

PENETRON[®]
СЪВРЕМЕНИ СИСТЕМИ ЗА ХИДРОИЗОЛАЦИЯ И ЗАЩИТА



PENESEAL FH

**Заздравява бетона и го прави
по-плътен и устойчив**

Единично нанасяне е достатъчно за целия експлоатационен срок на бетона

PENESEAL™ FH: Прозрачен импрегнатор за защита за целия експлоатационен срок на обекта

Прозрачен, реактивен проникващ импрегнатор, PENESEAL FH трайно запечатва и заздравява бетона и зидарията отвътре чрез проникване в повърхността и реагиране с основните компоненти на бетона, като го правят по-здрав, по-плътен и устойчив, като в същото време увеличават монолитността и намаляват порьозността му.

По време на процеса по прилагане на продукта, алкалните соли и минерали в цимента се разтварят и извличат от бетона, като така се елиминира отделянето на соли към повърхността и извличането на свободна вар, което повишава адхезията с повърхностните покрития. Този процес приключва в основната си част в рамките на 90 дни, но може да продължи с по-бавни темпове до една година.

При подлагане на изпитване за устойчивост на абразия, третираният с PENESEAL FH бетон проявява до 80% по-висока устойчивост на износване. Чрез създаване на устойчива на трафик и самополираща се подова повърхност, PENESEAL FH подобрява вида на пода с времето на неговото използване.



**Закрит паркинг на жилищна сграда - Pittwater Road
Менли, Австралия**

Подът на този паркинг на няколко нива е третиран с импрегнатор PENESEAL FH за постигане на нетоксична, заздравена и не отделяща прах бетонна повърхност. Няколко месеца след нанасянето се появява въсъщен блясък, той е постоянен и е резултат от шлифоването, в следствие на движението на хора и автомобили и почистването.

Предимствата на PENESEAL FH:

- **Подобрено, равномерно изсъхване:** контролира микропукнатините, ранното съсъхване и термичното напукване на бетона; заздравява повърхността и ефективно намалява образуването на пукнатини.
- **Защита за целия експлоатационен срок:** PENESEAL FH прониква в повърхността на бетона, като ефективно запечатва порите; придава на всички бетонни повърхности дълбоко и трайно импрегниране, и ги прави лесни за почистване и поддръжка.
- **Подобрява твърдостта и удароустойчивостта:** якостта и дълготрайността на бетона се повишават и той бива защитен от повреждане и износване; устойчивостта на абразия и удар се повишават значително.
- **Химическа устойчивост:** един слой отблъсква повечето повърхностни замърсители, включително органични киселини, алкални соли, масла и смазки.
- **Елиминира праха:** PENESEAL FH реагира химически със солите в бетона и значително намалява износването и отделянето на прах от бетона.
- **Гладко повърхностно покритие:** гладките, обработени с мистрия повърхности, развиват траен мраморен външен вид, около шест до дванадесет месеца, след като бъдат третирани. Този блясък се запазва за целия експлоатационен срок на повърхността, при правилна поддръжка.
- **Адхезия:** PENESEAL FH елиминира повърхностните соли, които пречат на адхезията; като като получената повърхност осигурява идеална основа за боядисване, гравирани съставки, лепила и подово покритие.

PENESEAL FH преобразува порьозния бетон в непроницаема конструкция

Как функционира

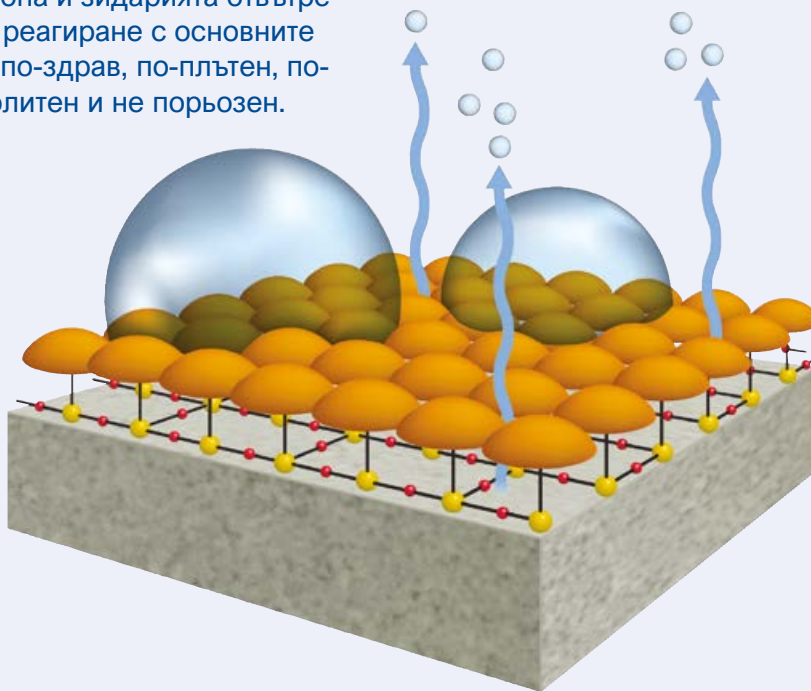
Прозрачен, реактивен проникващ уплътнител, PENESEAL FH трайно запечатва и укрепва бетона и зидарията отвътре чрез проникване в повърхността и реагиране с основните съставки на бетона, като го правят по-здрав, по-плътен, по-здрав, като в същото време е монолитен и не порьозен.

Молекулярна структура

Като вид силикатно съединение, PENESEAL FH прави всички бетонни повърхности по-плътни и твърди. Обикновено по-малките молекули на силикатния импрегнатор могат да проникнат в дълбочина на сечението. Там той взаимодейства с калциевия карбонат в бетона и създава молекулярна структура в порите на бетонната повърхност - калциев силикат.

Така получената структура в порите на бетона увеличава якостта на повърхността.

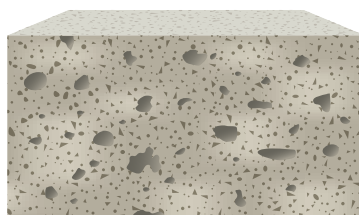
Молекулярната структура прави бетона по-алкалоустойчив и особено подходящ за бетонни основи.



Получената по-плътна структура е масивна, безцветна, без мирис, нетоксична (без летливи вещества) и незапалима. Вода, химически вещества и други замърсители вече не могат да проникват в бетона.

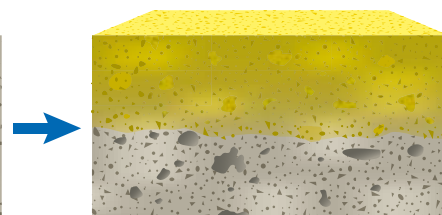
Шест до дванадесет месеца след нанасяне, PENESEAL FH развива лъскава, с мраморен вид повърхност, която се запазва за целия експлоатационен срок на бетона. Не е необходимо допълнително последващо нанасяне. Бетонната повърхност може да се почиства с вода и сапун.

Трайно импрегниране на бетона



Преди третиране

В порите и капиллярите в необработения бетон може да попадне влага, масла, киселини и др., което води до отделянето на прах от бетона.



След третиране

PENESEAL FH прониква в бетонната повърхност, където взаимодейства със свободната вода и алкални вещества и образува масивна и плътна структура. Това затваря порите и капиллярите в бетона, като трайно запечатва бетона.

PENESEAL FH намалява цената за поддръжката на бетонната повърхност

Apivita Natural Cosmetics

Метаморфози, Гърция

Гръцки производител на „зелена“ козметика на естествена основа, използва PENESEAL FH вместо епоксидни технологии поради корпоративната си политика за устойчиво развитие. Проектът включва 4,000 м² подове в централата на дружеството.



Пречиствателна станция за отпадни води Putawy

Putawy (Лублин), Полша

Голямо разширяване на пречиствателната станция включва обновяване на резервоарите за канални води, утаителите, каналите и други бетонни компоненти. Ултърнителят за бетон PENESEAL FH се използва за втвърдяване и повишаване на устойчивостта на абразия на новите бетонни пътища на станцията.



Подземен паркинг Brodie Street

Литъл Бей, NSW, Австралия

В подземния паркинг под нов апартаментен комплекс с 33 жилища се използва PENESEAL FH за третиране на 6,000 м² гладка бетонна повърхност за осигуряване на нетоксичен, уплътнен, втвърден, защитен от прах бетонен под който подобрява качествата си с течение на времето.

Подземен паркинг на хипермаркет ALDI

Солун, Гърция

ALDI, европейска верига супермаркети, изгради подземен паркинг с площ 2,500 м². PENESEAL FH е избран пред епоксидните покрития, поради своята икономичност и трайност. Полирането след монтажа допълнително подобрява резултатите.



PENESEAL FH уплътнява и заздравява нов и стар бетон



Правилно приложение

Подготовка на повърхността

За да отстраните праха и замърсяванията от повърхността, изметете всички площи, които ще бъдат третирани, като използвате метла с фини влакна или четка за почистване. Почистете с вода и оставете да изсъхне. Отстранете всички масла и остатъци от кофразни масла. PENESEAL FH може да се нанася върху влажни повърхности, ако преди това бъдат отстранени локвите, така че PENESEAL FH да не бъде разреден преди проникване в повърхността.

Начин на приложение

Излейте или използвайте пръскачка под ниско налягане, след това разнесете с мека четка или перо за да наситите повърхността. След това промийте с вода.

Необходимо е само едно нанасяне на PENESEAL FH за постигане на трайно запечатване, което заздравява бетона и го прави по-плътен. Импрегнаторът предпазва, запечатва и заздравява бетона в рамките на 60 – 90 дни.

След като бъде нанесен и се втвърди, върху PENESEAL FH могат да се нанасят всякакви покрития при спазване на стандартните указания за подготовка на повърхността. Продуктът не съдържа силикони.

Разфасовка и разходна норма

- Кофа от 19 литра
- Варел от 208 литра
- Контейнер от 1 041 литра

В зависимост от температурата и порьозността на бетона, приблизителната разходна норма е (на разределения концентрат) е 1 литър за 5 м².



Стадион King Sebatha, Мтхата, Южна Африка

Изграден за Световното първенство по футбол през 2010 г., стадионът е проектиран така, че да изисква колкото се може по-малко поддръжка. PENESEAL FH е използван на местата с интензивен трафик, за втвърдяване и увеличаване якостта на бетонните подове.

Използвайте PENESEAL FH върху:

- Бетон
- Тежки бетонни блокове за зидария
- Замазка
- Гипс
- Шпакловка
- Мозайка
- Мит бетон
- Цименто-пясъчни композити

Нанасяне на PENESEAL FH ...върху нов бетон

стъпка 1

Нанесете PENESEAL FH при разходна норма припл. 1 л за 5 м² непосредствено след приключване на строителните дейности и веднага щом повърхността е достатъчно твърда, за да позволява пешеходен трафик и преди поява на микропукнатини и термичното напукване. Поддържайте цялата повърхност мокра с PENESEAL FH в продължение на 30 минути. Не позволявайте PENESEAL FH да изсъхне.

стъпка 2

Щом PENESEAL FH стане хлъзгав при стъпване, леко омокнете повърхността. Така материалът ще спре да е хлъзгав и ще запази правилното си разреждане, което осигурява максимално проникване.

стъпка 3

Щом PENESEAL FH отново стане хлъзгав и гелообразен, промийте добре цялата повърхност с вода и разнесете продукта с перо за да отстраните всякакви остатъци от алкални вещества и PENESEAL FH от повърхността. При външни, загладени с метла/четка повърхности не се налага промиване, но остатъчните количества от PENESEAL FH трябва да бъдат отстранени от повърхността с помощта на четка или перо в рамките на 30 – 40 минути.



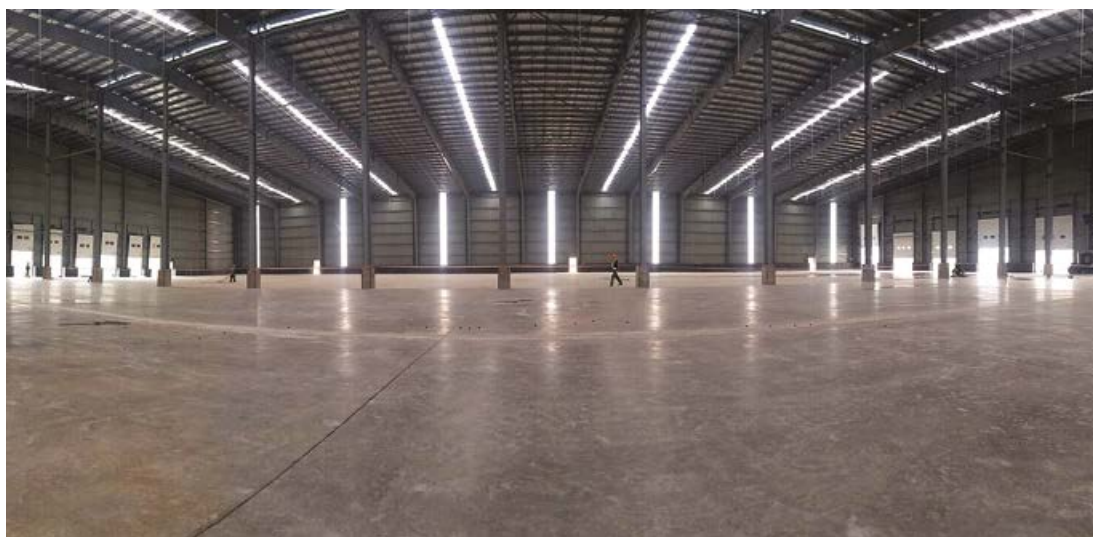
Уплътнителят PENESEAL FH запазва действието си след нанасяне на само един слой, като намалява разходите за поддръжка и ремонт на подовите повърхности.

PENESEAL FH осигурява идеални повърхности за боядисване, релефни вещества,

Логистичен център Solog

Биен ХОа (Донг Наи), Виетнам

Логистично дружество, специализирано в транспортирането на контейнери разширява складовите си площи с 40,000 м². PENESEAL FH е използван за третиране на бетонните подове за да издържат на движението на промишлени машини.



стъпка 1

Омокряйте добре цялата повърхност с PENESEAL FH в продължение на 30 минути.

стъпка 2

Вариант 1

След 30 – 40 минути, ако по-голямата част от PENESEAL FH е абсорбирана, отстранете с четка или перо излишния материал от всички вдлъбнатини и локви, така че останалото количество PENESEAL FH да бъде изцяло абсорбирано от бетона или отстранено от повърхността.

Вариант 2

След 30 – 40 минути, ако по-голямата част от PENESEAL FH все още се намира на повърхността, изчакайте продуктът да стане хлъзгав, след което изплакнете добре повърхността с чиста вода и перо и я оставете да изсъхне добре, за да отстраните всички остатъци от PENESEAL FH.

Заклучителни указания за нанасяне:

- Да се нанася единствено с пръскачка при ниско налягане. Да не се ползва безвъздушна пръскачка.
- Избягвайте вдишване.
- Използвайте гумени ръкавици, подходящо защитно облекло и очила за защита от химични вещества.

PENESEAL FH не трябва да се нанася в следните случаи:

- За запечатване на леки бетонни блокове или други силно порьозни зидарии, в които има големи дупки и въздушни джобове
- При температура под 4°C
- На места, вече третиран с вещества за втвърдяване или уплътняване, освен ако съответните покрития не са отстранени с химични или механични средства
- Да се нанася върху цветен бетон, единствено след пълно втвърдяване на плочата

лепила и подови покрития.



Подземен паркинг на Адвентистка болница Сидни

Уарунга (NSW), Австралия

Паркинът за 900 автомобила в болницата е третиран с технологията PENETRON за гарантиране на дълготрайна бетонна конструкция. PENESEAL FH е нанесен върху повече от 20,000 м² от гаража, за защита и втвърдяване на бетонната повърхности.

PENESEAL FH

Цялостна защита на бетона

FoodXchange

Уудландс, Сингапур

Седеметажна сграда с площ 72,000 м² за производство и складиране, с повече от двадесет и пет наематели. PENESEAL FH е използван за уплътняване на всички подове на тази сграда с интензивен трафик.



Нашите **Течни импрегнатори PENESEAL** са предназначени за трайна защита, запазване и укрепване на бетона.

PENESEAL FH е доказал своята ефективност в големи проекти по целия свят.

С присъствие на всички основни пазари, вкл. обекти в Азия, Европа, Северна Америка, Близкия Изток и Южна Америка, PENETRON разработва и произвежда висококачествени продукти за широка гама приложения. Продуктите и техническата поддръжка на PENETRON се предлагат чрез широка и добре развита мрежа дистрибутори.

PENETRON
СЪВРЕМЕНИ СИСТЕМИ ЗА ХИДРОИЗОЛАЦИЯ И ЗАЩИТА

 **ВАДЖО**
www.vadjo.com

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