

## 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 <sup>3</sup>	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](http://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](mailto: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 <sup>2</sup> - Изпомпване с ниско налягане
Клинкерна зидария	мин. 150 г/м <sup>2</sup> - Изпомпване с ниско налягане
Керамични плочки	около 100 г/м <sup>2</sup> - 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.

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 (метилол спирт, бензин или разреждател).

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 неабсорбиращият 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 капиларите 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

 1119
Evonik Resource Efficiency GmbH, 79618 Rheinfelden 06
1119-CPR-0715 EN 1504-2 <b>Protectosil® BHN</b> 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 ВСЯКАВИ 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 / Row

##### Evonik Resource Efficiency GmbH

Business Line Silanes  
 Rodenbacher Chaussee 4  
 63457 Hanau-Wolfgang  
 Germany  
 PHONE +49 6181 59 13636  
 FAX +49 6181 59 713 915  
 protectosil@evonik.com  
 www.protectosil.com

#### Asia / Pacific

##### Evonik (SEA) Pte. Ltd.

Business Line Silanes  
 3 Internatioanl Business Park  
 #07-18, Nordic European Centre  
 Singapore 609927  
 PHONE +65 6809 6899  
 FAX +65 6809 6699  
 protectosil@evonik.com  
 www.protectosil.com

#### Asia / Pacific

##### Evonik Taiwan Ltd.

Business Line Silanes  
 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  
 FAX +886 227 17 2106  
 protectosil@evonik.com  
 www.protectosil.com

#### North America

##### Evonik Corporation

Business Line Silanes  
 299 Jefferson Road  
 Parsippany, NJ 07054-0677  
 USA  
 PHONE (TOLL FREE) +1 800 828 0919  
 FAX +1 973 929 8503  
 protectosil@evonik.com  
 www.protectosil.com

#### Asia / Pacific

##### Evonik (Shanghai) Co. Ltd.

Business Line Silanes  
 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

Business Line Silanes  
 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

#### Latin America

##### Evonik Brasil Ltda.

Business Line Silanes  
 Alameda Campinas, 579  
 01404-000 São Paulo-SP  
 Brazil  
 PHONE +55 11 3146 4123  
 FAX +55 11 3146 4148  
 protectosil@evonik.com  
 www.protectosil.com

#### Asia / Pacific

##### Evonik Korea Ltd.

Business Line Silanes  
 94, Galsan 1-dong  
 Bupyeong-gu  
 Incheon, 403-081, Korea  
 PHONE +82 2320 4778  
 FAX +82 2783 2520  
 protectosil@evonik.com  
 www.protectosil.com

#### Asia / Pacific

##### Evonik India Pvt. Ltd.

Business Line Silanes  
 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