

Технічний паспорт Protectosil® BHN

Високоєфективний водовідштовхувальний засіб

ОПИС ПРОДУКТУ

Водовідштовхувальне просочення для бетону, клинкерної кладки та керамічної плитки. Захист мінеральних поверхонь від проникнення води і водорозчинних забруднювачів.

Стандартні характеристики

Властивість	Одиниця виміру	Значення
Зовнішній вигляд		прозора рідина
Температура кипіння, мін. DIN 51751	°C	186
Вміст активної речовини		100%
Густина DIN 51757 (@20 °C)	g/cm ³	0.88
Розчинники		немає
Температура спалаху, мін. DIN EN ISO 2719	°C	63
Показник заломлення DIN 51423		1.40
В'язкість DIN 53015 (@20 °C)	мПа·с	0.95

Дані відображають типові значення (без специфікації продукту)

ТИПОВІ СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

Особливо підходить для водовідштовхувального просочення мінеральних будівельних матеріалів на відкритих майданчиках. Особливо підходить для використання на монолітному бетоні, залізобетонних виробках, бетоні, армованому скловолокном (GFRС), та високоміцному бетоні для захисту матеріалу від води, протижелезних реагентів та інших водорозчинних забруднювачів. Зменшує руйнування бетону через алкало-кремнеземну реактивність. Для використання на мостових палубах, де необхідне швидке висихання для мінімізації закриття смуг руху. Для обробки поверхонь із інтенсивним рухом або районів, які отримують високі концентрації солі (променади, прибережні будівлі), щоб забезпечити високоєфективний, довговічний захист від хлоридів.

Protectosil® BHN не призначений для гідроізоляції нижче рівня землі та рівня води.

ВИГОДИ ТА ПЕРЕВАГИ

Основні переваги Protectosil® BHN:

- 99-100 % вмісту активної речовини
- Відмінне зниження поглинання води
- Відмінна стійкість до проникнення хлоридних іонів
- Висока стійкість до лужних середовищ
- Глибоке проникнення в щільні матеріали
- Збереження проникності для водяної пари
- Без зміни зовнішнього вигляду поверхні
- Підвищена довговічність
- Захист волосинних тріщин до 0,3 мм
- Гарна адгезія для покриттів та фарб
- Відповідність стандарту EN 1504-2
- Відмінні експлуатаційні характеристики на зношуваних поверхнях
- Можливість застосування на новому, старому та карбонізованому бетоні
- Швидке висихання після нанесення (близько 1 години)

ДОЗУВАННЯ

Protectosil® BHN слід використовувати нерозведеним. Кількість препарату, яку потрібно нанести, значною мірою залежить від абсорбційної здатності основи.

На вертикальних поверхнях Protectosil® BHN наноситься методом затоплення зверху вниз, так що матеріал стікає вниз на 30-50 см, утворюючи блискучу завісу нижче зони розпилення. На горизонтальних поверхнях рідка плівка Protectosil® BHN повинна залишатися в контакті з основою протягом декількох секунд. Поверхня повинна мати блискучий, мокрий вигляд принаймні протягом 3-5 секунд.

Норми витрати матеріалу (особливо на вертикальних поверхнях) залежать від типу основи, яку потрібно обробити, і мають бути визначені спочатку на тестовій ділянці. Рекомендацію щодо мінімальних норм витрат можна знайти в таблиці нижче.

Підходящі основи	Приблизні витрати	Спосіб застосування
Бетон	мін. 150 г/м ²	Розпилення низького тиску
Клинкерна кладка	мін. 150 г/м ²	Розпилення низького тиску
Керамічна плитка	мін. 100 г/м ²	Розпилення низького тиску

ПОВОДЖЕННЯ І ОБРОБКА

Бетон має бути витриманим не менше 28 днів. Ремонт та заміна бетону мають бути завершені перед застосуванням Protectosil® BHN. Матеріали для латання, герметики, матеріали для герметизації та дорожня фарба повинні повністю затвердіти перед нанесенням Protectosil® BHN. Усі поверхні мають бути сухими та чистими для забезпечення глибокого проникнення активного інгредієнта. Потрібно застосовувати додаткове очищення, щоб видалити бруд, пил, вицвітання, плісняву, сіль, жир, олію, асфальт, цементне молоко, затверділі засоби, фарбу, покриття, а також інші сторонні матеріали. Прийнятні методи очищення поверхні включають дробоструминне очищення, піскоструминне очищення, водоструминне очищення та використання хімічних очистників.

Під час застосування зовнішня температура та температура поверхні повинні бути в межах від 0 °C до 40 °C. Protectosil® BHN не повинен потрапляти у контакт з водою до або під час застосування, тому не слід наносити, якщо є сильний вітер або йде дощ.

Після нанесення Protectosil® BHN слід зачекати 5 днів перед тим, як наносити додатковий захист поверхні, такий як Protectosil ANTIGRAFFITI® або Protectosil® SC CONCENTRATE.

Protectosil® BHN повинен наноситися методом безтискового розпилення до насичення. Це досягається шляхом безтискового стікання рідини по поверхні, що обробляється. Підходять усі пристрої для подачі рідин (наприклад, безповітряні розпилювачі). Матеріал не повинен бути атомізованим або наноситися пензлем.

Не змінюйте та не розбавляйте матеріал. Не наносіть на вологу або сиру поверхню.

Protectosil® BHN реагує з внутрішньою поверхнею у порях та капілярах мінеральної основи та утворює невидимі, водовідштовхувальні міжфазні сполуки. Для визначення точної кількості, яку потрібно застосувати, та для перевірки сумісності попередніх або наступних обробок з обробкою Protectosil® BHN, рекомендується спочатку провести тестування на малій ділянці.

Protectosil® BHN не повинен контактувати з асфальтом, оскільки може його розчинити. Неабсорбуючі поверхні, такі як скло, дерево, пластик та метал, не можуть бути оброблені матеріалом Protectosil® BHN. Скло, дерево та метал не піддаються впливу Protectosil® BHN, як і більшість пластиків, що використовуються у будівництві. Тому зазвичай немає необхідності у захисті. Проте, щоб переконатися, рекомендується провести тест перед застосуванням. У найгіршому випадку, продукт, який не абсорбувався поверхнею, може реагувати з атмосферною вологою, утворюючи жирну, глянцеvu плівку силіконової смоли, яку легко можна видалити, якщо негайно очистити звичайними мийними засобами або спиртом (перевірте на сумісність розчинника з поверхнею). Рослини, які знаходяться поруч з поверхнею, що має бути обробленою, слід захистити від контакту з Protectosil® BHN.

Весь обладнання та контейнери повинні бути чистими та сухими. Після використання їх можна очистити за допомогою органічного розчинника (наприклад, метилового спирту, бензину або розріджувача).

БЕЗПЕКА

Перед використанням продуктів Protectosil® будь ласка, ретельно ознайомтеся з його Листами безпеки (SDS) для отримання інформації про безпеку та токсикологічні дані, а також інформації про належне транспортування, зберігання та використання.

Листи безпеки доступні на нашому веб-сайті silanes.evonik.com або за запитом у вашого місцевого представника, служби підтримки клієнтів або в Evonik Operations GmbH, Відділ безпеки продукції, E-MAIL sds-hu@evonik.com.

УПАКОВКА

Protectosil® BHN постачається в каністрах об'ємом 25 л, бочках 200 л, а також у 900 л контейнерах.

ЗБЕРІГАННЯ

Protectosil® BHN - це горюча рідина, і її слід тримати подалі від тепла, іскор, відкритого вогню та інших джерел запалювання. Контейнери Protectosil® BHN слід тримати закритими, коли вони не використовуються, і зберігати при температурах від -10 °C до 40 °C, подалі від дощу та стоячої води. При роботі в закритому приміщенні слід використовувати дихальний апарат. Будь ласка, зверніться до листа з даними про безпеку матеріалів, щоб отримати більш детальну інформацію.

ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ

Продукт має термін придатності щонайменше 12 місяців при зберіганні в оригінально запечатаних контейнерах.

Реєстраційні списки

Реєстр	Статус
Австралія (AICIS)	Так
Канада (DSL)	Так
Китай (IECSC)	Так
ЄС (REACH)	Так
ЄС (EINECS/ELINCS)	Так
Японія (ENCS)	Так
Корея (KECL)	Так
Філіппіни (PICCS)	Так
США (TSCA)	Так



1119

Evonik Operations GmbH, 79618 Rheinfelden
06

1119-CPD-0715

EN 1504-2

Protectosil® BHN

Hydrophobizing Impregnation

Storage conditions: -10 °C up to +40 °C;
containers must be kept tightly sealed and protected from moisture;
shelf life in originally sealed containers 12 months

Penetration depth: Class II $\geq$ 10 mm

Water absorption and alkali stability:
Absorption coefficient $< 7,5$ %, compared to the non-treated sample
Absorption coefficient < 10 %, after storage in alkali solution

Drying speed for hydrophobizing impregnation: Class II: > 10

Harmful substances: In accordance with 5.4

Для отримання додаткової інформації
відвідайте наш
Клієнтський портал



World of Protectosil®

Застереження

Ця інформація та вся подальша технічна консультація базуються на наших поточних знаннях та досвіді. Однак, це не передбачає жодної відповідальності чи іншої юридичної відповідальності з нашого боку, включаючи щодо існуючих прав інтелектуальної власності третіх сторін, зокрема патентних прав. Зокрема, не передбачається жодної гарантії, чи то явної, чи неявної, або гарантії властивостей продукту в юридичному сенсі. Ми залишаємо за собою право вносити зміни відповідно до технологічного прогресу чи подальших розробок. Клієнт не звільняється від обов'язку проводити ретельний огляд та випробування отриманих товарів. Ефективність продукту, описаного тут, слід перевіряти шляхом тестування, яке повинно проводитися лише кваліфікованими експертами на виняткову відповідальність клієнта. Згадка торгових марок, які використовують інші компанії, не є рекомендацією, і це не означає, що не можуть бути використані схожі продукти.

Evonik Operations GmbH

Silanes
Rodenbacher Chaussee 4
63457 Hanau-Wolfgang
Germany
[evonik.click/silanes](https://www.evonik.click/silanes)