

## Protectosil® BHN

**Hydrophobierene Imprägnierung für Beton, Klinkermauerwerk und Keramikfliesen. Schutz für mineralische Oberflächen vor dem Eindringen von Wasser und wasserlöslichen Schadstoffen.**

### Physikalische Kennzahlen

Eigenschaften und Test Methoden	Richtwerte	Einheit	Methode
Beschreibung	leicht bewegliche, farblose Flüssigkeit	-	-
Siedepunkt	ca. 186	°C	DIN 51751
Gehalt	98 - 100	%	-
Flammpunkt	63	°C	DIN 51755
Dichte (20 °C)	0,88	g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757
Viskosität	0,95	mPa.s	-

### Registrierungen

#### Protectosil® BHN

EINECS/ELINCS (EU):	Ja
AICS (Australia):	Ja
DSL/NDSL (Canada):	Ja
PICCS (Philippines):	Ja
TSCA (USA):	Ja
IECSC (P.R. China):	Ja
ENCS (Japan):	Ja
ECL (South Korea):	Ja

Hydrophobierene Imprägnierung für Beton, Klinkermauerwerk und Keramikfliesen. Schutz für mineralische Oberflächen vor dem Eindringen von Wasser und wasserlöslichen Schadstoffen.

- klare, farblose, frostbeständige Flüssigkeit auf Basis eines monomeren Alkyltrialkoxysilans
- frei von Lösemitteln, 98 % Wirkstoffgehalt
- Flammpunkt 63 °C
- geringe Flüchtigkeit
- nicht mischbar mit Wasser

### Sicherheit und Handhabung

Angaben zur Beurteilung von Protectosil® Produkten im Sinne der Gefahrstoffverordnung, zu sicherheitstechnischen und toxikologischen Daten sowie zur Lagerung sind dem Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen. Das Sicherheitsdatenblatt kann nach Registrierung folgender Internetseite entnommen werden: [www.dynasylan.com](http://www.dynasylan.com). Sie können das Sicherheitsdatenblatt auch über den lokalen Aussendienstmitarbeiter bzw. unserem Customer Service oder von Evonik Industries AG, Abteilung Produktsicherheit, E-MAIL: [sds-im@evonik.com](mailto:sds-im@evonik.com) anfordern.

### Verpackung und Lagerung

**Protectosil® BHN** wird in 25 l, 200 l sowie in 900 l Gebinden geliefert. **Protectosil® BHN** soll nicht mit Feuchtigkeit in Kontakt kommen. Die Lagerung sollte bei Temperaturen zwischen -10 °C und 40 °C stattfinden. **Protectosil® BHN** hat in originalverschlossenen Behältern eine Lagerstabilität von mindestens 12 Monaten.

## Eigenschaften und Anwendungen

### Protectosil® BHN

- ist hervorragend geeignet zur hydrophobierenden Imprägnierung mineralischer Baustoffe im Außenbereich
- zeichnet sich durch eine hohe Reaktivität und Alkalibeständigkeit aus
- erreicht hervorragende Eindringtiefen
- bildet wasserdampfdurchlässige, farblose Imprägnierungen
- reduziert erheblich die Aufnahme von Wasser
- verhindert das Eindringen von wasserlöslichen Schadstoffen (z. B. Chloriden)
- Haarrisse bis 0,3 mm können geschützt werden
- wird anwendungsfertig geliefert
- eignet sich auch zur Hydrophobierung unter Deckbeschichtungen oder Oberflächenschutzsystemen
- geprüft und zertifiziert nach TL/TP OS-A der ZTV SIB 90 und EN 1504-2
- verwendbar als OS 1 System
- kann gemäß der Prinzipien 1, 2, 5 und 6 nach EN 1504-9 eingesetzt werden.

## Verarbeitung

**Protectosil® BHN** eignet sich zur Hydrophobierung mineralischer Untergründe, insbesondere Untergründe geringer Porosität. **Protectosil® BHN** muss unverdünnt aufgetragen werden. Die aufzutragende Menge hängt stark von der Saugfähigkeit des Untergrundes ab.

Vor der Applikation von **Protectosil® BHN** auf Beton sollte eine Mindestaushärtezeit von 28 Tagen eingehalten werden.

**Protectosil® BHN** kann aber auch auf gealterten und carbonatisierten Beton aufgetragen werden. **Protectosil® BHN** sollte möglichst 5 Tage abbinden, bevor eine Deckbeschichtung wie **Protectosil ANTIGRAFFITI®** oder **Protectosil® SC CONCENTRATE** aufgetragen wird.

Die zu imprägnierenden Untergründe sollten sauber und trocken sein. Zur Reinigung der Oberflächen werden Hochdruck- oder Dampfreinigung empfohlen. Während der Applikation sollten die Außentemperatur sowie die Temperatur des Untergrundes im Bereich von 0° C bis 40 °C liegen. **Protectosil® BHN** darf vor und während der Verarbeitung nicht mit Wasser in Berührung kommen und sollte nicht bei starkem Wind oder Regen appliziert werden.

**Protectosil® BHN** soll durch sattes Fluten der Oberfläche aufgebracht werden, indem man es drucklos gegen die Oberfläche fließen lässt. Alle Förderaggregate für Flüssigkeiten sind geeignet (z.B. Airlessgeräte) und können nach Gebrauch mit gängigen organischen Lösemitteln gereinigt werden.

**Protectosil® BHN** darf nicht vernebelt werden.

**Protectosil® BHN** muss als Flüssigkeitsfilm mehrere Sekunden mit der zu behandelnden Oberfläche in Kontakt bleiben (horizontale Flächen sollen 3-5 Sekunden spiegelnd nass aussehen, an senkrechten Flächen muss ein 30-50 cm langer spiegelnder Ablaufvorhang sichtbar sein).

Nichtsaugende Untergründe, wie z. B. Glas, Holz, Kunststoff und Metall, können mit **Protectosil® BHN** nicht behandelt werden. Glas, Holz und Metall werden von **Protectosil® BHN** nicht angegriffen. Dies gilt auch für die meisten im Baubereich eingesetzten Kunststoffe. Aufwändiges Abdecken dieser Flächen ist meist nicht erforderlich. Zur Sicherheit wird jedoch empfohlen, Tests durchzuführen. In sehr ungünstigen Fällen kann das vom Untergrund nicht aufgesaugte Produkt durch Reaktion mit Luftfeuchtigkeit schmierige, glänzende Silikonharzfilme bilden. Derartige Verschmutzungen können auf einfache Weise mit handelsüblichen Reinigern oder Alkohol entfernt werden, sofern die Reinigung unverzüglich erfolgt (Verträglichkeit mit der betreffenden Oberfläche prüfen). Pflanzen im Bereich der zu imprägnierenden Fläche sind vor Kontakt mit **Protectosil® BHN** zu schützen. **Protectosil® BHN** darf nicht auf Asphalt appliziert werden, da sich dieser auflösen könnte.

**Protectosil® BHN** bildet unsichtbare, wasserabweisende Imprägnierungen auf porösen mineralischen Substraten. Um die genaue Auftragsmenge zu ermitteln sowie die Verträglichkeit mit möglichen Vorbehandlungen oder gewünschten Nachbehandlungen zu prüfen, wird das Anlegen einer kleinen Probefläche empfohlen.

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.

#### **Europe / Middle-East / Africa / Row**

##### **Evonik Industries AG**

Inorganic Materials  
Rodenbacher Chaussee 4  
63457 Hanau-Wolfgang  
Germany  
TELEFON +49 6181 59 13636  
TELEFAX +49 6181 59 13737  
protectosil@evonik.com  
www.protectosil.com

#### **Asia / Pacific**

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

Inorganic Materials  
3 Internatioanl Business Park  
#07-18, Nordic European Centre  
Singapore 609927  
TELEFON +65 6890 6830  
TELEFAX +65 6899 6630  
protectosil@evonik.com  
www.protectosil.com

#### **Asia / Pacific**

##### **Evonik Taiwan Ltd.**

Inorganic Materials  
Artist Construction Bldg  
9F, No. 133  
Min Sheng East Road, Sec 3  
Taipei, 105 Taiwan, R.O.C.  
Taiwan  
TELEFON +886 227 17 1242  
TELEFAX +886 227 17 2106  
protectosil@evonik.com  
www.protectosil.com

#### **North America**

##### **Evonik Degussa Corporation**

Inorganic Materials  
P.O. Box 677  
299 Jefferson Road  
Parsippany, NJ 07054-0677  
USA  
TELEFON (TOLL FREE) +1 800 828 0919  
TELEFON +1 973 929 8513  
TELEFAX +1 973 929 8503  
protectosil@evonik.com  
www.protectosil.com

#### **Asia / Pacific**

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

Inorganic Materials  
55, Chungdong Road  
Shanghai 201108  
P.R. China  
TELEFON +86 21 6119 1053  
TELEFAX +86 21 6119 1075  
protectosil@evonik.com  
www.protectosil.com

#### **Asia / Pacific**

##### **Evonik Japan Co. Ltd**

Inorganic Materials  
12th Floor Monolith Building  
2-3-1, Nishi-Shinjuku-ku  
Tokyo 163-0912  
Japan  
TELEFON +81 353 23 7300  
TELEFAX +81 353 23 7399  
protectosil@evonik.com  
www.protectosil.com

#### **Latin America**

##### **Evonik Brasil Ltda.**

Inorganic Materials  
Alameda Campinas, 579  
01404-000 São Paulo-SP  
Brazil  
TELEFON +55 11 3146 4123  
TELEFAX +55 11 3146 4148  
protectosil@evonik.com  
www.protectosil.com

#### **Asia / Pacific**

##### **Evonik Korea Ltd.**

Inorganic Materials  
94, Galsan 1-dong  
Bupyeong-gu  
Incheon, 403-081, Korea  
TELEFON +82 32 510 2433  
TELEFAX +82 32 505 2510  
protectosil@evonik.com  
www.protectosil.com

#### **Asia / Pacific**

##### **Evonik India Pvt. Ltd.**

Inorganic Materials  
Krislon House  
Saki Vihar Road, Anderi (E)  
Mumbai - 400 072  
India  
TELEFON +91 226 7238 809  
TELEFAX +91 226 7238 811  
protectosil@evonik.com  
www.protectosil.com