

## 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 ВТВЪРДТЕЛ 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 информиране на потребителите.