

## 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 ремонтиране 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 неутрализираны чрез добро почистване. На места, характеризирани 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 приготвяйте 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 загръбена. 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 ремонтване 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 °С. 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