролирани лабораторни тестове или на действителните резултати от прилагането му на работната площадка. Въпреки това, дружество PENETRON HELLAS LTD не дава никаква гаранция относно тези данни. Във всеки случай, тези данни се предоставят добронамерено, основани са на опита на дружеството преди издаването на тази брошура. Поради различните условия на съхранение, управление и прилагане на материалите, дружество PENETRON HELLAS LTD не поема никаква юридическа отговорност, която би възникнала от резултатите, последвали прилагането на продукта. Препоръчва се на евентуалните потребители на продуктите да провеждат пробни тестове с малки количества, за да определят годността на всеки продукт относно изискванията на конкретния случай. Потребителите на продуктите трябва да прибягват винаги към по-скорошно издаване на техническата брошура. Дружество PENETRON HELLAS LTD може частично да измени техническите брошури в сравнение със съответните брошури на дружеството-майка PENETRON INTERNATIONAL LTD или на други съответни дружества PENETRON в други страни. Тези промени се дължат на модифициране на текстовете, различните условия и процедури за прилагане, или на разликата в терминологията за продуктите, и имат за цел оптималното информироване на потребителите.



Централен офис:  
1407 София, ж.к. „Хладилника“,  
бул. „Черни Врѝх“ 108  
тел.: 02/9621085, 02/9621086;  
e-mail: vadjo@vadjo.com  
www.penetronbg.com



## ОПИСАНИЕ

PENETRON® MULTI PATCH представлява еднокомпонентна, полимерно модифицирана, циментова, усилена с нишки, ремонтна замазка за икономичен общ ремонт и възстановяване на бетон. При смесване с вода се постига отлична обработваемост и тиксотропно поведение. Може да се нанася върху хоризонтални и вертикални повърхности, без свличане, както и за ремонти на шпакловката, без необходимост от кофраж.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

- ▶ Вътрешни и външни повърхности
- ▶ Ремонти на бетон под плочата или под конструктивни компоненти
- ▶ Балкони и др.
- ▶ Архитектурни детайли и покрития
- ▶ Предварително излети бетонни плочи
- ▶ Зидария
- ▶ Мостове, тунели
- ▶ Ремонт и изглаждане на повърхности (начупени повърхности и повърхности с микропукнатини, отвори от кофражни шпилки и дефектни фуги)

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ Полимерно модифицирана, еднокомпонентна замазка
- ▶ Икономично приложение. Не е необходим кофраж
- ▶ Без свиване
- ▶ Висока трайност и механична якост.
- ▶ Отлично тиксотропно поведение
- ▶ Отлична адхезия към строителните материали, като бетон, зидария, естествен камък и др.

## ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Резултати от изпитвания		Метод
Състав	Циментова ремонтна замазка		
Цвят	Сив и бял		
Якост на натиск	7 дни	28 дни	EN 1055 - 11
	4,600 psi (31.5 MPa)	6,400 (43.8 MPa)	
Якост на опън	7 дни	28 дни	EN 1055 - 11
	-	1,090 (7.5 MPa)	
Адхезия	7.0		
Ремонтна дебелина	1500 mPas		

Всички данни представляват средни стойности, получени в лабораторни условия. Посочените по-горе стойности могат да се повлияят от неправилно използване, температура, влажност и абсорбция на основата.

## УКАЗАНИЯ ЗА УПОТРЕБА

**Подготовка на повърхността:** Внимателната подготовка на повърхността е от особено голямо значение за постигане на оптимални адхезивни свойства и резултати от ремонта. Повърхностите, които ще бъдат третирани, трябва да бъдат чисти и здрави, без замърсявания, които могат да нарушат адхезионните способности на PENETRON® MULTI PATCH. За постигане на оптимален резултат, повърхностите трябва да бъдат третирани с подходящи средства до получаване на здрава повърхност, която да гарантира оптимална адхезия на замазката.

Повърхностите трябва да бъдат наситени с вода, без да се допуска задържането ѝ. Ако е необходимо, нанесете средство за подобряване на адхезията, напр. PENETRON® ACRYLIC BONDCRETE™ (с валец или четка), за подобряване на адхезионните свойства, преди нанасяне на PENETRON® MULTI PATCH.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** След нанасяне на PENETRON® ACRYLIC BONDCRETE™ изчакайте поне 40 минути, докато повърхността стане суха на пипане (спре да лепне), преди да нанесете PENETRON® MULTI PATCH. PENETRON® ACRYLIC BONDCRETE™ запазва своите адхезивни свойства в продължение на до 2 седмици, ако повърхността остане суха и чиста. При армировъчна стомана, нанесете един слой суспензия PENETRON® V/O

PATCH, след като обмокрите повърхността на бетона. Докато още е мокър PENETRON® V/O PATCH също защитава вложената стомана от корозивно действие.

**Смесване:** PENETRON® MULTI PATCH се нуждае от 3,1 до 3,4 кг чиста вода за всяка торба (25 кг) замазка.

**Нанасяне:** Навлажнете повърхността или използвайте средства за подобряване на адхезивните свойства, както е посочено по-горе.

Излейте нужното количество чиста вода в кофата за смесване, след това добавете същото количество PENETRON® MULTI PATCH като бъркате постоянно. Продължете да бъркате в продължение на 2 – 3 минути, до получаване на еднородна смес, след което нанесете пряко приготвената замазка, непосредствено след разбъркването ѝ, като използвате мистрия или метална шпатула, като придържате PENETRON® MULTI PATCH добре прилепнал към повърхността за да осигурите добра адхезия към основата. Добавете излишното количество PENETRON® MULTI PATCH върху повърхността след първия слой, като използвате мистрия или метална шпатула, след което изтеглете замазката от центъра, към ръбовете на ремонтираната повърхност, за да осигурите по-добро качество на завършващия слой.

По-големи пространства, нуждаещи се от ремонт, могат да бъдат запълнени с няколко слоя от продукта.

**Втвърдяване:** Защитете PENETRON® MULTI PATCH от условия, които могат да предизвикат бързо дехидратиране на нанесената замазка (високи температури, вятър, ниска влажност, пряка слънчева светлина), като използвате намокрен плат или найлоново покритие, за период до 24 часа. Може да се използва и мокър материал за осигуряване на втвърдяването.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Малки количества PENETRON® MULTI PATCH могат да бъдат смесвани чрез използване на шпатула или бъркалка ½" (400 – 600 об./мин).

Не превишавайте посоченото количество вода и не добавяйте допълнително количество вода след смесването. Ограничете се до посоченото време за смесване и не разбърквайте повторно замазката. Почиствайте добре кофата за смесване след всяка партида, така че да избегнете попадане на изсъхнали остатъци в следващата смес. За постигане на достатъчна обработваемост се препоръчва смесване на не повече от ½ торба.

## СПЕЦИАЛНИ ЗАБЕЛЕЖКИ

**НЕ ПОКРИВАЙТЕ** контролни и дилатационни фуги.

Защитавайте сместа от прекалено ранно дехидратиране. Избягвайте вятър, слънчева светлина и високи температури. Ниските температури могат да доведат до увеличаване времето за втвърдяване.

Общата дебелина на нанесения слой не трябва да бъде по-малка от 5 мм.

**НЕ ПРЕВИШАВАЙТЕ** времето за работа, не добавяйте повече вода от необходимото и не използвайте добавки. Използвайте подходящи методи за подготовка на повърхността (бетон или зидария).

PENETRON® MULTI PATCH не е завършващ материал.

Използвайте вода за почистване на инструментите си след работа.

Свържете се с PENETRON HELLAS за да получите допълнителна информация относно Вашия проект.

## МОДИФИЦИРАНА ЦИМЕНТОВА РЕМОНТНА ЗАМАЗКА С ОБЩО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

### ОПАКОВКА

PENETRON® MULTI PATCH се предлага в торби по 25 кг.

### СЪХРАНЕНИЕ /СРОК НА ГОДНОСТ

Срокът на съхранение е 2 години при съхраняване в запечатани торби на сухо и хладно място. Торбите трябва да се съхраняват затворени, като се избягва излагане на пряка слънчева светлина.

### БЕЗОПАСНА РАБОТА С ПРОДУКТА

Съдържа цимент, който има висока алкалност. Дразни кожата и очите и може да предизвика повишена чувствителност на кожата. При работа с продукта, носете защитни средства за очите, кожата и дихателните пътища. Избягвайте контакт с кожата и очите. При контакт с очите, промийте незабавно с обилно количество вода и се свържете с лекар. Допълнителна информация може да намерите в информационната брошура за безопасност на продукта. **ДА СЕ ПАЗИ ДАЛЕЧ ОТ ДОСТЪПА НА ДЕЦА.**

### ГАРАНЦИЯ – ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ

Дружество PENETRON HELLAS LTD гарантира, че продуктите се произвеждат при сертифицирани с ISO процедури, съдържат всички съставки в точните съотношения, имат изключително качество и не проявяват никакъв недостатък. Съгласно тази гаранция, ще бъде заменен безплатно всеки продукт, ако се установи, че е дефектен, строго са спазвани публикуваните упътвания за прилагане и този продукт е определен като подходящ за конкретното приложение. Дружество PENETRON HELLAS LTD не гарантира годността на продуктите си за всякакво приложение. Потребителите, в сътрудничество с дистрибутора на продуктите, ще определят годността на продукта за всеки конкретен случай, поемайки своята отговорност и риск. Макар че са положени всички грижи информацията, предоставена в тази брошура, да е точна, тя не трябва да бъде част от всеки договор. Всички указания, технически данни и експериментални факти за продукта, съдържащи се в тази техническа брошура, се базират на резултатите от контролирани лабораторни тестове или на действителните резултати от прилагането му на работната площадка. Въпреки това, дружество PENETRON HELLAS LTD не дава никаква гаранция относно тези данни. Във всеки случай, тези данни се предоставят добронамерено, основани са на опита на дружеството преди издаването на тази брошура. Поради различните условия на съхранение, управление и прилагане на материалите, дружество PENETRON HELLAS LTD не поема никаква юридическа отговорност, която би възникнала от резултатите, последвали прилагането на продукта. Препоръчва се на евентуалните потребители на продуктите да провеждат пробни тестове с малки количества, за да определят годността на всеки продукт относно изискванията на конкретния случай. Потребителите на продуктите трябва да прибягват винаги към по-скорошно издание на техническата брошура. Дружество PENETRON HELLAS LTD може частично да измени техническите брошури в сравнение със съответните брошури на дружеството-майка PENETRON INTERNATIONAL LTD или на други съответни дружества PENETRON в други страни. Тези промени се дължат на модифициране на текстовете, различните условия и процедури за прилагане, или на разликата в терминологията за продуктите, и имат за цел оптималното информизиране на потребителите.

## ОПИСАНИЕ

PENETRON® V/O PATCH представлява бързотвърдяваща, еднокомпонентна, полимерно модифицирана циментова замазка, която не се свлича и е предназначена за ремонт на вертикални и таванни повърхности. PENETRON® V/O PATCH предлага отлични адхезионни свойства и възможност за работа с повишена дебелина на слоя. Замазката е разработена на основата на портланд цимент и има коефициент на термично разширяване, подобен на този на бетона, което гарантира съвместимост с основата.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

- ▶ Конструктивни ремонти на открито и закрито, над и под земното равнище
- ▶ Бързотвърдяваща ремонтна замазка, предназначена за използване при вертикални и таванни бетонни и тухлени повърхности
- ▶ Възстановяване на архитектурни детайли, мостове, паркинги, тунели, предварително излети бетонни продукти, подпорни стени, балкони и др.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ Еднокомпонентна, полимерно модифицирана за осигуряване на отлична адхезия
- ▶ Бързотвърдяваща [2070 psi (14.3 MPa) за 1 час]
- ▶ Лесна за ползване. Само добавяте вода
- ▶ Отлична способност за прилепване върху таванни повърхности 13 мм до 50 мм
- ▶ Нанасяне с мистрия или на ръка
- ▶ Запазва пластичността си приблизително 15 минути, което позволява оформяване и шлайфане
- ▶ Икономична. Няма нужда от кофраж
- ▶ Съдържа инхибитор на корозия за пълна защита на вложената в бетона стомана
- ▶ Не съдържа летливи органични съединения /VOC/ – прахообразните продукти на Penetron не съдържат летливи органични съединения и са безопасни за ползване, както на открито, така и в затворени помещения

## ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Време	Резултати от тестовете					Време за стягане (ASTM C 191) При 21°C
	Якост на натиск (ASTM C 109)	Якост на огъване (ASTM C 348)	Якост на срязване (ASTM C 882)	Разширяване/свиване (ASTM C 157 модифициран според ASTM C 928)		
				Втвърдяване от въздуха	Втвърдяване при потапяне във вода	
1 час	2070 psi (14.3 MPa)	–	–	–	–	–
3 часа	3710 psi (25.6 MPa)	–	–	–	–	–
1 ден	5090 psi (35.1 MPa)	–	1430 psi (9.9 MPa)	–	–	–
7 дни	6220 psi (42.9 MPa)	830 psi (5.7 MPa)	1590 psi (11.0 MPa)	-0.06%	+0.006%	–
28 дни	7535 psi (52.0 MPa)	1000 psi (6.9 MPa)	–	-0.09%	+0.006%	–
Първоначално свързване	–	–	–	–	–	Прибл. 25 мин
Окончателно свързване	–	–	–	–	–	Прибл. 30 мин

ПОЛИМЕРНО МОДИФИЦИРАНА ЗАМАЗКА ЗА  
ВЕРТИКАЛНИ И ТАВАННИ РЕМОНТИ

Всички данни представляват средни стойности, получени в лабораторни условия. Посочените по-горе стойности могат да се повлияят от неправилно използване, температура, влажност и абсорбция на основата.

Състав	Полимерно модифициран цемент
Форма	Прах
Цвят	Сив
Отворено време за работа	20 мин. при 21 °C

## УКАЗАНИЯ ЗА УПОТРЕБА

**Подготовка на повърхността:** Контактните повърхности трябва да бъдат здрави, чисти, без повреден или незакрепен бетон, прах, мръсотия и други замърсявания, които могат да повлияят на адхезионните свойства. Разкрийте изцяло и почистете армировъчната стомана, като осигурите минимално отстояние от 19 мм зад стоманените елементи. Извършете подготовка на армировъчната стомана, в съответствие с Технически насоки на ICRI № 03730. За постигане на най-добри резултати, ръбовете на ремонтирания участък трябва да бъдат изрязани до дълбочина 13 мм.

Обработете бетона, за получаване на грапава повърхност, чрез което се подобряват адхезионните свойства. Целият ремонтiran участък трябва да бъде наситен с вода, със суха повърхност (SSD) без локви. Препоръчва се използване на енергично втрито неслягащо покритие PENETRON® V/O PATCH или средство за подобряване на адхезивните свойства (като PENETRON® ACRYLIC BONDCRETE™ или подобно). Съответното средство трябва да се приложи към всички повърхности, които влизат в контакт със замазката.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Не допускайте адхезионното покритие да изсъхне, преди да положите PENETRON® V/O PATCH.

**Смесване:** PENETRON® V/O PATCH се нуждае от 3,3 до 4,3 л вода за 22,68 кг прах. Смесете само такова количество от материала, което може да бъде положено за 20 минути. Изсипете нужното количество питейна вода в чист съд за смесване, след което добавете отмереното количество PENETRON® V/O PATCH, като бъркате непрекъснато. Смесете добре замазката чрез бъркане в продължение на 2-3 минути, до получаване на пастообразна смес без бучки и нанесете продукта. Малки количества PENETRON V/O PATCH могат да бъдат смесвани с мистрия или ½" бормашина (400-600 об./мин) и бъркалка.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** НЕ превишавайте нужното количество вода, не разбърквайте повторно, не бъркайте прекалено дълго време и не прекалявайте с аерирането. За осигуряване на достатъчно отворено време за работа се препоръчва смесване на не повече от 11,3 кг наведнъж.

**Съотношения на смесване:** Използвайте 3,3 до 4,3 л чиста, питейна вода за 22,68 кг PENETRON® V/O PATCH.

**Нанасяне:** Нанесете незабавно прясно приготвената замазка върху повърхността, като разнасяте PENETRON® V/O PATCH чрез притискане към надлежно подготвените площи и осигурявате пълен контакт с повърхностите. Използвайте малко повече от необходимото количество и след като стегне, оберете излишното количество PENETRON® V/O PATCH, като използвате стоманена мистрия до получаване на желания профил, като започвате от центъра към краищата на съществуващата повърхност. За улесняване на окончателното оформяне може да напръскате повърхността с вода. При по-дълбоки места може да нанесете следващи слоеве, след като първоначалния слой замазка се втвърди (приблизително 30 минути). Надраскайте и направете грапав първия слой, за да подобрите адхезията между слоевете. При използване на PENETRON® V/O PATCH в чист вид продуктът може да се нанесе с дебелина до 50 мм върху вертикални и таванни повърхности, като придържате замазката на мястото ѝ до първоначално втвърдяване. При нужда от дебелина на замазката над 50 мм, добавете 30% кварцов инертен материал с диаметър до 10 мм.

**Втвърдяване:** Замазката трябва да се втвърди в съответствие с Процедура № 308 на Американския институт по бетона. PENETRON® V/O PATCH трябва да се поддържа влажна и защитена от високи температури, силен вятър, ниска влажност и пряка слънчева светлина, които могат да предизвикат бързо изсъхване, като за целта може да покриете замазката с мокър брезент или найлон за не повече от 24 часа. Може да се прилага и втвърдяване на водна основа.

**Разходна норма:** Торба с 22,68 кг PENETRON® V/O PATCH е достатъчна за приблизително 12.7 л. С добавяне на 6,8 кг инертен материал – чакъл или кварцов пясък – с диаметър до 10 мм, производителността се увеличава до приблизително 15,6 л. Кофите PENETRON® V/O PATCH от 4,75 кг осигуряват приблизително 2,7 л.

При използване, като средство за подобряване на адхезионните свойства на основата във вид на дисперсионен слой, както и като антикорозионно защитно покритие, разходната норма е 1,5 до 2 кг/м<sup>2</sup>. Всички посочени по-горе стойности са приблизителни и зависят от условията на повърхността.

## СПЕЦИАЛНИ ЗАБЕЛЕЖКИ

НЕ ПОКРИВАЙТЕ подвижни пукнатини, контролни и дилатационни фуги.

Защитавайте от условия, които могат да предизвикат ранна загуба на водно съдържание. Избягвайте вятър, пряка слънчева светлина и високи температури.

Минималната дебелина на полагане е 6 мм.

НЕ ПРЕВИШАВАЙТЕ времето за работа, не добавяйте повече вода от необходимото и не използвайте добавки.

Използвайте подходящи методи за почистване и постига-



ПОЛИМЕРНО МОДИФИЦИРАНА ЗАМАЗКА ЗА  
ВЕРТИКАЛНИ И ТАВАННИ РЕМОНТИ

не на грапавост на подготовка на повърхността (бетон или зидария).

НЕ нанасяйте върху замръзнали и покрити със скреж повърхности. Минималната околна и повърхностна температура трябва да бъде 4 °C при нанасяне. Горещото време и температурите над 26 °C намаляват отвореното време за работа и ускоряват стягането, а температурите под 4 °C имат забавящо действие.

Почиствайте добре съда за смесване след всяка партида, за да избегнете попадане на втвърдена замазка в следващата партида.

Свържете се с PENETRON HELLAS за да получите допълнителна информация относно Вашия проект.

**ОПАКОВКА**

PENETRON® V/O PATCH се предлага в многостенни торби по 22,68 кг с устойчива на разкъсване, недопускаща овлажняване полиетиленова вътрешна обвивка и в пластмасови кофи по 4,75 кг.

**СЪХРАНЕНИЕ /СРОК НА ГОДНОСТ**

PENETRON® V/O PATCH трябва да се съхранява на сухо, затворено място при минимална температура 7 °C. При правилно съхранение в неотворени опаковки, срокът на годност на продукта е 12 месеца.

**БЕЗОПАСНА РАБОТА С ПРОДУКТА**

Съдържа цимент, който има висока алкалност. Може да дразни кожата и очите. Избягвайте контакт с кожата и очите. При контакт, промийте незабавно с обилно количество вода и потърсете медицинска помощ. Трябва да се използват защитни ръкавици. При използване в затворено помещение се препоръчва използване на апарат за дишане. Допълнителна информация може да намерите в информационната брошура за безопасност на продукта. **ДА СЕ ПАЗИ ДАЛЕЧ ОТ ДОСТЪПА НА ДЕЦА!**

**ГАРАНЦИЯ – ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ**

Дружество PENETRON HELLAS LTD гарантира, че продуктите се произвеждат при сертифицирани с ISO процедури, съдържат всички съставки в точните съотношения, имат изключително качество и не проявяват никакъв недостатък. Съгласно тази гаранция, ще бъде заменен безплатно всеки продукт, ако се установи, че е дефектен, строго са спазвани публикуваните упътвания за прилагане и този продукт е определен като подходящ за конкретното приложение. Дружество PENETRON HELLAS LTD не гарантира годността на продуктите си за всякакво приложение. Потребителите, в сътрудничество с дистрибутора на продуктите, ще определят годността на продукта за всеки конкретен случай, поемайки своята отговорност и риск. Макар че са положени всички грижи информацията, предоставена в тази брошура, да е точна, тя не трябва да

бъде част от всеки договор. Всички указания, технически данни и експериментални факти за продукта, съдържащи се в тази техническа брошура, се базират на резултатите от контролирани лабораторни тестове или на действителните резултати от прилагането му на работната площадка. Въпреки това, дружество PENETRON HELLAS LTD не дава никаква гаранция относно тези данни. Във всеки случай, тези данни се предоставят добронамерено, основани са на опита на дружеството преди издаването на тази брошура. Поради различните условия на съхранение, управление и прилагане на материалите, дружество PENETRON HELLAS LTD не поема никаква юридическа отговорност, която би възникнала от резултатите, последвали прилагането на продукта. Препоръчва се на евентуалните потребители на продуктите да провеждат пробни тестове с малки количества, за да определят годността на всеки продукт относно изискванията на конкретния случай. Потребителите на продуктите трябва да прибягват винаги към по-скорошно издание на техническата брошура. Дружество PENETRON HELLAS LTD може частично да измени техническите брошури в сравнение със съответните брошури на дружеството-майка PENETRON INTERNATIONAL LTD или на други съответни дружества PENETRON в други страни. Тези промени се дължат на модифициране на текстовете, различните условия и процедури за прилагане, или на разликата в терминологията за продуктите, и имат за цел оптималното информиране на потребителите.



ПОЛИМЕРНО МОДИФИЦИРАНА ЗАМАЗКА ЗА  
ВЕРТИКАЛНИ И ТАВАННИ РЕМОНТИ1085-CPD-0040  
EN 1504-3Penetron International Ltd.  
601 South Tenth Street, Unit 300  
Allentown, PA 18103  
11

PENETRON V/O PATCH

За конструктивна и неконструктивна защита и ремонт на  
бетонни конструкции

Якост на натиск: Клас R3 ( $\geq 25$  MPa)  
 Съдържание на хлориди:  $< 0.10$  % от масата  
 Адхезивно свързване: няма данни  
 Ограничено свиване, разширяване: няма данни  
 Модул на еластичността: няма данни  
 Термична съвместимост (Част 1): няма данни  
 Корозивно поведение: счита се, че няма корозивен ефект  
 Опасни вещества: няма данни  
 Реакция при огън: няма данни



Централен офис:  
 1407 София, ж.к. „Хладилника“,  
 бул. „Черни Врѝх“ 108  
 тел.: 02/9621085, 02/9621086;  
 e-mail: vadjo@vadjo.com  
 www.penetronbg.com

## ОПИСАНИЕ

PENETRON® ACRYLIC PATCH представлява циментово съединение със специална полимерна добавка за универсално приложение при запълване и поправка на повърхности. PENETRON® ACRYLIC PATCH представлява прецизно съчетан, готов за ползване запълващ материал, който е бързотвърдяващ, притежава собствена адхезивност и е по-здрав от обикновения бетон. Бързотвърдяващите свойства на PENETRON® ACRYLIC PATCH могат да се окажат особено благоприятни при ситуации, когато трябва да се сведе до минимум времето на спиране на функционирането, като спешни ремонти на шосета, магистрали и промишлени обекти. PENETRON® ACRYLIC PATCH постига почти половината от окончателната си якост в срок от 24 часа и може да поема натоварване, само един час след първоначалното поставяне. Адхезионните свойства на PENETRON® ACRYLIC PATCH гарантират надеждно, устойчиво и трайно ремонтване на отвори, кухини и пукнатини във всякакви видове бетонни повърхности и мазилки. Подобрителят на адхезионните свойства в PENETRON® ACRYLIC PATCH представлява синтетичен полимер, който осигурява водонепропусклива защита срещу нормално хидростатично налягане. PENETRON® ACRYLIC PATCH се състои от синтетични полимери за изключителна адхезия към повърхността, якост и еднородност; подобрени силикати за осигуряване на запълващата среда и удължаване на експлоатационния срок; портланд цимент за висока якост на натиск, на опън и на огъване; катализатори за бързо свързване и разширяване; и пластификатори за консистенция на сместа, лесно нанасяне и удължен експлоатационен срок.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

- ▶ Мостове
- ▶ Тавани
- ▶ Колони
- ▶ Бетонни тръби (куполи, ъгли и снадки)
- ▶ Дренажни тръби
- ▶ Бордюри
- ▶ Основи на перила
- ▶ Повърхности с микропукнатини
- ▶ Товарни докове
- ▶ Паркинги и рампи
- ▶ Парапети
- ▶ Отвори за последващо налягане
- ▶ Предварително излети камери
- ▶ Стъпала
- ▶ Басейни, резервоари и др.

PENETRON® ACRYLIC PATCH може да се използва за водоустойчиви ремонти, поправка на бетонни тръби и други видове подводни приложения.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ Научно-изпитан и разработен с висока якост на натиск, опън и огъване
- ▶ Пластификатори за лесно приложение, обработка и запълване на фугите при зидария
- ▶ Бързо стягане – първоначално стягане само за 15 мин.
- ▶ Окончателно втвърдяване за 30 до 45 мин.
- ▶ Елиминира нуждата от кофраж
- ▶ Собствени адхезионни свойства
- ▶ Устойчивост на химическо въздействие
- ▶ Трайно прилепване към повърхността
- ▶ Не съдържа летливи органични вещества (VOC) и е безопасен за ползване, както на открито, така и на закрито

## ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Резултати от изпитванията		
	Време	Втвърдяване с вода	Втвърдяване чрез въздух
Якост на натиск (ASTM-C109)	1 час	220 psi (1157 kPa)	225 psi (1551 kPa)
	24 часа	2800 psi (19305 kPa)	3340 psi (23028 kPa)
	7 дни	6525 psi (44988 kPa)	5050 psi (34819 kPa)
	28 дни	6600 psi (45505 kPa)	5800 psi (39987 kPa)
Якост на огъване (ASTM-C348)	28 дни	900 psi (6205 kPa)	
Якост на свързването с бетона	28 дни	Надвишава 250 psi (1724 kPa)	
Стабилност при цикли замразяване-размразяване (ASTM-C290)	N/A		
Якост на натиск – 300 цикъла	6000 psi (41369 kPa)		
Якост на огъване – 300 цикъла	1200 psi (8274 kPa)		
Промяна на обема – 300 цикъла	Разширява се с до 0,2% от обема		

Всички данни представляват средни стойности, получени в лабораторни условия. Посочените по-горе стойности могат да се повлияят от неправилно използване, температура, влажност и абсорбция на основата.

## ИНСТРУКЦИИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ

**Подготовка на повърхността:** За да се осигури възможно най-добро свързване, върху повърхността не трябва да има потенциални замърсители като масла, грес, вещества за улесняване отделянето на кофраж, прах или други материали. При свързване със стоманени или други метални повърхности, отстранете всички люспи, ръжда и боя и поставете метални пана около металните повърхности. Отстранете повредения или начупен бетон. Оптималните условия за свързване изискват наличие на груба бетонна повърхност. Подготовката на повърхността включва ецване с киселина, изчукване или обработка с пясъкоструйка. Повърхностите, където необходимата грапавина е постигната чрез ецване с киселина, трябва да бъдат неутрализирани чрез добро почистване. На места, характеризиращи се със силен трафик и голямо натоварване, страните на кухината или отвора трябва да бъдат изрязани или врязани до достигане на минимална дълбочина 5 см. Пукнатините трябва да бъдат отворени и разширени за постигане на оптимални резултати (ширина мин. 0,6 см и дълбочина мин. 2,5 см). Непосредствено преди прилагане на продукта, повърхностите трябва да бъдат предварително омокрени. Образувалите се локви вода трябва да бъдат отстранени преди полагане на PENETRON® ACRYLIC PATCH.

**Смесване:** Смесете 4,7 до 5 л прясна незамърсена вода за всеки 22,68 кг PENETRON® ACRYLIC PATCH. Разбъркайте добре, като използвате мистрия или миксер за мазилки, в продължение на една до две минути. Не добавяйте повече от препоръчителното количество вода.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Никога не пригответе повече смес от тази, която може да използвате в рамките на 15 минути.

**Полагане:** Като използвате стоманена мистрия или шпатула, поставете PENETRON® ACRYLIC PATCH в отвора. Отворите трябва да бъдат запълнени изцяло и уплътнени добре. Уплътнявайте до достигане на нивото на околната повърхност. Не обработвайте новообразуваната повърхност преди първоначалното свързване. След изчезване на блясъка на повърхността, може да я обработите до постигане на желаната текстура; използвайте суха четка за постигане на по-грапава повърхност или зачистете с ръба на мистрията. При големи отвори към PENETRON® ACRYLIC PATCH трябва да се добави чист, навлажен чакъл с диаметър 1 см. Количеството на инертния материал не трябва да надвишава 25% от теглото на PENETRON® ACRYLIC PATCH. Не добавяйте допълнително количество вода. За постигане на по-гладка повърхност и по-голяма якост, горният слой на дълбоката кухина трябва да бъде запълнен с чиста замазка PENETRON® ACRYLIC PATCH. Големите отвори могат да бъдат запълвани и с последователни слоеве, щом PENETRON® ACRYLIC PATCH се приготвя отделно за всеки слой. При гладки повърхности, които не могат да бъдат подготвени (нагряпени), Penetron препоръчва нанасяне на тънък слой PENETRON® ACRYLIC BONDCRETE™ за увеличаване на адхезията на ремонтната замазка към повърхността.

При обновяване и ремонтиране на бетонни повърхности, които са носещи, като напр. колони, панели, крепежни стени и др. почистете добре и омокнете предварително повърхността. При прилагане под вода, смесвайте само малки количества, като ползвате възможно най-малко количество вода. Както и при другите типове приложение

ние, всички повърхности трябва да бъдат почистени. Повърхностният слой и образувалите се водорасли трябва да бъдат отстранени, а повърхността – механично загребена. Във всички ремонтирани площи трябва да се вкара достатъчно количество PENETRON® ACRYLIC PATCH.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Да се положи непосредствено след смесване. Ако е необходимо грундиране за подобряване на адхезията, чрез използване на PENETRON® ACRYLIC PATCH върху мокра основа, повърхността трябва да бъде влажна по време на нанасяне на първия слой. При използване на PENETRON® ACRYLIC BONDCRETE™ като грунд, изчакайте поне 40 мин. докато повърхността не стане суха на пипане (докато не спре да лепне), преди да нанесете PENETRON® ACRYLIC PATCH. PENETRON® ACRYLIC BONDCRETE™ запазва своите адхезивни свойства в продължение на до 2 седмици, ако повърхността остане суха и чиста.

**Втвърдяване:** PENETRON® ACRYLIC PATCH трябва да се защити за постепенно втвърдяване незабавно след приключване на работата. Penetron препоръчва използване на мембранно втвърдяващо средство, като PENEURE™. Това е особено важно при висока температура, висок темп на изпаряване и при ниска влажност.

**Разходна норма:** Разходната норма на PENETRON® ACRYLIC PATCH е около 0,012 м<sup>3</sup> за торба от 22,68 кг.

### СПЕЦИАЛНИ ЗАБЕЛЕЖКИ

Високата якост на натиск, опън и огъване, както и неговата адхезивност правят PENETRON® ACRYLIC PATCH отличен избор за извършване на ремонти за голямо разнообразие от повърхности и условия.

PENETRON® ACRYLIC PATCH не трябва да се използва за ремонтиране на не-бетонни повърхности, като асфалт и модифициран с латекс бетон.

Не се препоръчва използване на вещества за задържане на въздух, забавители или средства за понижаване водното съдържание. PENETRON® ACRYLIC PATCH не осигурява удовлетворителни ремонтни характеристики при подвижни пукнатини и пукнатини при „люлеещи се плочи“.

### УНИВЕРСАЛЕН ПОЛИМЕРНО-МОДИФИЦИРАН ЗАПЪЛВАЩ МАТЕРИАЛ

ДА НЕ СЕ ИЗПОЛЗВА, като самонивелиращ, покривен материал.

При температури под точката на замръзване, температурата на повърхността трябва да бъде повишена над температурата на замръзване, като повърхността не трябва да бъде предварително омокряна. Ниските температури удължават времето за втвърдяване.

Прекомерното количество вода или повторното смесване могат да влошат якостта и адхезивните свойства на материала.

Смесителното оборудване трябва да бъде почиствано често за да се избегне натрупване на продукт.

Допълнителна информация, свързана с вашия проект, може да получите от PENETRON HELLAS.

### ОПАКОВКА

PENETRON® ACRYLIC PATCH се предлага в многостенни торби по 22,68 кг с устойчива на разкъсване, недопускаща овлажняване полиетиленова вътрешна обвивка.

### СЪХРАНЕНИЕ /СРОК НА ГОДНОСТ

PENETRON® ACRYLIC PATCH трябва да се съхранява на сухо, затворено място при минимална температура 7 °C. При правилно съхранение в неотворени опаковки, срокът на годност на продукта е 12 месеца.

### БЕЗОПАСНА РАБОТА С ПРОДУКТА

Съдържа портланд цимент с висока алкалност. Избягвайте контакт с кожата и очите. При контакт, изплакнете засегнатия участък обилно с вода и потърсете медицинска помощ. Трябва да се използват защитни ръкавици. При използване в затворено помещение се препоръчва използване на апарат за дишане. Допълнителна информация може да намерите в информационната брошура за безопасност на продукта. ДА СЕ ПАЗИ ДАЛЕЧ ОТ ДОСТЪПА НА ДЕЦА!

УНИВЕРСАЛЕН ПОЛИМЕРНО-МОДИФИЦИРАН  
ЗАПЪЛВАЩ МАТЕРИАЛ**ГАРАНЦИЯ – ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ**

Дружество PENETRON HELLAS LTD гарантира, че продуктите се произвеждат при сертифицирани с ISO процедури, съдържат всички съставки в точните съотношения, имат изключително качество и не проявяват никакъв недостатък. Съгласно тази гаранция, ще бъде заменен безплатно всеки продукт, ако се установи, че е дефектен, строго са спазвани публикуваните упътвания за прилагане и този продукт е определен като подходящ за конкретното приложение. Дружество PENETRON HELLAS LTD не гарантира годността на продуктите си за всякакво приложение. Потребителите, в сътрудничество с дистрибутора на продуктите, ще определят годността на продукта за всеки конкретен случай, поемайки своята отговорност и риск. Макар че са положени всички грижи информацията, предоставена в тази брошура, да е точна, тя не трябва да бъде част от всеки договор. Всички указания, технически данни и експериментални факти за продукта, съдържащи се в тази техническа брошура, се базират на резултатите от контролирани лабораторни тестове или на действителните резултати от прилагането му на работната площадка. Въпреки това, дружество PENETRON HELLAS LTD не дава никаква гаранция относно тези данни. Във всеки случай, тези данни се предоставят добронамерено, основани са на опита на дружеството преди издаването на тази брошура. Поради различните условия на съхранение, управление и прилагане на материалите, дружество PENETRON HELLAS LTD не поема никаква юридическа отговорност, която би възникнала от резултатите, последвали прилагането на продукта. Препоръчва се на евентуалните потребители на продуктите да провеждат пробни тестове с малки количества, за да определят годността на всеки продукт относно изискванията на конкретния случай. Потребителите на продуктите трябва да прибягват винаги към по-скорошно издание на техническата брошура. Дружество PENETRON HELLAS LTD може частично да измени техническите брошури в сравнение със съответните брошури на дружеството-майка PENETRON INTERNATIONAL LTD или на други съответни дружества PENETRON в други страни. Тези промени се дължат на модифициране на текстовете, различните условия и процедури за прилагане, или на разликата в терминологията за продуктите, и имат за цел оптималното информироване на потребителите.

1085-CPD-0040  
EN 1504-3Penetron International, Ltd.  
601 South Tenth Street, Unit 300  
Allentown, PA 18103

11

ACRYLIC PATCH

За конструктивна и неконструктивна защита и ремонт  
на бетонни конструкцииЯкост на натиск: Клас R3 ( $\geq 25$  MPa)Съдържание на хлориди:  $< 0.15$  % от масата

Адхезивно свързване: няма данни

Ограничено свиване, разширяване: няма данни

Модул на еластичността: няма данни

Термична съвместимост (Част 1): няма данни

Корозивно поведение: счита се, че няма корозивен ефект

Опасни вещества: няма данни

Реакция при огън: няма данни


**ВАДЖО**  
www.vadjo.com

Централен офис:  
1407 София, ж.к. „Хладилника“,  
бул. „Черни Врѝх“ 108  
тел.: 02/9621085, 02/9621086;  
e-mail: vadjo@vadjo.com  
www.penetronbg.com



## ОПИСАНИЕ

PENETRON® GROUT е готов, некорозивен, високоякостен разтвор на циментова основа с контрол на разширяването, без свиване, за ремонтване на бетон и анкерване. Състои се от висококачествен цимент и кварцов инертен материал със специално избран размер. PENETRON® GROUT представлява отличен циментов разтвор за широка гама приложения, поради контролираното си разширение, отлични свойства на течливост, висока якост и ниска цена.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

- ▶ Анкерване на винтове и съединителни щифтове
- ▶ Ремонт без свиване и защита от корозивно действие
- ▶ Готови стенни панели
- ▶ Греди, колони и основи за тежки машини и оборудване
- ▶ Заводи, рафинерии, химически предприятия и др.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ Отлични свойства за изпомпване и якост на натиск в ранните етапи, което гарантира кратко време за стягане и ниски разходи
- ▶ Може да се изпомпва в недостъпни места
- ▶ Може да се използва при всякаква консистенция – от течна до пастообразна
- ▶ Висока степен на флуидност за изпомпване или изливане
- ▶ Няма корозивно действие
- ▶ Циментов разтвор без свиване, с отлични свойства на течливост и контролирано разширение, което гарантира цялостно запълване на затворени пространства за отлично циментиране и ремонт
- ▶ При изливане на големи количества, контролирайте изливането и намалете разхода, като добавите до 50% (според масата) чист однороден инертен материал. Използването на инертни материали намалява общите разходи и дава възможност за извършване на ремонтни дейности с по-голяма дебелина
- ▶ Не съдържа летливи органични вещества (VOC) и е безопасен за използване на закрито и открито

## ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Резултат от изпитване			Метод
	Пластичен	Годен за изливане	Течен	
<i>Якост на натиск</i>				
1 ден	5,400 psi (37.2 MPa)	4,410 psi (30.4 MPa)	2,870 psi (19.8 MPa)	ASTM C 109
3 дни	8,120 psi (56.0 MPa)	7,570 psi (52.2 MPa)	6,420 psi (44.3 MPa)	
7 дни	9,330 psi (64.3 MPa)	8,490 psi (58.5 MPa)	8,340 psi (57.5 MPa)	
28 дни	12,340 psi (85.1 MPa)	11,270 psi (77.7 MPa)	9,760 psi (67.3 MPa)	
<i>Разширение</i>				
3 дни	+ 0.08%	+ 0.04%	0.00%	ASTM C 1090
14 дни	+ 0.08%	+ 0.04%	+ 0.02%	
28 дни	+ 0.08%	+ 0.08%	+ 0.04%	
<i>Разлика във височината след пълно стягане</i>	0.48%	0.72%	0.75%	ASTM C – 827
<i>Изпитване на протичане</i>	CRD-C226 (5 капки) Индекс на потока: 100	CRD-C226 (5 капки) Индекс на потока: 124	CRD-C611 (26 сек) Конус	ASTM C – 191

Всички данни представляват средни стойности, получени в лабораторни условия. Посочените по-горе стойности могат да се повлияят от неправилно използване, температура, влажност и абсорбция на основата.

НЕКОРОЗИВЕН И НЕСВИВАЕМ  
ЦИМЕНТОВ РАЗТВОР

## УКАЗАНИЯ ЗА УПОТРЕБА

**Подготовка на повърхността:** Почистете всички повърхности от мазнини, масло, мръсотия и нестабилно закрепени материали, до достигане на здрав бетон, за да подобрите свързването. Омокряйте добре основата в продължение на 12 – 24 часа преди полагане на циментовия разтвор. Преди полагането, отстранете излишната вода. Поддържайте температура на околната среда и на повърхността между 4 °C и 35 °C. Времето за стягане и нарастването на якостта зависят до голяма степен от температурата.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Правилната подготовка на основата е от особено значение за получаване на успешен резултат. Консултирайте се с указания на ACI "№ 305 – Указание за бетониране при горещо време" и "№ 306 – бетониране при студено време".

**Смесване:** За постигане на най-добри резултати добавете сухия циментов разтвор към вода; а не водата към сухия циментов разтвор. Добавете ¾ от необходимото количество чиста вода в кофата за смесване и разбъркайте добре, като в същото време добавяте допълнителното количество PENETRON® GROUT. Добавете останалата част от водата и продължете да бъркате, докато сместа придобие нужната консистенция. Продължавайте да бъркате с механичния миксер още 5 минути, за да осигурите получаването на еднородна смес. Смесвайте само циментов разтвор, който можете да използвате в рамките на 30 минути. Времето за работа е приблизително 30 минути при 21 °C.

За по-малки работи, използвайте мистрия или лопатка от неръждаема стомана с бормашина ½" минимум (400-600 об./мин) до получаване на консистенция без бучки. При по-големи количества PENETRON® GROUT, използвайте необходимото помпено оборудване, което осигурява и непрекъснат поток на разтвора. Минималното време за смесване е 5 минути. Винаги използвайте най-малко посоченото количество вода за постигане на нужната консистенция. При изливане на циментов разтвор с дебелина над 50 мм, добавете промит, сух кварцов инертен материал с диам. 9,5 мм (QUARTZ SAND MIX 1.5-8.0 мм или подобен) с маса до 50% от тази на циментовия разтвор.

**Съотношения на смесване:** Използвайте 3,3 кг до 4,3 кг чиста вода за 22,68 кг PENETRON® GROUT или 3,6 кг до 4,8 кг чиста вода за 25 кг PENETRON® GROUT, както е описано по-долу:

<b>Необходимо количество вода за 22,68 кг</b>	
Пластичен	3,3 л чиста вода
Годен за изливане	3,8 л чиста вода
Течен	4,3 л чиста вода

<b>Производителност на 22,68 кг</b>	
Пластичен	11.0 л
Годен за изливане	11.6 л
Течен	11.9 л

**Полагане:** Циментовият разтвор се полага в подходящ модифициран кофраж. Кофражът трябва да бъде здрав, здраво закрепен, укрепен и уплътнен, за да се предотврати изтичане на вода и циментов разтвор, като се гарантира непрекъснат приток на PENETRON® GROUT. При полагане, осигурете ъгъл в кофража, който следва да бъде достатъчно голям, че да помогне за по-лесното изливане. При изливане се препоръчва минимален отвор с диаметър 7,6 см за навлизане и 15 см за „подприщване“. Кофражът трябва да е поне 2,5 см над дъното на опорната плоча.

Подавайте PENETRON® GROUT непрекъснато и от една-та страна, като не допускате образуване на въздушни джобове. Трябва да бъдат осигурени достатъчно вентилационни отвори. Отстранете кухините чрез вибриране или щиковане. Не надвишавайте времето за разбъркване или необходимото количество вода, за да предотвратите отделяне на компонентите на сместа. Пригответе единствено циментов разтвор, който може да бъде излят в рамките на 30 минути. Времето за работа е прикл. 30 минути при 21 °C.

**Втвърдяване:** Кофражът трябва да бъде отстранен след като PENETRON® GROUT стегне и запази формата си. Този период от време може да варира, според температурата. На този етап могат да бъдат приложени процедурите по повърхностна обработка и втвърдяване. Не допускате бърза загуба на вода, като покриете откритите повърхности на циментовия разтвор с мокър брезент през първите 48 часа или чрез полагане на защитно съединение за втвърдяване.

**Разходна норма:**

Една торба 22,68 кг PENETRON® GROUT осигурява приблизително 12 л. При дебелина над 5 см добавете 50% чист, промит, сух кварцов агрегатен материал с диаметър 9,5 мм (QUARTZ SAND MIX 1,5 – 8,0 мм или подобен), т. е. 11,5 кг до 12,5 кг инертен материал за 22,68 кг PENETRON® GROUT, при което полученият обем ще се увеличи до 17-18 л.

**СПЕЦИАЛНИ ЗАБЕЛЕЖКИ**

НЕ използвайте продукта, ако торбата е повредена или отворена. Продуктът е готов за ползване след добавяне на вода.

PENETRON® GROUT се предлага в две разновидности. За бързо увеличаване на якостта (22,68 кг) и за нормално увеличаване на якостта (25 кг).

Консултирайте се с PENETRON HELLAS за да получите допълнителна информация относно Вашия проект.

**ОПАКОВКА**

PENETRON® GROUT се предлага в многостенни хартиени торби по 22,68 кг и 25 кг, укрепени с полиетиленова вътрешна облицовка за гарантиране на устойчивостта на влага.

**СЪХРАНЕНИЕ /СРОК НА ГОДНОСТ**

Срокът на годност на PENETRON® GROUT е 12 месеца след датата на производство, при съхранение в неотворени торби на хладно, сухо място на сянка.

**ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНА РАБОТА**

Съдържа цимент, който има висока алкалност. Може да дразни кожата и очите. Избягвайте контакт с очите. Препоръчва се носене на гумени ръкавици и защитни очила. При контакт с очите, промийте незабавно с обилно количество вода и се свържете с лекар. **НЕ ТЪРКАЙТЕ ОЧИТЕ.** Допълнителна информация може да намерите в информационната брошура за безопасност на продукта. **ДА СЕ ПАЗИ ДАЛЕЧ ОТ ДОСТЪПА НА ДЕЦА!**

**ГАРАНЦИЯ – ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ**

PENETRON HELLAS LTD гарантира, че продуктите се произвеждат при сертифицирани с ISO процедури, съдържат всички съставки в точните съотношения, имат изключително качество, не проявяват никакъв недостатък и съдържат всички компоненти в съответното съотношение. При установяване на дефект на даден продукт, отговорността на PENETRON HELLAS LTD се ограничава до замяна на доказано дефектния материал, ако се установи, че стандартните процедури за използване са спазвани строго и годността на продукта за съответното приложение е доказана. PENETRON HELLAS LTD не гарантира годността на продуктите си за всякакво приложение. Потребителите, в сътрудничество с дистрибутора на продуктите, ще определят годността на продукта за всеки конкретен случай, поемайки своята отговорност и риск. Макар че са положени всички грижи информацията, предоставена в тази брошура, да е точна, тя не трябва да бъде част от всеки договор. Всички указания, технически данни и експериментални факти за продукта, съдържащи се в тази техническа брошура, се базират на резултатите от контролирани лабораторни тестове или на действителните резултати от прилагането му на работната площадка. Въпреки това, дружество PENETRON HELLAS LTD не дава никаква гаранция относно тези данни. Във всеки случай, тези данни се предоставят добронамерено, основани са на опита на дружеството преди издаването на тази брошура. Поради различните условия на съхранение, управление и прилагане на материалите, дружество PENETRON HELLAS LTD не поема никаква юридическа отговорност, която би възникнала от резултатите, последвали прилагането на продукта. Препоръчва се на евентуалните потребители на продуктите да провеждат пробни тестове с малки количества, за да определят годността на всеки продукт относно изискванията на конкретния случай. Потребителите на продуктите трябва да прибегват винаги към по-скорошно издание на техническата брошура. Дружество PENETRON HELLAS LTD може частично да измени техническите брошури в сравнение със съответните брошури на дружеството-майка PENETRON INTERNATIONAL LTD или на други съответни дружества PENETRON в други страни. Тези промени се дължат модифициране на текстовете, различните условия и процедури за прилагане, или на разликата в терминологията за продуктите, и имат за цел оптималното информироване на потребителите.

НЕКОРОЗИВЕН И НЕСВИВАЕМ  
ЦИМЕНТОВ РАЗТВОР1085-CPD-0040  
EN 1504-3Penetron International, Ltd.  
601 South Tenth Street, Unit 300  
Allentown, PA 18103

11

## НЕСВИВАЕМ ЦИМЕНТОВ РАЗТВОР БЕЗ ЖЕЛЯЗО

За конструктивна и неконструктивна защита  
и ремонт на бетонни конструкцииЯкост на натиск: Клас R4 ( $\geq 45$  MPa)Съдържание на хлориди:  $< 0.05\%$  от масата

Адхезивно свързване: няма данни

Ограничено свиване, разширяване: няма данни

Модул на еластичността: няма данни

Термична съвместимост (Част 1): няма данни

Корозивно поведение: счита се, че няма корозивен ефект

Опасни вещества: няма данни

Реакция при огън: няма данни



Централен офис:

1407 София, ж.к. „Хладилника“,

бул. „Черни Врх“ 108

тел.: 02/9621085, 02/9621086;

e-mail: vadjo@vadjo.com

www.penetronbg.com

## ОПИСАНИЕ

SiMP® SEAL 20 представлява еднокомпонентен строителен уплътнител/ от модифициран със силил полимер с нисък модул на еластичност. Втвърдява се чрез реакция с атмосферната влага, като образува високоякостен, трайно еластичен уплътнител с отлични свойства на адхезия и устойчивост на стареене и атмосферни влияния. Сертифициран съгласно: EN 15651-1 TYPE F INT/EXT CC. Съответства на: ISO 11600 Тип F Клас 25 подклас LM; LEED iEQc 4.1; SCAQMD Правило 1168; BAAQMD Per.8 Правило 51.

## ПРЕПОРЪЧВА СЕ ЗА

Обичайните приложения включват:

- ▶ Уплътняване на дилатационни и структурни фуги за вертикални и хоризонтални приложения
- ▶ Фуги в готови бетонни елементи
- ▶ Фуги на външни стени и облицовки.
- ▶ Изолиране срещу атмосферни въздействия на фуги между зидария, бетонни блокове, бетон, дърво, метални рамки.
- ▶ Фуги в стени, подове, балкони, около дограми на прозорци и каси на врати
- ▶ Фуги във водни канали, както и хидравлично общо уплътняване при контакт с вода.
- ▶ Парапети на мостове и балкони.
- ▶ Подпорни стени
- ▶ Уплътняване на ламаринени покриви и улици

## ПРЕДИМСТВА

- ▶ Екологичен – без изоцианати и разтворители
- ▶ Не изисква символ за опасност
- ▶ Не образува мехури – без мирис
- ▶ Трайно еластичен в широк температурен диапазон
- ▶ Допуска движение на фугата до +/- 25%
- ▶ Отлична устойчивост на стареене и атмосферно въздействие; с устойчивост на цветовете, не пожълтява
- ▶ Без силикон; може да се боядисва
- ▶ Отлична адхезия без грунд към всички стандартни строителни материали и субстрати
- ▶ Лесно обработване с пистолет, с отлична консистенция за обработване
- ▶ Консистенция, която не позволява свличане – изключителна тиксотропия

## ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Тиксотропна паста
Цвят	Бял, сив
Химическо естество	SiMP – Модифициран със силил полимер
Механизъм на втвърдяване	Чрез влага
Температура при полагане	5 до 40 °C
Температурна устойчивост	-40 до 100 °C, с краткотрайна издръжливост до 120 °C



ЕДНОКОМПОНЕНТЕН СТРОИТЕЛЕН УПЛЪТНИТЕЛ  
С НИСЪК МОДУЛ НА ЕЛАСТИЧНОСТ

## Технически данни на SiMP®SEAL20

Характеристика	Резултат от изпитването	Метод на изпитване
Модул на еластичност при 100%	0,4 Н/мм <sup>2</sup>	ISO 37 DIN 53504
Якост на опън	1,2 Н/мм <sup>2</sup>	ISO 37 DIN 53504
Плътност	49 ± 0,02 kg/Lt	При 23 °С и относителна влажност 50%
Удължаване	500 %	ISO 37 DIN 53504
G'	105 МПа	Rheostress, NPT Метод 60
Възможност за движение на фугата	± 25 % от широчината на фугата	EN 15651/1; ISO 11600
Втвърдяване в обем	2,1 mm	След 1 ден при 23 °С и отн. влажност 50%
Твърдост по Шор А	20 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53505
Време за засъхване на повърхността	100 min	При 23 °С и относителна влажност 50%

Всички данни представляват средни стойности, получени в лабораторни условия. Посочените по-горе стойности могат да се повлияят от неправилно ползване, температура, влажност и абсорбция на основата.

## УКАЗАНИЯ ЗА УПОТРЕБА

**Подготовка на повърхността:** Повърхностите трябва да бъдат чисти, сухи, без вода, масла, грес или ръжда и с достатъчно добро качество. Отстранете всички несвързани материали или остатъци, като ползвате въздух под налягане, шкурка или твърда четка. Ако повърхността е непорьозна, напр. стъкло, метал и др., по нея не трябва да има никакви покрития и тя трябва да се почисти с разтворител (напр. U-CLEANER ACTIVATOR, нанесен върху парче плат). Извършете предварително изпитване на основата за добра адхезия. За постигане на оптимална адхезия може да се налага използване на почистващи препарати и/или грундове. Основите трябва да бъдат подготвени в съответствие с указанията на PENETRON HELLAS. Свържете се с PENETRON HELLAS за допълнителни препоръки и указания, относно адхезията към определени повърхности.

**Приложение:** Завийте пластмасовия крайник и го срежете под ъгъл, в зависимост от желаната дебелина и профил на ивицата. Поставете флакона в ръчен или пневматичен пистолет (снабден с телескопично бутало) и започнете да подавате внимателно SiMP®SEAL 20, като не допускате попадането на въздух под продукта.

**При уплътняване:** За да се гарантира свободното движение на уплътнителя във фугите, той трябва да не залепва към дъното на фугата, поради тази причина за правилно уплътняване на фугата, на подходяща дълбочина следва да се постави полиетиленово въже (подложно въже за фуги) PENETRON® BACKING ROD с подходящ диаметър. Нанесете подходящ грунд, ако е необходимо, към стените на фугата и спазвайте времето за изчакване, за да избегнете образуване на мехури в още невтвър-

дения уплътнител в следствие на остатъчно количество разтворител поради покачващата се температура. Започнете внимателно екструдирани на SiMP®SEAL 20 и го нанесете във фугата, като внимавате да е плътно в контакт със страните на фугата и с уплътняващото въже на дъното ѝ. Движете плавно крайника на SiMP®SEAL 20, като поддържате равномерно подаване на уплътнителя, така че да избегнете образуването на въздушни мехури под него. Избягвайте застъпване на уплътнител, тъй като това може да доведе до попадане на въздух. SiMP®SEAL 20 трябва да бъде обработен така, че да се получи гладък завършек, което гарантира пълен контакт със страните и уплътняващия материал във фугата, както и отстраняване на всички въздушни мехури, които може да се образуват в уплътнителя. При необходимост от много точни фуги или изключително прецизни линии, може да се ползва хартиено тиксо. Отстранете тиксото, докато уплътнителят е още мек.

**При залепване:** Нанесете SiMP®SEAL 20 на точки или на ивици върху предварително подготвените повърхности, след което притиснете здраво частите, които трябва да бъдат слепени.

**Указания и ограничения за завършващата обработка:** Обработката и довършителната работа трябва да бъдат извършени преди започване на втвърдяването на уплътнителя. SiMP®SEAL 20 може да се боядисва. Боята трябва да бъде проверена за съвместимост с SiMP®SEAL 20 като се извършат предварителни изпитвания. Трябва да се внимава с използването на алкохол или алкидни смоли, тъй като те могат да повлияят на процеса на втвърдяване на уплътнителя и да намалят времето за съхнене на самата боя. Трябва да е ясно, че твърдостта и дебелината на слоя боя могат да повлияят на еластичността

на уплътнителя и да доведат до напукване на слоя боя. Избягвайте излагане на продукта на високи равнища на хлор (избягвайте уплътняване на фуги в хлорирани плавни басейни). Избягвайте контакт с алкохол и други разтворители по време на втвърдяването. При прилагане на SiMP®SEAL 20 избягвайте попадане на въздух под продукта. Тъй като системата се втвърдява чрез влага, осигурете достатъчно излагане на въздух. В процеса на втвърдяване може да се наложи допълнително придържане или укриване на залепените елементи.

### БЕЛЕЖКА

Оптималната температура за работа, както по отношение на основата, така и на уплътнителя е между 15 °C и 25 °C.

### СПЕЦИАЛНИ ЗАБЕЛЕЖКИ

SiMP®SEAL 20 осигурява дълготрайна устойчивост на прясна вода, морска вода, варни разтвори, разяждащи разтвори и почистващи вещества. Краткотрайна устойчивост на бензин, смазки и минерални масла. Продуктът не е устойчив на органични киселини, концентрирани минерални киселини и разтворители.

Не използвайте SiMP®SEAL 20 върху битумни основи, естествен каучук, EPDM каучук или върху строителни материали, през които могат да протекат масла, пластификатори или разтворители, които биха могли да повлияят на уплътнителя.

Информацията се предоставя единствено като общо указание. При поискване може да бъде предоставена информация за конкретни приложения.

След отваряне, опаковките трябва да бъдат използвани в рамките на относително кратко време.

Почистете инструментите с ацетон или алкохол, непосредствено след тяхното използване.

Втвърденият материал може да бъде отстранен единствено механично.

Допълнителна информация относно конкретния Ви проект може да получите, като се свържете с PENETRON HELLAS S.A.

### ОПАКОВКИ

SiMP®SEAL 20 се предлага в полиетиленов флакон 290 мл (12 флакона в кашон) или в пълнители с алуминиева обвивка по 600 мл (20 пълнителя в кашон).

### СЪХРАНЕНИЕ /СРОК НА ГОДНОСТ

SiMP®SEAL 20 може да се съхранява в продължение на 12 месеца в оригиналната си неотворена опаковка при 5 – 25 °C, на хладно, сухо място. Температурата на съхранение не трябва да надвишава 25 °C за продължителен период от време. Да се пази далеч от влажни места, пряка слънчева светлина и източници на топлина.

## ЕДНОКОМПОНЕНТЕН СТРОИТЕЛЕН УПЛЪТНИТЕЛ С НИСЪК МОДУЛ НА ЕЛАСТИЧНОСТ

### ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНА РАБОТА С ПРОДУКТА

Да се пази далеч от достъпа на деца. При контакт с кожата, отстранете незабавно продукта и измийте засегнатия участък с вода и сапун. Повече информация може да намерите в Информационния лист за безопасност (SDS). PENETRON HELLAS S.A. наскоро актуализира Информационните листове за безопасност относно употребата на продуктите PENETRON®. Всеки Информационен лист за безопасност съдържа информация за здравето и безопасността за защита на вашите служители и клиенти.

### ГАРАНЦИЯ – ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ

PENETRON HELLAS S.A. PENETRON HELLAS S.A. гарантира, че продуктите се произвеждат при процедури, сертифицирани с ISO, съдържат всички съставки в точните съотношения, имат изключително качество, не проявяват никакъв недостатък и съдържат всички компоненти в съответното съотношение. При установяване на дефект на даден продукт, отговорността на PENETRON HELLAS S.A. се ограничава до замяна на доказано дефектния материал, ако се установи, че стандартните процедури за използване са спазвани строго и годността на продукта за съответното приложение е доказана. PENETRON HELLAS S.A. не гарантира годността на продуктите си за всякакво приложение. Потребителите, в сътрудничество с дистрибутора на продуктите, ще определят годността на продукта за всеки конкретен случай, поемайки своята отговорност и риск. Макар че са положени всички грижи информацията, предоставена в тази брошура, да е точна, тя не трябва да бъде част от всеки договор. Всички указания, технически данни и експериментални факти за продукта, съдържащи се в тази техническа брошура, се базират на резултатите от контролирани лабораторни тестове или на действителните резултати от прилагането му на работната площадка. Въпреки това, дружество PENETRON HELLAS S.A. не дава никаква гаранция относно тези данни. Във всеки случай, тези данни се предоставят добронамерено, основани са на опита на дружеството преди издаването на тази брошура. Поради различните условия на съхранение, управление и прилагане на материалите, дружество PENETRON HELLAS S.A. не поема никаква юридическа отговорност, която би възникнала от резултатите, последвали прилагането на продукта. Препоръчва се на евентуалните потребители на продуктите да провеждат пробни тестове с малки количества, за да определят годността на всеки продукт относно изискванията на конкретния случай. Потребителите на продуктите трябва да прибегват винаги към по-скорошно издание на техническата брошура. Дружество PENETRON HELLAS S.A. може частично да измени техническите брошури в сравнение със съответните брошури на дружество-

ЕДНОКОМПОНЕНТЕН СТРОИТЕЛЕН УПЛЪТНИТЕЛ  
С НИСЪК МОДУЛ НА ЕЛАСТИЧНОСТ

то-майка PENETRON INTERNATIONAL LTD или на други съответни дружества PENETRON в други страни. Тези промени се дължат на модифициране на текстовете,

различните условия и процедури за прилагане или на разликата в терминологията за продуктите и имат за цел оптималното информизиране на потребителите.



2538  
EN 15651-1  
NPT srl  
Via G.Rossa 2  
Loc. Crespellano - 40053 Valsamoggia (BO)  
Italy  
14

## SIMPSEAL 20

Еднокомпонентен, на базата на метокси-силан  
за приложение на фасади

Тип F EXT-INT CC

Обработка: Метод А

Основа: замазка М1

Предварително третиране с U-Primer 110 (замазка)

Реакция към огън: Клас Е

Освобождаване на химикали, опасни за околната среда и здравето: Не е оценено

Водонепропускливост и херметичност

а) Устойчивост на протичане:  $\leq 3$  мм.

б) Загуба на обем:  $\leq 10\%$

в) Свойства при опън, при продължително удължаване след потапяне във вода: Без дефект

г) Свойства при опън, при продължително удължаване: Без дефект

д) Свойства при опън, при продължително удължаване при  $-30^{\circ}\text{C}$ : Без дефект

е) Свойства при опън (секантен модул) при  $23^{\circ}\text{C}$ :  $\leq 0.4$  N/mm<sup>2</sup>

ж) Свойства при опън (секантен модул) при  $-20^{\circ}\text{C}$ :  $\leq 0.6$  N/mm<sup>2</sup>

з) Свойства при опън (секантен модул) при  $-30^{\circ}\text{C}$ :  $\leq 0.9$  N/mm<sup>2</sup>

и) Трайност: Успешно преминал



Централен офис:  
1407 София, ж.к. „Хладилника“,  
бул. „Черни Врх“ 108  
тел.: 02/9621085, 02/9621086;  
e-mail: vadjo@vadjo.com  
www.penetronbg.com

## ОПИСАНИЕ

SiMP®SEAL25 HM представлява еднокомпонентен еластичен уплътнител/лепило от модифициран със силил полимер. След екструдиране се втвърдява чрез реакция с атмосферната влага, като образува високоякостен, трайно гъвкав универсален еластичен уплътнител.

## ПРЕПОРЪЧВА СЕ ЗА

SiMP®SEAL25 HM представлява силен универсален уплътнител-лепило за всякакви цели, при които се изисква уплътняване и залепване, при широка гама материали, вкл.:

- ▶ Метали
- ▶ Ламарина (поцинкована, галванизирани и боядисана)
- ▶ Нетретирани или анодизирани алуминий
- ▶ Месинг
- ▶ Мед
- ▶ Стъкло
- ▶ Дърво
- ▶ Бетон
- ▶ Множество твърди пластмаси
- ▶ Стенни fugи
- ▶ Съединителни fugи при изработка на ламарина и метални проводни

## ПРЕДИМСТВА

- ▶ Екологичен – без изоцианати и разтворители
- ▶ Не е изисква символ за опасност
- ▶ Без мирис
- ▶ Трайно гъвкав при температури в диапазона -40 °C до 100 °C. Краткотрайна устойчивост на температура до 120 °C
- ▶ Без промяна в обема – не се свива
- ▶ Не образува мехури
- ▶ Залепване без грунд към почти всеки субстрат
- ▶ Отлично прилепване към влажни повърхности
- ▶ Лесно обработване, което осигурява отличен външен вид на готовата повърхност
- ▶ Консистенция, която не позволява свличане – изключителна тиксотропия
- ▶ Отлична устойчивост на атмосферно въздействие – изключително добра цвятова стабилност и устойчивост на ултравиолетово лъчение
- ▶ Може да се боядисва „мокро върху мокро“ с много бои на водна основа и на основата на разтворители (препоръчват се предварителни тестове)

## ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Тиксотропна паста
Цвят	Бял, сив, черен
Плътност	Бял 1.51 ± 0.02 кг/л
Химическо естество	SiMP – Модифициран със силил полимер
Механизъм на втвърдяване	Чрез влага
Температура при полагане	5 до 40 °C
Температурна устойчивост	-40 до 100 °C, с краткотрайна издръжливост до 120 °C

## Технически данни на SiMP®SEAL25 HM

Характеристика	Резултат от изпитването	Метод на изпитване
Модул на еластичност при 100%	≥ 0,7 Н/мм.2	ISO 37 DIN 53504
Якост на опън	≥ 1,7 Н/мм.2	ISO 37 DIN 53504
Удължаване	≥ 350 %	ISO 37 DIN 53504
Втвърдяване чрез обем	>2.0 мм	След 1 ден при 23 °С и относителна влажност 50%
Твърдост по Shore A	28 – 35 Н/мм <sup>2</sup>	DIN 53505
Време за засъхване на повърхността	30 – 50 мин.	При 23 °С и относителна влажност 50%

Всички данни представляват средни стойности, получени в лабораторни условия. Посочените по-горе стойности могат да се повлияят от неправилно ползване, температура, влажност и абсорбция на субстрата.

## УКАЗАНИЯ ЗА УПОТРЕБА

**Подготовка на повърхността:** Повърхностите трябва да бъдат чисти, сухи, без вода, масла, грес или ръжда и с достатъчно добро качество. Отстранете всички несвързани материали или остатъци, като ползвате струя компресиран въздух, шкурка или твърда четка. Ако повърхността е непорьозна, напр. стъкло, метал и др., по нея не трябва да има никакви покрития и тя трябва да бъде почистена, като се използва разтворител (напр. използване на U-CLEANER ACTIVATOR, нанесен върху парче плат). Извършете предварително изпитване на субстрата за добра адхезия. За постигане на оптимална адхезия може да се налага използване на почистващи препарати и/или грундове. Субстратите трябва да бъдат подготвени в съответствие с указанията на PENETRON HELLAS. Свържете се с PENETRON HELLAS за допълнителни препоръки и указания, относно адхезията към определени повърхности.

**Приложение:** Завийте пластмасовия накрайник и го срежете под ъгъл, в зависимост от желаната дебелина и профил на ивицата. Поставете флакона в ръчен или пневматичен пистолет (снабден с телескопично бутало) и започнете да подавате внимателно SiMP®SEAL 25 HM, като не допускате попадането на въздух под продукта.

**При уплътняване:** За да се гарантира свободното движение на уплътнителя във фугите, трябва той да не залепва към дъното на фугата, поради тази причина за правилно уплътняване на фугата, на подходяща дълбочина следва да се постави полиетиленово въже (подложно въже за фуги) PENETRON® BACKING ROD с подходящ диаметър. Нанесете подходящ грунд, ако е необходимо, към стените на фугата и спазвайте времето за изчакване, за да избегнете образуване на мехури в още неутвърдения уплътнител в следствие на остатъчно количество разтворител поради покачващата се температура. Започнете внимателно екструдирание на SiMP®SEAL 25 HM и го нанесете във фугата, като внимавате да е плътно в

контакт със страните на фугата и с уплътняващото въже на дъното ѝ. Движете плавно накрайника на SiMP®SEAL 25 HM, като поддържате равномерно подаване на уплътнителя, така че да избегнете образуването на въздушни мехури под него. Избягвайте застъпване на уплътнител, тъй като това може да доведе до попадане на въздух. SiMP®SEAL 25 HM трябва да бъде обработен така, че да се получи гладък завършек, което гарантира пълен контакт със страните и уплътняващия материал във фугата, както и отстраняване на всички въздушни мехури, които може да се образуват в уплътнителя. При необходимост от много точни фуги или изключително прецизни линии, може да се ползва хартиено тиксо. Отстранете тиксото, докато уплътнителят е още мек.

**При залепване:** Нанесете SiMP®SEAL 25 HM на точки или на ивици върху предварително подготвените повърхности, след което притиснете здраво частите, които трябва да бъдат слепени.

**Указания и ограничения за завършващата обработка:** Обработката и довършителната работа трябва да бъдат извършени преди започване на втвърдяването на уплътнителя. SiMP®SEAL 25 HM може да се боядисва. Боята трябва да бъде проверена за съвместимост с SiMP®SEAL 25 HM като се извършат предварителни изпитвания. Трябва да се внимава с използването на алкохол или алкидни смоли, тъй като те могат да повлияят на процеса на втвърдяване на уплътнителя и да намалят времето за съхнене на самата боя. Трябва да е ясно, че твърдостта и дебелината на слоя боя могат да повлияят на еластичността на уплътнителя и да доведат до напукване на слоя боя. Избягвайте излагане на продукта на високи равнища на хлор (избягвайте уплътняване на фуги в хлорирани плувни басейни). Избягвайте контакт с алкохол и други разтворители, по време на втвърдяването. При прилагане на SiMP®SEAL 25 HM, избягвайте попадане на въздух под продукта. Тъй като системата се



втъвръдява чрез влага, осигурете достатъчно излагане на въздух. В процеса на втъвръдяване може да се наложи допълнително придържане или укрепване на залепените елементи.

### СПЕЦИАЛНИ ЗАБЕЛЕЖКИ

SiMP®SEAL 25 HM осигурява дълготрайна устойчивост на прясна вода, морска вода, варни разтвори, разяждащи разтвори и почистващи вещества. Краткотрайна устойчивост на бензин, смазки и минерални масла. Продуктът не е устойчив на органични киселини, концентрирани минерални киселини и разтворители.

Не използвайте SiMP®SEAL 25 HM върху битумни субстрати, естествен каучук, EPDM каучук или върху строителни материали, през които могат да протекат масла, пластификатори или разтворители, които биха могли да повлияят на уплътнителя.

Информацията се предоставя единствено като общо указание. При поискване може да бъде предоставена информация за конкретни приложения.

След отваряне, опаковките трябва да бъдат използвани в рамките на относително кратко време.

Почистете инструментите с ацетон или алкохол, непосредствено след тяхното използване.

Втъвръдените материали могат да бъдат отстранени единствено механично.

### ОПАКОВКИ

SiMP®SEAL 25 HM се предлага в полиетиленов флакон 290 мл. (12 флакона в кашон) или в пълнители с алуминиева обвивка по 600 мл. (20 пълнителя в кашон).

### СЪХРАНЕНИЕ /СРОК НА ГОДНОСТ

SiMP®SEAL 25 HM може да се съхранява в продължение на 12 месеца в оригиналната си неотворена опаковка при 5 – 25 °C, на хладно, сухо място. Температурата на съхранение не трябва да надвишава 25 °C за продължителен период от време. Да се пази далеч от влажни места, пряка слънчева светлина и източници на топлина.

### ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНА РАБОТА С ПРОДУКТА

Да се пази далеч от достъпа на деца. При контакт с кожата, отстранете незабавно продукта и измийте засегнатия участък с вода и сапун. Винаги се консултирайте с Информационния лист за безопасност на продукта (MSDS), преди да ползвате продукта.

### ГАРАНЦИЯ – ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ

PENETRON HELLAS LTD гарантира, че продуктите се произвеждат при сертифицирани с ISO процедури, съдържат всички съставки в точните съотношения, имат изключително качество, не проявяват никакъв недостатък и съдържат всички компоненти в съответното съотношение. При установяване на дефект на даден продукт, отговорността на PENETRON HELLAS LTD се ограничава до замяна на доказано дефектния материал, ако се установи, че стандартните процедури за използване са спазвани строго и годността на продукта за съответното приложение е доказана. PENETRON HELLAS LTD не гарантира годността на продуктите си за всякакво приложение. Потребителите, в сътрудничество с дистрибутора на продуктите, ще определят годността на продукта за всеки конкретен случай, поемайки своята отговорност и риск. Макар че са положени всички грижи информацията, предоставена в тази брошура, да е точна, тя не трябва да бъде част от всеки договор. Всички указания, технически данни и експериментални факти за продукта, съдържащи се в тази техническа брошура, се базират на резултатите от контролирани лабораторни тестове или на действителните резултати от прилагането му на работната площадка. Въпреки това, дружество PENETRON HELLAS LTD не дава никаква гаранция относно тези данни. Във всеки случай, тези данни се предоставят добронамерено, основани са на опита на дружеството преди издаването на тази брошура. Поради различните условия на съхранение, управление и прилагане на материалите, дружество PENETRON HELLAS LTD не поема никаква юридическа отговорност, която би възникнала от резултатите, последвали прилагането на продукта. Препоръчва се на евентуалните потребители на продуктите да провеждат пробни тестове с малки количества, за да определят годността на всеки продукт относно изискванията на конкретния случай. Потребителите на продуктите трябва да прибягват винаги към по-скорошно издание на техническата брошура. Дружество PENETRON HELLAS LTD може частично да измени техническите брошури в сравнение със съответните брошури на дружеството-майка PENETRON INTERNATIONAL LTD или на други съответни дружества PENETRON в други страни. Тези промени се дължат на модифициране на текстовете, различните условия и процедури за прилагане или на разликата в терминологията за продуктите и имат за цел оптималното информиране на потребителите.

ЕДНОКОМПОНЕНТЕН УНИВЕРСАЛЕН  
ЕЛАСТИЧЕН УПЛЪТНИТЕЛ/ЛЕПИЛО SiMP



2538  
EN 15651-1  
EN 15651-3  
EN 15651-4  
NPT srl  
ViaG.Rossa 2  
Loc. Crespellano – 40053 Valsamoggia (BO)  
Italy  
14  
SIMPSEAL 25 HM  
Еднокомпонентен MC хибриден полимер  
за приложение на фасади, санитарни фуги и пешеходни алеи и тротоари  
Тип F EXT-INT / PW EXT-INT/XS3 CC  
Обработка: Метод А  
Субстрат: замазка М1  
Предварително третиране с U-Primer 110 (замазка)

- Реакция към огън: Клас Е  
Освобождаване на химикали, опасни за околната среда и здравето: Оценено  
Водонепропускливост и херметичност  
а) Устойчивост на протичане: ≤ 3 мм  
б) Загуба на обем: ≤ 10%
- в) Свойства при опън, при продължително удължаване след потапяне във вода: Без дефект  
г) Свойства при опън, при продължително удължаване: Без дефект  
д) Свойства при опън, при продължително удължаване при -30°C: Без дефект  
е) Свойства на адхезия/кохезия при продължително удължаване след 28 дни потапяне във вода: Без дефект  
ж) Свойства на адхезия/кохезия при продължително удължаване след 28 дни потапяне в солена вода: Без дефект  
з) Устойчивост на разкъсване: Без дефект  
и) Трайност: Успешно преминал  
й) Микробиологичен растеж: 4

 **ВАДЖО**  
[www.vadjo.com](http://www.vadjo.com)

Централен офис:  
1407 София, ж.к. „Хладилника“,  
бул. „Черни Врѝх“ 108  
тел.: 02/9621085, 02/9621086;  
e-mail: [vadjo@vadjo.com](mailto:vadjo@vadjo.com)  
[www.penetronbg.com](http://www.penetronbg.com)

## ОПИСАНИЕ

SiMP®SEAL 55 представлява еднокомпонентен полуеластичен уплътнител/лепило от модифициран със силлил полимер, без разтворители и изоцианати. След екструдирание се втвърдява чрез реакция с атмосферната влага, като образува високоякостен, трайно гъвкав универсален еластичен уплътнител.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

SiMP®SEAL 55 представлява силен универсален уплътнител-лепило за всякакви цели, при които се изисква уплътняване и залепване, при широка гама материали, включително:

- ▶ Метали
- ▶ Ламарина (поцинкована, галванизирани и боядисана)
- ▶ Нетретирани или анодизирани алуминий
- ▶ Месинг, мед
- ▶ Стъкло, стъклопласт
- ▶ Дърво
- ▶ Бетон и множество твърди пластмаси

За използване при необходимост от еластично конструктивно залепване в:

- ▶ Промишлеността (сглобяване на стъклопакети; устойчиво на вибрации залепване и уплътняване на компоненти, изработени от стомана, алуминий, стъклопласт и други пластмасови материали и боядисани повърхности)
- ▶ Автомобилостроенето, транспорта (автобуси, каравани, хладилни камиони, контейнери)
- ▶ Плавателни съдове, когато е необходимо силно еластично лепило или здрави гъвкави снадки

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ Екологичен – без изоцианати и разтворители
- ▶ Не е необходим символ за опасност
- ▶ Без мирис
- ▶ Трайно гъвкав при температури в диапазона -40°C до 100°C. Краткотрайна устойчивост на температура до 120°C
- ▶ Без промяна в обема – не се свива
- ▶ Не образува мехури
- ▶ Залепване без грунд към почти всяка основа
- ▶ Консистенция без слягане – Изключителна тиксотропия – носимоспособност
- ▶ Висока устойчивост на механично/динамично натоварване – устойчивост на удар
- ▶ Повишена устойчивост на усукване на завършения продукт
- ▶ Неутрално поведение, не въздейства върху контактната повърхност
- ▶ Притежава свойства за потискане на вибрациите и шума
- ▶ Отлична устойчивост на атмосферно въздействие – изключително добра цвятова стабилност и устойчивост на ултравиолетово лъчение
- ▶ Може да се боядисва „мокро върху мокро“ с много бои на водна основа и на основата на разтворители (препоръчват се предварителни тестове)
- ▶ Устойчив на вода, разтворени основи, почистващи препарати, „твърда“ вода и плесен

## ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Тиксотропна паста
Цвят	Бял, сив, черен, прозрачен
Плътност	Черен 1.62 ± 0.02 кг/л
Сив 1.60 ± 0.02 кг/л	SiMP – Модифициран със силлил полимер
Бял 1.61 ± 0.02 кг/л	Чрез влага
Химическо естество	SiMP – Модифициран със сили полимер
Механизъм на втвърдяване	Чрез влага
Температура при полагане	5 до 40°C
Температурна устойчивост	-40 до 100°C, с краткотрайна издръжливост до 120°C

## Технически данни на SiMP®SEAL 55

Характеристики	Резултат от изпитване	Метод на изпитване
Модул на еластичност при 100%	≥ 1.5 N/mm <sup>2</sup>	ISO 37 DIN 53504
Якост на опън	≥ 2.0 N/mm <sup>2</sup>	ISO 37 DIN 53504
Удължаване	≥ 250 %	ISO 37 DIN 53504
Втвърдяване през обем	1.5 – 2.0 мм	След 1 ден при 23°C и относителна влажност 50%
Твърдост по Shore A	50 – 55 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53505
Време за засъхване на повърхността	15 – 30 мин.	При 23°C и относителна влажност 50%

Всички данни представляват средни стойности, получени в лабораторни условия. Посочените по-горе стойности могат да се повлияят от неправилно използване, температура, влажност и абсорбция на основата.

## УКАЗАНИЯ ЗА УПОТРЕБА

**Подготовка на повърхността:** Повърхностите трябва да бъдат чисти, сухи, без вода, масла, грес или ръжда и с достатъчно добро качество. Отстранете всички недобре закрепени материали или остатъци, като ползвате струя въздух под налягане, шкурка или твърда четка. Ако повърхността е непорьозна, напр. стъкло, метал и др., по нея не трябва да има никакви покрития и тя трябва да бъде почистена, като се използва разтворител (напр. използване на U-CLEANER ACTIVATOR при работа с плат). Бетонните панели, за които са използвани вещества за освобождаване от кофража, различни от полиетиленово фолио, трябва да бъдат обработени с пясъкоструйка или механично награвани и по тях да няма прах. Извършете предварително изпитване на основата за добра адхезия. За постигане на оптимална адхезия може да се налага използване на почистващи препарати и/или грундове. Основите трябва да бъдат подготвени в съответствие с указанията на PENETRON Hellas. Свържете се с PENETRON Hellas за допълнителни препоръки и указания, относно адхезията към определени повърхности.

**Приложение:** Завийте пластмасовия накрайник и го срежете под ъгъл, в зависимост от желаната дебелина и профил на ивицата. Поставете флакона в ръчен или пневматичен пистолет (снабден с телескопично бутало) и започнете да подавате внимателно SiMP®SEAL 55, като не допускате попадането на въздух в продукта.

За да се гарантира свободното движение на уплътнителя във фугите, трябва той да не залепва към дъното на фугата, поради тази причина за правилно уплътняване на фугата, на подходяща дълбочина следва да се постави полиетиленово въже (подложно въже за фуги) PENETRON® BACKING ROD с подходящ диаметър. Нанесете подходящ грунд, ако е необходимо, към стени на фугата и спазвайте времето за изчакване, за да избегнете образуване на мехури в още невтвърдения уплътнител в следствие на остатъчно количество разтворител, поради покачващата се температура. Започнете внимателно екструдиране на SiMP®SEAL 55 и го нанесете във фугата, като внимавате да е плътно в контакт със страните на фугата и с уплътняващото въже

на дъното ѝ. Движете плавно крайника на SiMP®SEAL 55, като поддържате равномерно подаване на уплътнителя, така че да избегнете образуването на въздушни мехури под него. Избягвайте застъпване на уплътнител, тъй като това може да доведе до попадане на въздух. SiMP®SEAL 55 трябва да бъде обработен, така че да се получи гладък завършек, което гарантира пълен контакт със страните и уплътняващия материал във фугата, както и отстраняване на всички въздушни мехури, които може да се образуват в уплътнителя. При необходимост от много точни фуги или изключително прецизни линии, може да се ползва хартиено тиксо. Отстранете тиксото, докато уплътнителят е още мек.

**Указания и ограничения за завършващата обработка:** Инструменталната и завършваща обработка трябва да бъдат извършени преди започване на втвърдяването на уплътнителя. SiMP®SEAL 55 може да се боядисва. Боята трябва да бъде проверена за съвместимост със SiMP®SEAL 55 като се извършат предварителни изпитвания. Трябва да се внимава с използването на алкохол или алкидни смоли, тъй като те могат да повлияят на процеса на втвърдяване на уплътнителя и да намалят времето за съхнене на самата боя. Трябва да е ясно, че твърдостта и дебелината на слоя боя могат да повлияят на еластичността на уплътнителя и да доведат до напукване на слоя боя. При прилагане на SiMP®SEAL 55, избягвайте попадане на въздух под продукта. Тъй като системата се втвърдява чрез влага, осигурете достатъчно излагане на въздух. В процеса на втвърдяване може да се наложи допълнително придържане или укрепване на залепените елементи. За приложения, като напр. уплътняване на дървена подова настилка на плавателни съдове, SiMP®SEAL 55 може да бъде обработван с шкурка, след пълно втвърдяване.

**Разходна норма:** 600 мл флакон за 6 линейни метра фуга с размери 1x1 см.

## СПЕЦИАЛНИ ЗАБЕЛЕЖКИ

SiMP®SEAL 55 може да се боядисва, поради големия брой предлагани бои и лакове обаче препоръчваме извършване на изпитване за съвместимост, преди прилагане на продукта.

Времето за изсъхване на алкидна боя може да се увеличи.

Информацията се предоставя единствено като общо указание. Съвети за конкретни приложения се предоставят при поискване.

След отваряне, опаковките трябва да бъдат използвани в рамките на относително кратко време.

Почистете инструментите с ацетон или алкохол, непосредствено след тяхното използване.

## ЕДНОКОМПОНЕНТЕН УНИВЕРСАЛЕН ПОЛУЕЛАСТИЧЕН УПЛЪТНИТЕЛ/ЛЕПИЛО SiMP

Втвърдените материали могат да бъдат отстранени единствено механично.

Допълнителна информация, относно Вашия проект може да получите, като се свържете с PENETRON HELLAS.

## ОПАКОВКИ

SiMP®SEAL 55 се предлага в полиетиленов флакон 290 мл (12 флакона в кашон) или алуминиеви туби по 600 мл (20 туби в кашон).

## СЪХРАНЕНИЕ /СРОК НА ГОДНОСТ

SiMP®SEAL 55 може да се съхранява в продължение на 12 месеца в оригиналната си неотворена опаковка при 5 – 25°C, на хладно, сухо място. Температурата на съхранение не трябва да надвишава 25°C за продължителен период от време. Да се пази далеч от влажни места, пряка слънчева светлина и източници на топлина.

## БЕЗОПАСНА РАБОТА С ПРОДУКТА

Да се пази далеч от достъпа на деца. При контакт с кожата, отстранете незабавно продукта и измийте засегнатия участък с вода и сапун. Винаги се консултирайте с информационната брошура за безопасност на продукта, преди да ползвате продукта.

## ГАРАНЦИЯ – ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ

Дружество PENETRON HELLAS LTD гарантира, че продуктите се произвеждат при сертифицирани с ISO процедури, съдържат всички съставки в точните съотношения, имат изключително качество и не проявяват никакъв недостатък. Съгласно тази гаранция, ще бъде заменен безплатно всеки продукт, ако се установи, че е дефектен, строго са спазвани публикуваните упътвания за прилагане и този продукт е определен като подходящ за конкретното приложение. Дружество PENETRON HELLAS LTD не гарантира годността на продуктите си за всякакво приложение. Потребителите, в сътрудничество с дистрибутора на продуктите, ще определят годността на продукта за всеки конкретен случай, поемайки своята отговорност и риск. Макар че са положени всички грижи информацията, предоставена в тази брошура, да е точна, тя не трябва да бъде част от всеки договор. Всички указания, технически данни и експериментални факти за продукта, съдържащи се в тази техническа брошура, се базират на резултатите от контролирани лабораторни тестове или на действителните резултати от прилагането му на работната площадка. Въпреки това, дружество PENETRON HELLAS LTD не дава никаква гаранция относно тези данни. Във всеки случай, тези данни се предоставят добронамерено, основани са на опита



на дружеството преди издаването на тази брошура. Поради различните условия на съхранение, управление и прилагане на материалите, дружество PENETRON HELLAS LTD не поема никаква юридическа отговорност, която би възникнала от резултатите, последвали прилагането на продукта. Препоръчва се на евентуалните потребители на продуктите да провеждат пробни тестове с малки количества, за да определят годността на всеки продукт относно изискванията на конкретния случай. Потребителите на продуктите трябва да прибягват винаги към по-скорошно издание на техническата брошура. Дружество PENETRON HELLAS LTD може частично да измени техническите брошури в сравнение със съответните брошури на дружеството-майка PENETRON INTERNATIONAL LTD или на други съответни дружества PENETRON в други страни. Тези промени се дължат на модифициране на текстовете, различните условия и процедури за прилагане, или на разликата в терминологията за продуктите, и имат за цел оптималното информиране на потребителите.

## ЕДНОКОМПОНЕНТЕН УНИВЕРСАЛЕН ПОЛУЕЛАСТИЧЕН УПЛЪТНИТЕЛ/ЛЕПИЛО SiMP



0757  
EN 15651-1  
EN 15651-4  
NPT srl  
Via G.Rossa 2  
Loc. Crespellano – 40053 Valsamoggia (BO)  
Italy  
14  
SiMP SEAL 55  
Еднокомпонентен MC хибриден полимер  
за приложение на фасади и пешеходни алеи и тротоари  
Тип F EXT-INT CC / PW EXT-INT CC  
Обработка: Метод Б  
Основа: анодизиран алуминий и замазка М1  
Предварително третиране с U-Cleaner/Activator (алуминий)  
и U-Primer 110 (замазка)

Реакция към огън: Клас Е

Освобождение на химикали, опасни за околната среда и здравето: Оценено

Водонепропускливост и херметичност

а) Устойчивост на протичане:  $\leq 3$  мм

б) Загуба на обем:  $\leq 10\%$

в) Свойства при опън, при продължително удължаване след потапяне във вода: Без дефект

г) Свойства при опън, при продължително удължаване: Без дефект

д) Свойства при опън, при продължително удължаване при  $-30^{\circ}\text{C}$ : Без дефект

е) Свойства при опън (модул на еластичност/удължаване при скъсване):  $> 0.4$  МПа

ж) Свойства при опън (модул на еластичност) при  $-30^{\circ}\text{C}$ : няма данни

з) Свойства на адхезия/кохезия при продължително удължаване след 28 дни потапяне във вода: Без дефект

Свойства на адхезия/кохезия при продължително удължаване след 28 дни потапяне в солена вода: Без дефект

и) Устойчивост на разкъсване: Без дефект

к) Трайност: Успешно преминал

 **ВАДЖО**  
www.vadjo.com

Централен офис:  
1407 София, ж.к. „Хладилника“,  
бул. „Черни Врх“ 108  
тел.: 02/9621085, 02/9621086;  
e-mail: vadjo@vadjo.com  
www.penetronbg.com

## ОПИСАНИЕ

U-PRIMER 110 представлява еднокомпонентен, дълбокопроникващ грунд на полиуретанова основа за порьозни повърхности. Той се втвърдява чрез влагата във въздуха. Подпомага адхезията на уплътнителите/лепилата U-SEAL и SiMP®SEAL към порьозни повърхности, като бетон, цимент, дърво и др. Грундът прониква в материала и елиминира остатъчния прах. U-PRIMER 110 не е подходящ за прилагане при следните материали: неръждаема стомана, алуминий, мед, месинг и боядисани повърхности. Имайте предвид, че повърхностите, третирани с U-PRIMER 110, може да пожълтеят при излагане на ултравиолетови лъчи.

## ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Резултати от изпитването
Тип	Течност
Химическо естество	Полиуретан
Цвят	Прозрачен-жълтеникав
Механизъм на втвърдяване	Чрез влага
Мирис	Специфичен, на разтворител
Относително тегло	0.97 ± 0.02 кг/л
Време за засъхване на повърхността	≤ 30 мин.
Време за изсъхване	30 минути – 5 часа
Максимално време на изчакване за полагане	36 часа
Вискозитет при 23°C	800 – 1,200 cP
Температура при нанасяне	5°C – 40°C
Работна температура	-10°C – 60°C

Всички данни представляват средни стойности, получени в лабораторни условия. Посочените по-горе стойности могат да се повлияят от неправилно използване, температура, влажност и абсорбция на основата.

## УКАЗАНИЯ ЗА УПОТРЕБА

**Подготовка на повърхността:** Повърхността трябва да бъде суха и здрава, без замърсяване, което може да се отрази неблагоприятно на адхезията на покритието. Отстранете всички недобре закрепени материали. Новите бетонни конструкции трябва да бъдат оставени да изсъхнат поне 28 дни. Максималното съдържание на влага не трябва да надвишава 5%. Старите покрития, мръсотия, мазнини, масла, органични вещества и прах трябва да бъдат отстранени с шлайф-машина. Всички незакрепени парчета от повърхността, както и праха от шлайфането трябва да бъдат отстранени изцяло.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Внимателната подготовка на повърхността е от особено голямо значение за постигане на оптимален завършващ слой и трайност на покритието. Не мийте повърхността с вода.

**Смесване:** Да се разклати добре преди употреба.

**Приложение:** Като използвате четка, разстелете тънък слой U-PRIMER 110 върху основите, които ще бъдат уплътнявани и оставете продукта да изсъхне. При повърхности със значителна порьозност, U-PRIMER 110 трябва да бъде нанесен два пъти.

**Разходна норма:** U-PRIMER 110 има разходна норма прилб. 150 мл/м<sup>2</sup>.

## СПЕЦИАЛНИ ЗАБЕЛЕЖКИ

След отваряне, опаковките трябва да бъдат използвани в относително кратък срок.

Осигурете достатъчно излагане на въздух, тъй като системата се втвърдява чрез влагата във въздуха.

Продуктът пожълтява при ултравиолетово лъчение.

## ТЕХНИЧЕСКА КАРТА НА ПРОДУКТА

Допълнителна информация, свързана с вашия проект, може да получите от PENETRON HELLAS.

### ОПАКОВКИ

U-PRIMER 110 се предлага във флакони по 250 мл (12 опаковки в кашон) или 1000 мл (8 опаковки в кашон).

### СЪХРАНЕНИЕ /СРОК НА ГОДНОСТ

U-PRIMER 110 може да се съхранява в продължение на 9 месеца в оригинална опаковка (неотворен контейнер) при температура 5 – 25°C на хладно и сухо място. Температурата на съхраняване не трябва да превишава 25°C продължително време. Да се съхранява далеч от влажни места, пряка слънчева светлина и източници на топлина.

### БЕЗОПАСНА РАБОТА С ПРОДУКТА

Запалим. Пушенето забранено. Да се съхранява на сухо и проветриво място. Избягвайте контакт с кожата и очите. При контакт, измийте обилно засегнатите участъци с вода и потърсете медицинска помощ. Носете защитни ръкавици, маска и очила. Повече информация може да намерите в информационната брошура за безопасност на продукта. **ДА СЕ ПАЗИ ДАЛЕЧ ОТ ДОСТЪПА НА ДЕЦА!** Наскоро PENETRON HELLAS актуализира брошурата за безопасно ползване на продуктите PENETRON®. Всеки лист с данни съдържа информация за здравето и безопасност, свързана със защитата на Вашите служители и клиенти.

### ГАРАНЦИЯ – ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ

Дружество PENETRON HELLAS LTD гарантира, че продуктите се произвеждат при сертифицирани с ISO процедури, съдържат всички съставки в точните съотношения, имат изключително качество и не проявяват никакъв недостатък. Съгласно тази гаранция, ще бъде заменен безплатно всеки продукт, ако се установи, че е дефектен, строго са спазвани публикуваните упътвания за прилагане и този продукт е определен като подходящ за конкретното приложение. Дружество PENETRON HELLAS LTD не гарантира годността на продуктите си за всякакво приложение. Потребителите, в сътрудничество с дистрибутора на продуктите, ще определят годността на продукта за всеки конкретен случай, поемайки своята отговорност и риск. Макар че са положени всички грижи информацията, предоставена в тази брошура, да е точна, тя не трябва да бъде част от всеки договор. Всички указания, технически данни и експериментални факти за продукта, съдържащи се в тази техническа брошура, се базират на резултатите от контролирани лабораторни тестове или на действителните резултати от прилагането му на ра-

### ПРОНИКВАЩ ГРУНД НА ПОЛИУРЕТАНОВА ОСНОВА ЗА ПОРЪОЗНИ ПОВЪРХНОСТИ

ботната площадка. Въпреки това, дружество PENETRON HELLAS LTD не дава никаква гаранция относно тези данни. Във всеки случай, тези данни се предоставят добронамерено, основани са на опита на дружеството преди издаването на тази брошура. Поради различните условия на съхранение, управление и прилагане на материалите, дружество PENETRON HELLAS LTD не поема никаква юридическа отговорност, която би възникнала от резултатите, последвали прилагането на продукта. Препоръчва се на евентуалните потребители на продуктите да провеждат пробни тестове с малки количества, за да определят годността на всеки продукт относно изискванията на конкретния случай. Потребителите на продуктите трябва да прибягват винаги към по-скорошно издание на техническата брошура. Дружество PENETRON HELLAS LTD може частично да измени техническите брошури в сравнение със съответните брошури на дружеството-майка PENETRON INTERNATIONAL LTD или на други съответни дружества PENETRON в други страни. Тези промени се дължат на модифициране на текстовете, различните условия и процедури за прилагане, или на разликата в терминологията за продуктите, и имат за цел оптималното информироване на потребителите.



Централен офис:  
1407 София, ж.к. „Хладилника“,  
бул. „Черни Врх“ 108  
тел.: 02/9621085, 02/9621086;  
e-mail: vadjo@vadjo.com  
www.penetronbg.com

## ОПИСАНИЕ

U-PRIMER 130 представлява еднокомпонентен, дълбокопроникващ грунд на полиуретанова основа за непоръозни повърхности. Той се втвърдява чрез влагата във въздуха. Подпомага адхезията на уплътнителите/лепилата U-SEAL и SiMP@SEAL към непоръозни повърхности, неръждаема стомана, алуминий, мед, месинг, боядисани повърхности и др. Грундът прониква в материала и елиминира остатъчния прах. U-PRIMER 130 не е подходящ за прилагане при следните материали: бетон, циментови платна, дърво и др. Осигурява пълна защита на адхезивния продукт, като създава преграда срещу вредните ултравиолетови лъчи, които могат да причинят влошаване качествата на лепилото/адхезивния продукт. Освен това материалът подобрява адхезивните свойства. Да се използва заедно с U-CLEANER ACTIVATOR.

## ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Резултати от изпитването
Тип	Течност
Химическо естество	Полиуретан
Цвят	Черен
Механизъм на втвърдяване	Чрез влага
Мирис	Специфичен, на разтворител
Относително тегло	0.95 ± 0.02 кг/л
Минимално време за изсъхване	≤ 30 мин
При 23°C и относителна влажност 50%	3 мин
Максимално време за изсъхване	36 часа
При 23°C и относителна влажност 50%	24 часа
Температура при нанасяне	10°C до 35°C
Работна температура	-10 – 60°C

Всички данни представляват средни стойности, получени в лабораторни условия. Посочените по-горе стойности могат да се повлияят от неправилно използване, температура, влажност и абсорбция на основата.

## УКАЗАНИЯ ЗА УПОТРЕБА

**Подготовка на повърхността:** Повърхността трябва да бъде суха и здрава, без замърсяване, което може да се отрази неблагоприятно на адхезията на покритието. Отстранете всички недобре закрепени материали. Новите бетонни конструкции трябва да бъдат оставени да изсъхнат поне 28 дни. Максималното съдържание на влага не трябва да надвишава 5%. Старите покрития, мръсотия, мазнини, масла, органични вещества и прах трябва да бъдат отстранени с шлайф-машина. Всички незакрепени парчета от повърхността, както и праха от шлайфането трябва да бъдат отстранени изцяло.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Внимателната подготовка на повърхността е от особено голямо значение за постигане на оптимален завършващ слой и трайност на покритието. Не мийте повърхността с вода.

**Смесване:** Да се разклати добре, преди употреба (поне 1 мин), докато не започне да се чува звука от металните сачми, намиращи се във флакона.

**Приложение:** U-PRIMER 130 може да се полага единствено след пълно почистване на контактната повърхност с U-CLEANER ACTIVATOR. Нанесете продукта, като ползвате филцов апликатор. Затворете веднага, след употреба, тъй като продуктът се изпарява много бързо. Уверете се, че грундът е изсъхнал достатъчно (не лепне), преди да продължите работа.

**Разходна норма:** U-PRIMER 130 има разходна норма при бл. 50-150 мл/м<sup>2</sup>.

## ПРОНИКВАЩ ГРУНД НА ПОЛИУРЕТАНОВА ОСНОВА ЗА НЕПОРЬОЗНИ ПОВЪРХНОСТИ

### СПЕЦИАЛНИ ЗАБЕЛЕЖКИ

След отваряне опаковките трябва да бъдат използвани в относително кратък срок.

Осигурете достатъчно излагане на въздух, тъй като системата се втвърдява чрез влагата във въздуха.

Допълнителна информация, свързана с вашия проект, може да получите от PENETRON HELLAS.

### ОПАКОВКИ

U-PRIMER 130 се предлага във флакони по 250 мл (12 опаковки в кашон).

### СЪХРАНЕНИЕ /СРОК НА ГОДНОСТ

U-PRIMER 130 може да се съхранява в продължение на 12 месеца в оригинална опаковка (неотворен контейнер) при температура 5 – 25°C на хладно и сухо място. Температурата на съхраняване не трябва да превишава 25°C продължително време. Да се съхранява далеч от влажни места, пряка слънчева светлина и източници на топлина.

### БЕЗОПАСНА РАБОТА С ПРОДУКТА

Запалим. Пушенето забранено. Да се съхранява на сухо и проветриво място. Избягвайте контакт с кожата и очите. При контакт, измийте обилно засегнатите участъци с вода и потърсете медицинска помощ. Носете защитни ръкавици, маска и очила. Повече информация може да намерите в информационната брошура за безопасност на продукта. **ДА СЕ ПАЗИ ДАЛЕЧ ОТ ДОСТЪПА НА ДЕЦА!** Наскоро PENETRON HELLAS актуализира брошурата за безопасно ползване на продуктите PENETRON®. Всеки лист с данни съдържа информация за здравето и безопасност, свързана със защитата на Вашите служители и клиенти.

### ГАРАНЦИЯ – ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ

Дружество PENETRON HELLAS LTD гарантира, че продуктите се произвеждат при сертифицирани с ISO процедури, съдържат всички съставки в точните съотношения, имат изключително качество и не проявяват никакъв недостатък. Съгласно тази гаранция, ще бъде заменен безплатно всеки продукт, ако се установи, че е дефектен, строго са спазвани публикуваните упътвания за прилагане и този продукт е определен като подходящ за конкретното приложение. Дружество PENETRON HELLAS LTD не гарантира годността на продуктите си за всякакво приложение. Потребителите, в сътрудничество с дистрибутора на продуктите, ще определят годността на продукта за всеки конкретен случай, поемайки своята отговорност и риск. Макар че са положени всички грижи информа-

цията, предоставена в тази брошура, да е точна, тя не трябва да бъде част от всеки договор. Всички указания, технически данни и експериментални факти за продукта, съдържащи се в тази техническа брошура, се базират на резултатите от контролирани лабораторни тестове или на действителните резултати от прилагането му на работната площадка. Въпреки това, дружество PENETRON HELLAS LTD не дава никаква гаранция относно тези данни. Във всеки случай, тези данни се предоставят добронамерено, основани са на опита на дружеството преди издаването на тази брошура. Поради различните условия на съхранение, управление и прилагане на материалите, дружество PENETRON HELLAS LTD не поема никаква юридическа отговорност, която би възникнала от резултатите, последвали прилагането на продукта. Препоръчва се на евентуалните потребители на продуктите да провеждат пробни тестове с малки количества, за да определят годността на всеки продукт относно изискванията на конкретния случай. Потребителите на продуктите трябва да прибягват винаги към по-скорошно издание на техническата брошура. Дружество PENETRON HELLAS LTD може частично да измени техническите брошури в сравнение със съответните брошури на дружеството-майка PENETRON INTERNATIONAL LTD или на други съответни дружества PENETRON в други страни. Тези промени се дължат на модифициране на текстовете, различните условия и процедури за прилагане, или на разликата в терминологията за продуктите, и имат за цел оптималното информиране на потребителите.



Централен офис:  
1407 София, ж.к. „Хладилника“,  
бул. „Черни Врѝх“ 108  
тел.: 02/9621085, 02/9621086;  
e-mail: vadjo@vadjo.com  
www.penetronbg.com



## ОПИСАНИЕ

U-PENEPOX™ W представлява двукомпонентен, прозрачен, водоразтворим, дълбокопроникващ, епоксиден грунд. Той гарантира здраво прилепване към непоръозни повърхности, висока устойчивост на механично натоварване, абразивни химически вещества и миелци препарати. PENEPOX™ W се втвърдява чрез реакция на двата компонента PENEPOX™ W A и B.

## ПРЕПОРЪЧВА СЕ ЗА

PENEPOX™ W се използва основно като лепило за полиуретаново хидроизолационно покритие и полиуретанови уплътнители на фуги върху непоръозни повърхности, като:

- ▶ Алуминий
- ▶ Стари акрилни покрития
- ▶ Стомана
- ▶ Промислени подове на замазка
- ▶ Битумни и асфалтови кечета
- ▶ Терацо-покрития
- ▶ Керамични плочки

PENEPOX™ W може да се използва и като грунд върху следните повърхности

- ▶ Бетон
- ▶ Гипс
- ▶ Замазка
- ▶ Асфалт и др.

PENEPOX™ W може да бъде използван и като грунд върху пресен бетон и преграда срещу вода върху бетонни повърхности.

## ПРЕДИМСТВА

- ▶ Лесно нанасяне (валяк или четка)
- ▶ Отлично прикрепване към неабсорбиращи повърхности
- ▶ Може да се използва върху прясно изградени повърхности, без проблеми с прилепването
- ▶ Мразоустойчивост
- ▶ Устойчивост на застояла вода
- ▶ Разрежда се с вода. Ниска цена

## ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Резултат от изпитването	Метод на изпитване
Състав	Епоксидна смола + втвърдител	
Цвят	Прозрачен, жълтеникав	
Съотношение на смесване	A:B = 3:1 (тегловно съотношение)	
Устойчивост на водно налягане	Без течове при налягане под 7 атм.	DIN 1048
Адхезия към алуминий	400 кг/см <sup>2</sup>	ASTM D 903
Твърдост (скала SHORE A)	> 95	ASTM D 2240
Устойчивост на високи температури	100 °C	Вътрешен лабораторен тест
Устойчивост на ниски температури	-30 °C	
Температура при нанасяне	5 °C до 35 °C	
Време за обработка	60 мин.	Условия: 20 °C, 50% отн. влажност
Време до нанасяне на втори слой	12-18 часа	
Време за окончателно втвърдяване	7 дни	

Всички данни представляват средни стойности, получени в лабораторни условия. Посочените по-горе стойности могат да се повлияят от неправилно ползване, температура, влажност и абсорбция на субстрата.

## ВОДОРАЗТВОРИМ ЕПОКСИДЕН ГРУНД ЗА ПОРЪОЗНИ И НЕПОРЪОЗНИ ПОВЪРХНОСТИ

### УКАЗАНИЯ ЗА УПОТРЕБА

**Подготовка на повърхността:** Повърхностите трябва да бъдат чисти, сухи и здрави, без замърсяване, което би могло да повлияе неблагоприятно на прилепването на грунда. Стари, несвързани покрития, замърсявания, мазнини, масла органични вещества и прах трябва да бъдат отстранени чрез шлайфане. Неравностите на повърхността трябва да бъдат загладени. Всички недобре закрепени парчета и прах от шлайфането трябва да бъдат изцяло отстранени.

**Смесване:** Изсипете съдържанието на контейнер PENETRON™ W B в контейнер PENETRON™ W A и смесете добре, като използвате смесителна бормашина на ниска скорост (500 rpm) в продължение на приблизително 3 минути, до получаване на еднородна смес. Смесете добре, като обърнете внимание на дъното и стените на съда.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Разрежете сместа PENETRON™ W с 10-20% прясна вода, за по-лесно нанасяне.

**Приложение:** Нанесете PENETRON™ W с четка или валеж до пълно покриване на повърхността. След 6-12 часа (не повече от 24 часа) и докато грундът все още лепне, нанесете полиуретановото хидроизолационно покритие, напр. PENECOAT™ ELASTIC, или полиуретанов уплътнител за фуги, U-SEAL или SiMP®SEAL.

### РАЗХОДНА НОРМА

Разходната норма на PENETRON™ W е 200 г/м<sup>2</sup> за един слой.

Тази разходна норма се основава на действително нанасяне с валеж върху гладка повърхност при оптимални условия. Порьозността, температурата, влажността на повърхността, методът на нанасяне и повърхностното покритие могат да повлияят на разходната норма.

### СПЕЦИАЛНИ ЗАБЕЛЕЖКИ

За постигане на най-добрите възможни резултати, температурата по време на приложение и втвърдяване трябва да бъде между 5 °C и 35 °C. Ниската температура може да доведе до забавяне на втвърдяването, докато прекомерно високата температура може да ускори процеса. Високата влажност може да повлияе на повърхностното покритие.

За постигане на отлични резултати се изисква спазване на всички посочени срокове за работа.

### ОПАКОВКИ

PENETRON™ W A+B се предлага в съдове 3+1 кг или 15+5 кг.

### СЪХРАНЕНИЕ /СРОК НА ГОДНОСТ

PENETRON™ W може да се съхранява за срок от 9 месеца в оригиналната, неотворена опаковка при температура 5 - 35 °C на хладно, сухо място. Да се пази далеч от мокри места и пряка слънчева светлина.

### ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНА РАБОТА С ПРОДУКТА

Да се избягва контакт с кожата и очите. При контакт промийте незабавно засегнатите места с обилно количество вода и потърсете лекарска помощ. Трябва да се използват защитени ръкавици, маска и очила. Повече информация можете да намерите в Информационния лист за безопасност на продукта (MSDS). ДА СЕ ПАЗИ ДАЛЕЧ ОТ ДЕЦА!

### ГАРАНЦИЯ – ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ

PENETRON HELLAS ООД гарантира, че продуктите се произвеждат при сертифицирани с ISO процедури, съдържат всички съставки в точните съотношения, имат изключително качество, не проявяват никакъв недостатък и съдържат всички компоненти в съответното съотношение. При установяване на дефект на даден продукт, отговорността на PENETRON HELLAS ООД се ограничава до замяна на доказано дефектния материал, ако се установи, че стандартните процедури за използване са спазвани строго и годността на продукта за съответното приложение е доказана. PENETRON HELLAS ООД не гарантира годността на продуктите си за всякакво приложение. Потребителите, в сътрудничество с дистрибутора на продуктите, ще определят годността на продукта за всеки конкретен случай, поемайки своята отговорност и риск. Макар че са положени всички грижи информацията, предоставена в тази брошура, да е точна, тя не трябва да бъде част от всеки договор. Всички указания, технически данни и експериментални факти за продукта, съдържащи се в тази техническа брошура, се базират на резултатите от контролирани лабораторни тестове или на действителните резултати от прилагането му на работната площадка. Въпреки това, дружество PENETRON HELLAS ООД не дава никаква гаранция относно тези данни. Във всеки случай, тези данни се предоставят добронамерено, основани са на опита на дружеството преди издаването на тази брошура. Поради различните условия на съхранение, управление и прилагане на материалите, дружество PENETRON HELLAS ООД не поема никаква юридическа отговорност, която би възникнала от резултатите, последвали прилагането на продукта. Препоръчва се на евентуалните потребители на продуктите да провеждат пробни тестове с малки количества, за да определят годността на всеки продукт относно изискванията на конкретния случай. Потребителите на продуктите трябва да прибягват винаги към по-скорошно издание на техническата брошура. Дружество PENETRON HELLAS ООД може частично да измени техническите брошури в сравнение със съответните брошури на дружеството-майка PENETRON INTERNATIONAL LTD или на други съответни дружества PENETRON в други страни. Тези промени се дължат на модифициране на текстовете, различните условия и процедури за прилагане или на разликата в терминологията за продуктите и имат за цел оптималното информиране на потребителите.



Централен офис:

1407 София, ж.к. „Хладилника“,

бул. „Черни Врѝх“ 108

тел.: 02/9621085, 02/9621086;

e-mail: vadjo@vadjo.com

www.penetronbg.com

## ОПИСАНИЕ

PENECOAT™ PU-H представлява еднокомпонентно, полутвърдо, трайно, защитно алифатно полиуретаново покритие, предназначено да изпълнява функцията на повърхностно покритие за защита на открито хидроизолационно покритие PENECOAT™ ELASTIC, изложено на условия, предполагащи значително износване и естествено разпрашаване. PENECOAT™ PU-H осигурява висока устойчивост на УВ лъчение, защита срещу пожълтяване и предотвратяване на прахоотделянето. Почиства се лесно и гарантира висока устойчивост на обезцветяване. Втвърдява се чрез реакция с влагата във въздуха и почвата.

## ПРЕПОРЪЧВА СЕ ЗА

PENECOAT™ PU-H е предназначено да изпълнява функцията на повърхностно покритие за защита на открит хидроизолация PENECOAT™ ELASTIC при:

- ▶ Трибуни на стадиони
- ▶ Балкони
- ▶ Пространства за публично ползване
- ▶ Паркинги на открито

PENECOAT™ PU-H е предназначено да изпълнява функцията на повърхностно покритие за защита на открит хидроизолация PENECOAT™ ELASTIC върху площи с интензивно пешеходно движение.

## ПРЕДИМСТВА

- ▶ Лесно нанасяне (еднокомпонентен продукт, готов за употреба)
- ▶ Добра устойчивост на абразия
- ▶ Устойчивост на обезцветяване
- ▶ Без повърхностно прахоотделяне
- ▶ Не пожълтява
- ▶ Устойчиво на вода. Може да се прилага на места, където се събира вода
- ▶ Запазва механичните си свойства в температурния диапазон -30 °C до 90 °C. Без сезонно омекване или втвърдяване
- ▶ Мразоустойчивост
- ▶ Осигурява добра еластичност. Следва движението на повърхността
- ▶ Хидроизолираната повърхност може отново да бъде ползвана (интензивно пешеходно движение)

## ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Резултат от изпитването	Метод на изпитване
Тип	Алифатно полиуретаново	
Цвят	Бял, сив, червен, жълт	
Устойчивост на водно налягане	Без течове под налягане (7 атм.)	DIN 1048
Удължаване при скъсване	> 100%	ASTM D 412
Адхезия с PENECOAT™ ELASTIC	> 2 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 903
Твърдост (скала SHORE A)	> 90	ASTM D 2240
Устойчивост на ултравиолетови лъчи	Отлична	
Температура при нанасяне	5 °C до 35 °C	
Време до нанасяне на втора ръка	2-4 часа	Условия: 20 °C, 50% отн. влажност
Време за изчакване преди ползване	12-18 часа	
Химична устойчивост	Добра: Киселинни или алкални разтвори (10%), обикновени почистващи препарати, масла и морска вода	

Всички данни представляват средни стойности, получени в лабораторни условия. Посочените по-горе стойности могат да се повлияят от неправилно ползване, температура, влажност и абсорбция на субстрата.

АЛИФАТНО ПОЛИУРЕТАНОВО ПОЛУТВЪРДО  
ЗАЩИТНО ПОКРИТИЕ

## УКАЗАНИЯ ЗА УПОТРЕБА

**Подготовка на повърхността:** Повърхностите трябва да бъдат чисти, сухи и здрави, без замърсяване, което би могло да повлияе неблагоприятно на прилепването на мембраната. Отстранете всички несвързани материали. Максималното количество влага не трябва да надвишава 5%.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Внимателната подготовка на повърхността е от особена важност за постигане на оптимално повърхностно покритие и здравина. Не мийте повърхностите с вода.

**Приложение:** Нанесете на кръст цветното защитно покритие PENECOAT™ PU-H върху най-горния слой PENECOAT™ ELASTIC, като използвате валик или безвъздушно пръскане. След 2-4 часа, докато повърхността все още лепне, нанесете още един слой PENECOAT™ PU-H. По време на полимеризацията на PENECOAT™ ELASTIC, можете да насипете кварцов инертен пясък с фракция 0.4-0.8 мм (QUARTZ SAND MIX), за да повишите твърдостта и трайността на слоя. На следващия ден отстранете излишното количество кварцов пясък като използвате четка и нанесете два слоя защитно покритие PENECOAT™ PU-H.

**Разходна норма:** 200 до 300 г/м<sup>2</sup> за един слой. Да се нанесе на два слоя.

## СПЕЦИАЛНИ ЗАБЕЛЕЖКИ

За постигане на най-добрите възможни резултати, температурата по време на полагане и втвърдяване трябва да бъде между 10 °C и 35 °C. Ниската температура може да доведе до забавяне на втвърдяването, докато прекомерно високата температура може да ускори процеса. Високата влажност може да повлияе на повърхностното покритие.

Ръцете и инструментите трябва да бъдат почистени, преди началото на полимеризацията с разтворител PENELEANER™ PLUS.

Можете да се свържете с PENETRON HELLAS, за да получите конкретни указания за Вашия проект.

## ОПАКОВКИ

PENECOAT™ PU-H се предлага в кутии по 10 кг и 5 кг.

## СЪХРАНЕНИЕ /СРОК НА ГОДНОСТ

При съхранение на сухо и хладно място, в оригиналната си неотворена опаковка, срокът на годност на продукта е 9 месеца. Осигурете защита на материала от влага и пряка слънчева светлина. Температурата при съхранение трябва да бъде в диапазона 5 - 30 °C.

## ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНА РАБОТА С ПРОДУКТА

Запалим. При използване на продукта трябва да се носи подходяща защита за очите, кожата и дихателните пътища. При контакт с очите ги промийте незабавно с обилно количество вода и потърсете лекарска помощ. Повече информация можете да намерите в Информационния лист за безопасност на продукта (MSDS). ДА СЕ ПАЗИ ДАЛЕЧ ОТ ДЕЦА.

## ГАРАНЦИЯ – ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ

PENETRON HELLAS LTD гарантира, че продуктите се произвеждат при сертифицирани с ISO процедури, съдържат всички съставки в точните съотношения, имат изключително качество, не проявяват никакъв недостатък и съдържат всички компоненти в съответното съотношение. При установяване на дефект на даден продукт, отговорността на PENETRON HELLAS LTD се ограничава до замяна на доказано дефектния материал, ако се установи, че стандартните процедури за използване са спазвани строго и годността на продукта за съответното приложение е доказана. PENETRON HELLAS LTD не гарантира годността на продуктите си за всякакво приложение. Потребителите, в сътрудничество с дистрибутора на продуктите, ще определят годността на продукта за всеки конкретен случай, поемайки своята отговорност и риск. Макар че са положени всички грижи информацията, предоставена в тази брошура, да е точна, тя не трябва да бъде част от всеки договор. Всички указания, технически данни и експериментални факти за продукта, съдържащи се в тази техническа брошура, се базират на резултатите от контролирани лабораторни тестове или на действителните резултати от прилагането му на работната площадка. Въпреки това, дружество PENETRON HELLAS LTD не дава никаква гаранция относно тези данни. Във всеки случай, тези данни се предоставят добронамерено, основани са на опита на дружеството преди издаването на тази брошура. Поради различните условия на съхранение, управление и прилагане на материалите, дружество PENETRON HELLAS LTD не поема никаква юридическа отговорност, която би възникнала от резултатите, последвали прилагането на продукта. Препоръчва се на евентуалните потребители на продуктите да провеждат пробни тестове с малки количества, за да определят годността на всеки продукт относно изискванията на конкретния случай. Потребителите на продуктите трябва да прибягват винаги към по-скорошно издание на техническата брошура. Дружество PENETRONHELLASLTD може частично да измени техническите брошури в сравнение със съответните брошури на дружеството-майка PENETRON INTERNATIONAL LTD или на други съответни дружества PENETRON в други страни. Тези промени се дължат на модифициране на текстовете, различните условия и процедури за прилагане или на разликата в терминологията за продуктите и имат за цел оптималното информиране на потребителите.



Централен офис:

1407 София, ж.к. „Хладилника“,

бул. „Черни Врѝх“ 108

тел.: 02/9621085, 02/9621086;

e-mail: vadjo@vadjo.com

www.penetronbg.com

## ОПИСАНИЕ

PENECOAT™ PU-L представлява цветно, еластично, защитно еднокомпонентно алифатно полиуретаново покритие, което се използва като повърхностно покритие за защита на откритото хидроизолационно покритие PENECOAT™ ELASTIC, PENECOAT ELASTIC™ PROFESSIONAL и SiMP® COAT 25, изложено на условия, предполагащи значително износване и естествено разпрашаване. PENECOAT™ PU-L осигурява висока устойчивост на ултравиолетово лъчение, без пожълтяване и без разпрашаване. Лесно се почиства и осигурява висока устойчивост срещу обезцветяване. Втвърдява се при реакция с влагата във въздуха и почвата.

## ПРЕПОРЪЧВА СЕ ЗА

PENECOAT™ PU-L се използва като повърхностно покритие за защита върху открит PENECOAT™ ELASTIC, нанесен върху:

- ▶ Покриви
- ▶ Мансарди
- ▶ Балкони и тераси
- ▶ Лехи и разсадници
- ▶ Битумни и асфалтови филцове

PENECOAT™ PU-L се използва като повърхностно покритие за защита върху открит PENECOAT™ ELASTIC, PENECOAT ELASTIC™ PROFESSIONAL и SiMP® COAT 25 върху повърхности с неинтензивно пешеходно движение.

## ПРЕДИМСТВА

- ▶ Лесно нанасяне (еднокомпонентен, готов за използване)
- ▶ С устойчиви цветове
- ▶ Не се разпрашава
- ▶ Не пожълтява
- ▶ Водоустойчив. Може да се нанася на места, където се събира вода
- ▶ Запазва механичните си свойства при температури в диапазона -30 оС до 90 оС. Не се наблюдава сезонно омекване или втвърдяване
- ▶ Мразоустойчив
- ▶ Осигурява добра еластичност. Следва движенията на повърхността
- ▶ Хидроизолираната повърхност може отново да бъде ползвана (неинтензивно пешеходно движение)
- ▶ Отличен естетичен резултат

## ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА PENECOAT™ PU-L

Характеристика	Резултат от изпитване	Метод на изпитване
Цвят	Бял, сив, червен, зелен	
Температура при полагане	5 °C до 35 °C	20 °C, отн. влажност 50%
Температура за полагане на втори слой	3-4 часа	20 °C, отн. влажност 50%
Време за изчакване преди ползване	12-18 часа	20 °C, отн. влажност 50%
Устойчивост на водно налягане	Без течове под налягане (7 атм.)	DIN 1028
Удължаване до скъсване	289%	DIN EN ISO 527
Якост на опън	3,72 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527
Удължаване до скъсване след 2000 ч. ускорено стареене (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m <sup>2</sup> )	372%	DIN EN ISO 527
Якост на опън след 2000 ч. ускорено стареене (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m <sup>2</sup> )	2,68 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527
Запазване на блясъка след 2000 ч. ускорено стареене (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m <sup>2</sup> )	Добро	DIN 67530
Разпрашаване на повърхността след 2000 ч. ускорено стареене (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m <sup>2</sup> )	Не се наблюдава кредитане. Клас на кредитане 0.	DIN EN ISO 4628-6
Адхезия към PENECOAT™ ELASTIC	>2 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 903

Всички данни представляват средни стойности, получени в лабораторни условия. Посочените по-горе стойности могат да се повлияят от неправилно ползване, температура, влажност и абсорбция на основата.



АЛИФАТНО ПОЛИУРЕТАНОВО ЕЛАСТИЧНО  
ЗАЩИТНО ПОКРИТИЕ

## УКАЗАНИЯ ЗА УПОТРЕБА

**Подготовка на повърхността:** Повърхностите трябва да бъдат чисти, сухи и здрави, без замърсяване, което би могло да окаже неблагоприятно влияние върху мембраната. Отстранете всички несвързани материали. Максималното съдържание на влага не трябва да надвишава 5%.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Внимателната подготовка на повърхността е от решаващо значение за оптималните качества и трайност на покритието. Не мийте повърхността с вода.

**Приложение:** 8-12 часа след нанасяне на последния слой PENECOAT™ ELASTIC или PENECOAT™ ELASTIC PROFESSIONAL нанесете напречно цветното защитно покритие PENECOAT™ PU-L като използвате валик или уред за пръскане без въздух. След 2-4 часа и докато повърхността все още е лепкава на допир, нанесете следващия слой PENECOAT™ PU-L.

**Разходна норма:** 120 до 150 гр/м<sup>2</sup> за всеки слой. Нанесете на един или два слоя.

## СПЕЦИАЛНИ ЗАБЕЛЕЖКИ

За постигане на най-добрите възможни резултати, температурата по време на нанасяне и втвърдяване трябва да бъде между 5 оС и 35 оС. Ниските температури могат да предизвикат забавяне на втвърдяването, докато по-високите температури могат да ускорят процеса. Високото ниво на влажност може да окаже влияние върху свойствата на повърхностното покритие.

Почиствайте ръцете и инструментите преди началото на полимеризацията с разтворителя PENE CLEANER™ A PLUS. Допълнителна информация, относно конкретния Ви проект, може да получите, като се свържете с PENETRON HELLAS S.A.

## ОПАКОВКИ

PENECOAT™ PU-L се предлага в кутии по 10 кг. и 5 кг.

## СЪХРАНЕНИЕ /СРОК НА ГОДНОСТ

При съхраняване на сухо и хладно място, в оригиналната, неотворена опаковка, срокът на годност е 9 месеца. Да се пази от влага и пряка слънчева светлина. Температурата на съхранение трябва да бъде между 5 и 30 °С.

ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНА РАБОТА С  
ПРОДУКТА

Запалим. При използване на продукта, носете подходящи средства за защита на очите, кожата и дихателните пътища. При контакт с очите, изплакнете незабавно в обилно количество вода и потърсете лекарска помощ. Повече информация може да намерите в Информационния лист за безопасност (SDS). PENETRON HELLAS S.A. наскоро актуализира Информационните листове за безопасност относно употребата на продуктите PENETRON®. Всеки Информационен лист за безопасност съдържа информация за здравето и безопасността за защита на вашите служители и клиенти. ДА СЕ ПАЗИ ДАЛЕЧ ОТ ДЕЦА.

## СЕРТИФИКАЦИЯ

PENECOAT™ PU-L е изпитан и сертифициран от германския държавен изпитвателен институт за строителни материали MPA-Braunschweig като защитно покритие за PENECOAT™ ELASTIC



PENETRON HELLAS S.A. / 50 Thrakomakedonon Av. /  
Acharnes, GR 13679 GREECE  
Tel. (+30) 2102448250 / Fax: (+30) 2102476803 / Email:  
info@penetron.gr

15  
PENECOAT PU-L  
14.026-31 -05D100919-05  
EN 13813:2002

Алифатно полиуретаново еластично защитно покритие  
EN 13813 SR-B2,-AR0,5-IR19

Реакция към огън: Efl

Освобождение на корозивни вещества: SR

Водопопускливост: не е определено

Водоустойчивост: AR0,5

Якост на слепването: B2,0

Устойчивост на удар: IR19

Звукоизолация при удар: не е определено

Звукоизолация: не е определено

Топлоизолация: не е определено

Химична устойчивост: не е определено

## ГАРАНЦИЯ – ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ

PENETRON HELLAS S.A. PENETRON HELLAS S.A. гарантира, че продуктите се произвеждат при процедури, сертифицирани с ISO, съдържат всички съставки в точните съотношения, имат изключително качество, не проявяват никакъв недостатък и съдържат всички компоненти в съответното съотношение. При установяване на дефект на даден продукт, отговорността на PENETRON HELLAS S.A. се ограничава до замяна на доказано дефектния материал, ако се установи, че стандартните процедури за използване са спазвани строго и годността на продукта за съответното приложение е доказана. PENETRON HELLAS S.A. не гарантира годността на продуктите си за всякакво приложение. Потребителите, в сътрудничество с дистрибутора на продуктите, ще определят годността на продукта за всеки конкретен случай, поемайки своята отговорност и риск. Макар че са положени всички грижи информацията, предоставена в тази брошура, да е точна, тя не трябва да бъде част от всеки договор. Всички указания, технически данни и експериментални факти за продукта, съдържащи се в тази техническа брошура, се базират на резултатите от контролирани лабораторни тестове или на действителните резултати от прилагането му на работната площадка. Въпреки това, дружество PENETRON HELLAS S.A. не дава никаква гаранция относно тези данни. Във всеки случай, тези данни се предоставят добронамерено, основани са на опита на дружеството преди издаването на тази брошура. Поради различните условия на съхранение, управление и прилагане на материалите, дружество PENETRON HELLAS S.A. не поема никаква юридическа отговорност, която би възникнала от резултатите, последвали прилагането на продукта. Препоръчва се на евентуалните потребители на продуктите да провеждат пробни тестове с малки количества, за да определят годността на всеки продукт относно изискванията на конкретния случай. Потребителите на продуктите трябва да прибавят винаги към по-скорошно издание на техническата брошура. Дружество PENETRON HELLAS S.A. може частично да измени техническите брошури в сравнение със съответните брошури на дружеството-майка PENETRON INTERNATIONAL LTD или на други съответни дружества PENETRON в други страни. Тези промени се дължат на модифициране на текстовете, различните условия и процедури за прилагане или на разликата в терминологията за продуктите и имат за цел оптималното информиране на потребителите.





Централен офис:  
1407 София, ж.к. „Хладилника“,  
бул. „Черни Врх“ 108  
тел.: 02/9621085, 02/9621086;  
e-mail: vadjo@vadjo.com  
www.penetronbg.com



[www.penetron.gr](http://www.penetron.gr)

[www.penetronbg.com](http://www.penetronbg.com)

[www.penetron.com](http://www.penetron.com)

