

Protectosil® BHN

Водоотблъскваща импрегнация за бетон, клинкерна зидария и керамични плочки. Защишава минерални повърхности от навлизане на вода и водоразтворими замърсители.

Технически данни

Свойства и изпитателни методи	Стойност	Изм. единица	Метод
Активно вещество	98-100	%	
Разтворител	не съдържа разтворител		
Точка на възпламеняване	63	°C	DIN EN ISO 2719
Плътност (20°C)	0.88	g/cm ³	DIN 51757
Вискозитет	0.95	mPa·s	
Точка на кипене	ок. 186	°C	DIN 51751

Регистрация

Protectosil® BHN

DSL/NDSL (Канада):	Да
PICCS (Филипини):	Да
TSCA (САЩ):	Да
IECS (Китайска Н. Р.):	Да
ENCS (Япония):	Да
ECL (Южна Корея):	Да
EINECS/ELINCS (ЕС):	Да
AICS (Австралия):	Да

Водоотблъскваща импрегнация за бетон, клинкерна зидария и керамични плочки. Защишава минерални повърхности от навлизане на вода и водоразтворими замърсители.

Безопасност и начин на боравене с продукта

Преди да направите преценка, дали да използвате който и да е продукт Protectosil®, моля прочетете внимателно в Информационния лист за за безопасност (MSDS) частта за безопасност и токсикологични данни, както и информацията за правилен начин на транспортиране, складиране и употреба. Информационният лист за за безопасност е наличен след регистрация на интернет страницата ни www.protectosil.com или при поискване от Вашия местен представител, отдел Обслужване на клиенти или от Евоник Индъстрийс АГ, Отдел Продуктова безопасност, e-mail sds-im@evonik.com.

Опаковка и съхранение

Protectosil® BHN се предлага във варели от 25 л, 200 л и контейнери от 900 л. **Protectosil® BHN** не трябва да е в контакт с влага. Продуктът трябва да се съхранява при температура между -10 °C и 40 °C. **Protectosil® BHN** има срок на годност поне 12 месеца при съхранение в оригинално запечатани опаковки.

Свойства и начин на употреба

- прозрачна, безцветна, студоустойчива течност, на основата на мономерен алкилтриалкоксисилан
- не съдържа разтворител, >98% активно вещество
- точка на възпламеняване 63 °C
- слаба летливост
- не се смесва с водавизкозитет (20 °C) < 2 mPa•s

Protectosil® BHN

- е специално създадена водоотблъскваща импрегнация за минерални строителни материали в екстериорната област
- е силно реактивен и устойчив на алкална среда
- постига много голяма дълбочина на проникване
- създава паропропусклива, безцветна импрегнация
- значително намалява поглъщането на вода и разтворими соли (напр. хлориди)
- ефективен върху микропукнатини с размер до 0,3 мм
- доставя се готов за употреба
- препоръчва се и като водоотблъскваща импрегнация под боя, покрития или друго защитно третиране на повърхността
- съответства на изискванията на TL/TP OS-A от ZTV SIB 90 стандартите, установени от Немското Федерално транспортно министерство (German Federal Transportation Ministry) и на нормата EN 1504-2
- може да се използва съгласно принципи 1, 2, 5 и 6 на норма EN 1504-9

Детайли за полагането

Подходящи повърхности	Средна разходна норма – Начин на полагане
Бетон	мин. 150 г/м ² - Изпомпване с ниско налягане
Клинкерна зидария	мин. 150 г/м ² - Изпомпване с ниско налягане
Керамични плочки	около 100 г/м ² - Изпомпване с ниско налягане

Инструкция за употреба

Protectosil® BHN е подходящ за хидрофобно импрегниране на минерални субстрати, особено на такива със слаба порьозност. В повечето случаи **Protectosil® BHN** се използва неразреден. Разходната норма зависи в голяма степен от това, колко абсорбираща е основата.

При третиране на новоотлят бетон трябва да се изчакат 28 дни за узряването му, преди прилагане на **Protectosil® BHN**. **Protectosil® BHN** може да се използва и на стар или карбонизиран бетон. Трябва да се изчака 5 дни, за да реагира **Protectosil® BHN** напълно, и след това може да се нанесе допълнително покритие като **Protectosil® ANTIGRAFFITI** или **Protectosil® SC CONCENTRATE**. Ако втората система трябва да се аплицира по-рано, първо


Основата, която ще се третира, трябва да е въздушно суха и чиста, за да има дълбоко проникване на активното вещество. Приемливи почистващи методи са пясъкоструене, водоструене и химически почистващи средства. По време на полагането външната температура и температурата на повърхността трябва да са в границите от 0 до 40 °C. **Protectosil® BHN** не трябва да влиза в контакт с вода преди или по време на полагането и не трябва да се прилага, ако има силен вятър или вали.

Protectosil® BHN трябва да бъде прилаган посредством течащо покритие до точката на насищане. Това се постига, като на продукта се дава възможност да тече, без да се прилага налягане срещу третираната повърхност. За целта са подходящи всички устройства за пръскане на течности (напр. безвъздушни пръскащи пистолети). Продуктът не трябва да бъде пулверизиран или нанасян с четка.

Течен филм от **Protectosil® BHN** трябва да остане в контакт с третираната повърхност за няколко секунди. Хоризонталните повърхности трябва да имат светоотразяващ мокър вид от 3 до 5 секунди. Вертикалните повърхности трябва да проявяват светоотразяваща мокра завеса, дълга 30–50 см. Оборудването и съдовете трябва да бъдат чисти и сухи. След употреба те могат да бъдат почистени с всякакъв органичен разтворител (метилов спирт, бензин или разреждител).

Неабсорбиращи повърхности, като напр. стъкло, дърво, пластмаса и метал, не могат да бъдат третирани с **Protectosil® BHN**. Стъклото, дървото и метала не могат да бъдат увредени от **Protectosil® BHN**, нито и повечето пластмаси, използвани в строителството. Ето защо по принцип не е необходимо покриването им с цел предпазване. За всеки случай ние препоръчваме да се направи тест. В най-лошия случай неабсорбираният от основата продукт може да реагира с атмосферната влага и да образува мазен, лъскав филм от силиконова смола, който лесно може да бъде отстранен, ако се почисти незабавно с обикновен почистващ препарат или алкохол (да се провери съвместимостта на разтворителя с основата). Растения, намиращи се в близост до основата, трябва да се пазят от контакт с **Protectosil® BHN**. Освен това **Protectosil® BHN** не трябва да влиза в контакт с асфалт, понеже може да го разтвори.

Protectosil® BHN реагира с граничната вътрешна страна на порите и капиллярите на минералната повърхност и образува невидими, водоотблъскващи съединения на граничната повърхност. За да се определи точната разходна норма и да се провери, дали **Protectosil® BHN** е съвместим с евентуално предишно или последващо третиране на основата, се препоръчва първо да се направи проба на малка повърхност.

 1119
Evonik Resource Efficiency GmbH, 79618 Rheinfelden 06
1119-CPR-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 of closed containers 12 months
Penetration depth: Class II: ≥ 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

Тази информация и всички технически и други съвети се основават на настоящите знания и опит на Евоник. Все пак Евоник не поема отговорност за такава информация или съвет, вкл. и по отношение на въздействието, което такава информация или съвет биха имали към права върху интелектуална собственост от трета страна. Евоник си запазва правото на промени в информацията или съветите по всяко време, без предварително или допълнително уведомление. ЕВОНИК ОТХВЪРЛЯ ОТГОВОРНОСТ ЗА ВСЯКАКВИ ПРЕТЕНЦИИ И ГАРАНЦИИ, НЕЗАВИСИМО ДАЛИ ИЗКАЗАНИ ИЛИ ПРЕДПОЛАГАЩИ СЕ, И НЕ СЕ ОЧАКВА ДА ИМА ОТГОВОРНОСТ ЗА РАЗХОДА НА ПРОДУКТА ИЛИ НЕГОВАТА ПРИГОДНОСТ ЗА КОНКРЕТНИ НУЖДИ (ДОРИ И ЕВОНИК ДА Е НАЯСНО ЗА ТАКИВА НУЖДИ), ИЛИ В ПРОТИВЕН СЛУЧАЙ ЕВОНИК НЯМА ДА Е ОТГОВОРНА ЗА ПОСЛЕДВАЩИ, ИНДИРЕКТНИ ИЛИ ИНЦИДЕНТНИ ЩЕТИ (ВКЛ. ЗАГУБА НА ПЕЧАЛБА) ОТ ВСЯКАКЪВ ВИД. Отговорността да организира квалифицирани експерти за инспекция и тестване на всички продукти е единствено на клиента. Споменаването на търговски марки на други фирми не трябва да се счита за препоръка или оценка на съответния продукт и не изключва ползването на други сходни продукти.

Europe / Middle-East / Africa

Evonik Operations GmbH

Silanes Business Line
Rodenbacher Chaussee 4
63457 Hanau-Wolfgang
Germany
FAX +49 6181 59 713 915
protectosil@evonik.com
www.protectosil.com

Asia / Pacific

Evonik (SEA) Pte. Ltd.

Silanes Business Line
3 Internatioanl Business Park
#07-18, Nordic European Centre
Singapore 609927
PHONE +65 6809 6906
FAX +65 6809 6699
protectosil@evonik.com
www.protectosil.com

Asia / Pacific

Evonik Taiwan Ltd.

Silanes Business Line
Artist Construction Bldg
9F, No. 133
Min Sheng East Road, Sec 3
Taipei, 105 Taiwan, R.O.C.
Taiwan 10596
PHONE +886 227 17 1242 #247
FAX +886 227 17 2106
protectosil@evonik.com
www.protectosil.com

North America

Evonik Corporation

Silanes Business Line
299 Jefferson Road
Parsippany, NJ 07054
USA
PHONE (TOLL FREE) +1 800 828 0919
protectosil@evonik.com
www.protectosil.com

Asia / Pacific

Evonik (Shanghai) Co. Ltd.

Silanes Business Line
55, Chungdong Road
Shanghai 201108
P.R. China
PHONE +86 21 6119 1660
FAX +86 21 6119 1075
protectosil@evonik.com
www.protectosil.com

Asia / Pacific

Evonik Japan Co. Ltd

Silanes Business Line
12th Floor Monolith Building
2-3-1, Nishi-Shinjuku-ku
Tokyo 163-0912
Japan
PHONE +81 353 23 7446
FAX +81 353 23 7397
protectosil@evonik.com
www.protectosil.com

Region Central and South America

Evonik Brasil Ltda.

Silanes Business Line
Rua Arquiteto Olavo Redig de Campos, 105
Torre A - 04711-904 São Paulo- SP
Brazil
PHONE +55 11 3146 9627
protectosil@evonik.com
www.protectosil.com

Asia / Pacific

Evonik Korea Ltd.

Silanes Business Line
3F (Nongshim Sungmookwan B/D)
112 Yeouidaebang-Ro
Dongjak-Gu
Seoul, 07057
Korea
PHONE +82 2320 4778
FAX +82 2783 2520
protectosil@evonik.com
www.protectosil.com

Asia / Pacific

Evonik India Pvt. Ltd.

Silanes Business Line
Krislon House
Saki Vihar Road, Anderi (E)
Mumbai - 400 072
India
PHONE +91 226 7238 809
FAX +91 226 7238 811
protectosil@evonik.com
www.protectosil.com