

ЦИМЕНТОВА МАЗИЛКА ЗА РЕМОНТ И ХИДРОИЗОЛАЦИЯ ЧРЕЗ КРИСТАЛИЗАЦИЯ

ОПИСАНИЕ

PENECRETE MORTAR™ се състои от цимент Портланд, специално подбран силициев пясък и активни химически съединения, по технология на PENETRON. Активните химически съединения, които се съдържат в PENECRETE MORTAR™ реагират със страничните продукти от разтварянето на цимента във водата (като калциев хидроксид), причинявайки каталитична реакция, която води до образуването на комплекси от неразтворими кристали. Тези комплекси от неразтворими кристали се развиват при наличие на вода, блокирайки всички капилярни канали и микропукнатини в бетона, като предотвратява преминаването на вода и прави водонепропусклив бетона. Активирането на химическите съединения се случва, когато мазилката PENECRETE MORTAR™ се смеси с вода, като може да отнеме няколко дни преди да се уплътнят напълно порите и капилярните канали, в зависимост от условията на околната среда и температурата. Обичайно мазилката PENECRETE MORTAR™ се съчетава със замазката PENETRON®, която действа като грунд при използването на PENECRETE MORTAR™.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Прилага се в съчетание с хоросан за мазане PENETRON® за:

- ▶ Инсталиране на уплътнителни ленти и хидроизолационни ивици
- ▶ Поправка след отстраняването на кофражни шпилки, на дефекти, както и запълване на строителни фуги
- ▶ Ремонт и запълване на открити пукнатини
- ▶ Ремонт на отвори и шупли в бетона при старо и ново строителство

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ Понася високо хидростатично налягане от двете страни на бетонния елемент
- ▶ Издържа на силно хидростатично налягане
- ▶ Може да хидроизолира статични микроскопични пукнатини до 0,4 mm
- ▶ Лесна за употреба – трябва само да се смеси с вода преди употреба
- ▶ Позволява на бетона да диша
- ▶ Може да се постави с помощта на шпатула, да се стърже и полира
- ▶ Може да се приложи върху влажен бетон
- ▶ Бързо съгъстяване
- ▶ Това е неорганичен материал - не съдържа полимери
- ▶ Одобрено за ползване в приложения за питейна вода (NSF61)
- ▶ Незапалима
- ▶ Устойчивост на абразия и механично повърхностно износване
- ▶ Издръжливост на цикъла затопляне / замръзване
- ▶ 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

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Физическо състояние	Прах
Цвят	циментово сиво
Гъстота	1,81 kg/Lt
Продължителност на работа	30 min
Общо време за съгъстяване	около 2 часа
контакт с питейна вода	одобрено

ЦИМЕНТОВА МАЗИЛКА ЗА ПОПРАВКА И ХИДРОИЗОЛАЦИЯ ЧРЕЗ КРИСТАЛИЗАЦИЯ

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)

Горните резултати представляват средни стойности от лабораторни измервания. В действителност, горните стойности могат да се различават поради различните климатични условия, като температура, влага, и порьозността на повърхността.

ИНСТРУКЦИИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ

Подготовка на повърхността: Всички повърхности, върху които ще се поставя PENECRETE MORTAR™ трябва да са добре подготвени, чисти и здрави. Пукнатините, както и краищата, където се срещат вертикалните и хоризонталните повърхности, трябва да се отворят във вид на обърнат клин U с приблизително 20 mm ширина и минимум 20 mm в дълбочина, или като обърнато П с размери 25X25X30 mm. Отворите от отстраняването на шпилки трябва да се надраскат преди ремонта им. Кухините от лошо уплътняване на бетона трябва да се отворят и да се почистят до откриване на здрав бетон преди да се положи PENECRETE MORTAR™. Ронливите бетонови частици, боите и старите слоеве, мазилки, добавки за ускоряване на втвърдяването 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 обаче да има вода по повърхността.

Смесване: При употреба на PENECRETE MORTAR™ в отворени пукнатини, отвори и статични връзки, добавете вода в PENECRETE MORTAR™, докато придобие средна гъстота и стане лесно за работа с мистрия. Консистенцията на сместа трябва да бъде достатъчно пластична, за да бъде поставена с мистрия в пукнатините, с натиск, но не толкова пластична, че да се изчерпи или да «увисне» от пукнатината.

Съотношение на смесване: Съотношението е приблизително 4 ½ части прах PENECRETE MORTAR™ на 1 част вода (на обем).

За поправка на отвори след отстраняване на кофражни шпилки, добавете малко количество вода в PENECRETE MORTAR™. Сместа трябва да има вид на бучка като запазва конкретна форма при натиск, но да се формова лесно, когато се натиска с пръсти. Разбъркайте само толкова количество материал, колкото бихте използвали в рамките на 20 минути.

Приложение:

Пукнатини / Хидроизолационни ивици: След подходящата подготовка на повърхностите и отваряне на пукнатините, подходящо оформени, намажете оформената повърхност и 10 mm около нея с течна смес PENETRON® и, докато е прясно, напълнете кухината, която сте направили с вече готовата мазилка PENECRETE MORTAR™.

Гнезда и отвори: След подходящата подготовка на повърхностите и отваряне на пукнатините, подходящо оформени, намажете оформената повърхност 10 mm около нея, с течна смес PENETRON® и, докато е прясно, напълнете кухината, която сте направили с вече готовата мазилка PENECRETE MORTAR™ на пластове с дебелина 13 mm, до желаното ниво на пълнеж. Всеки слой трябва да се остави да се състи преди това, така че да оставя отпечатък с дебелина около 1,6 mm, когато се натисне с пръст. PENECRETE MORTAR™ трябва да се нанася плътно върху поправяната повърхност, където е възможно, с помощта на чук или дърво.

Отвори след изваждане на кофражни шпилки: След подходящата подготовка на повърхностите, разширяване на отворите, подходящо оформени, намажете оформената повърхност с течна смес PENETRON® и, докато е прясно, напълнете кухината, която сте направили, с вече готовата мазилка PENECRETE MORTAR™, а сместа трябва да има вид на бучка. PENECRETE MORTAR™ трябва да се нанася плътно върху поправяната повърхност, където е възможно, с помощта на чук или дърво.

ЗАБЕЛЕЖКА: Във всички случаи на прилагане трябва да се намазва с PENETRON®, като обработка на повърхността, след използването на PENECRETE MORTAR™ след като се втвърди (приблизително 1–2 часа). За отлично прилепване на следващите слоеве или пълнежни повърхността на предишния слой се оставя грапава.

ЦИМЕНТОВА МАЗИЛКА ЗА РЕМОНТ И ХИДРОИЗОЛАЦИЯ ЧРЕЗ КРИСТАЛИЗАЦИЯ

Зреене: Частите, които са ремонтирани с PENECRETE МАЗИЛКИ™, трябва да бъдат защитени от екстремни климатични условия като силен дъжд или измръзване по време на втвърдяването. Зреенето не е задължително, освен в периодите на висока температура и ниска влажност. При тези условия се прави леко овлажняване на обработените части, приблизително 24 часа след поправката, за да се осигури контролираното зреене. В много топли и сухи дни е необходимо по-често овлажняване на частите.

СПЕЦИАЛНИ ЗАБЕЛЕЖКИ

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 зреене (около 24 часа).

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

РАЗХОД & ПРОДУКТИВНОСТ НА ТОРБА ОТ 22,68 kg (50 lb)

Всички стойности са приблизителни и зависят от състоянието на повърхността.

Пукнатини, обратен клин U или П

Размер	25 mm x 25 mm
Разход	5 kg/m ²
~Продуктивност/торба	15,2 m

Грапавини

Размер	25 mm x 25 mm
Разход	5 kg/m ²
~Продуктивност/торба	15,2 m

Триъгълен жлеб, извит перваз

Размер	38 mm x 38 mm
Разход	5 kg/m ²
~Продуктивност/торба	15,2 m

Шпилки

Размер	25 mm x 25 mm x 25 mm
Разход	N/A
~Продуктивност/торба	600 nos

Гнезда и дупки

Около 0,011 m³ / торба

ОПАКОВКА

PENECRETE MORTAR™ се предлага в торби от 22,68 kg или съдове от 5 kg.

СЪХРАНЕНИЕ - СРОК НА ГОДНОСТ

PENECRETE MORTAR™ трябва да се съхранява на сухо, затворено и топло място, при минимална температура 7 °C. Когато се съхранява подходящо на сухо място, в запечатана оригинална опаковка, срокът на годност е 12 месеца.

БЕЗОПАСНОСТ

PENECRETE MORTAR™ съдържа цимент Портланд и е с висока алкалност. Като циментова смес във вид на прах 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. Препоръчваме да се свържете с техническия отдел на PENETRON HELLAS, за да получите копие на тази брошура преди съхранение и ползване на продукта.



1085-CPD-0040
EN 1504-3

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

PENECRETE

for structural and non-structural repair CC mortar

Compressive strength: Class R4 (≥ 45 MPa)

Chloride content: < 0.05 % by mass

Adhesive bond: NPD

Restrained shrinkage, expanding: NPD

Elastic modulus: NPD

Thermal compatibility (Part1): NPD

Corrosion behaviour: deemed to have no corrosive effect

Reaction to fire: NPD

Dangerous substances: NPD

ЦИМЕНТОВА МАЗИЛКА ЗА РЕМОНТ И ХИДРОИЗОЛАЦИЯ ЧРЕЗ КРИСТАЛИЗАЦИЯ

ГАРАНЦИЯ – ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ

Дружество PENETRON HELLAS Е.П.Е. 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 модифициране на текстовете, различните условия и процедури за прилагане, или на разликата в терминологията за продуктите, и имат за цел оптималното информироване на потребителите.