

# Protectosil® BHN PLUS

Hydrophobierende Imprägnierung mit hervorragenden wasser-, öl- und schmutzabweisenden Eigenschaften für Beton, Betonpflastersteine, Ziegel und Natursteine.

## Physikalische Kennzahlen

Eigenschaften und Testmethoden	Richtwerte	Einheit	Methode
Wirkstoffgehalt	>94	%	
Flammpunkt	>40	°C	DIN 51755
Dichte (20°C)	0,89	g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757
Viskosität	1,00	mPa·s	DIN 53015

## Registrierungen

### Protectosil® BHN PLUS

DSL/NDSL (Kanada):	Ja
PICCS (Philippinen):	Nein
TSCA (USA):	Ja
IECS (P.R. China):	No
ENCS (Japan):	*
ECL (Südkorea):	*
EINECS/ELINCS (EU):	Ja
AICS (Australien):	Nein
* = Informationen auf Anfrage	

Hydrophobierende Imprägnierung mit hervorragenden wasser-, öl- und schmutzabweisenden Eigenschaften für Beton, Betonpflastersteine, Ziegel und Natursteine.

## 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.protectosil.com](http://www.protectosil.com). Sie können das Sicherheitsdatenblatt auch über den lokalen Außendienstmitarbeiter bzw. unserem Customer Service oder von Evonik Resource Efficiency GmbH, Abteilung Produktsicherheit, E-MAIL: [sds-hu@evonik.com](mailto:sds-hu@evonik.com) anfordern.

## Verpackung und Lagerung

Protectosil® BHN PLUS wird in 25 l PE-Kanistern sowie in 200 l Stahlfässern mit Kunststoffauskleidung geliefert. Protectosil® BHN PLUS soll nicht mit Feuchtigkeit in Kontakt kommen. Die Lagerung sollte bei Temperaturen zwischen -10 °C und +40 °C stattfinden. Protectosil® BHN PLUS hat in originalverschlossenen Behältern eine Lagerstabilität von mindestens 12 Monaten.

Möglicherweise auftretende Trübungen, etwa am Boden eines Behälters, haben keinen negativen Einfluss auf die Wirksamkeit des Produktes und können durch kräftiges Umrühren beseitigt werden.

## Eigenschaften und Anwendungen

- Klare, nahezu farblose bis leicht trübe, frostbeständige Flüssigkeit
- >94% Wirkstoffgehalt
- Flammpunkt >40 °C
- Geringe Flüchtigkeit
- nicht mischbar mit Wasser

### Protectosil® BHN PLUS

- ist eine hydrophobierende Imprägnierung, welche gleichzeitig leicht zu reinigenden Oberflächen auf porösen, mineralischen Baustoffen erzeugt
- zeigt einen hervorragenden Wasser- und Ölaperleffekt
- behandelte Oberflächen bleiben länger sauber und lassen sich leichter reinigen
- zeichnet sich durch eine hohe Reaktivität und Alkalibeständigkeit
- verzögert den Bewuchs von behandelten Oberflächen mit Mikroorganismen
- bildet wasserdampfdurchlässige, farblose Imprägnierungen
- reduziert die Aufnahme von Wasser und wasserlöslichen Schadstoffen erheblich
- wird anwendungsfertig geliefert

## Verarbeitung

Protectosil® BHN PLUS ist zur imprägnierenden Hydrophobierung von mineralischen Substraten geeignet. Die aufzutragende Menge hängt stark von der Saugfähigkeit des Untergrundes ab.

Die zu imprägnierenden Untergründe sollten sauber und trocken sein. Zur Reinigung der Oberflächen werden Hochdruckreinigung 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 PLUS sollte nicht bei starkem Wind oder Regen appliziert werden.

Protectosil® BHN PLUS 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 PLUS darf nicht vernebelt werden. Protectosil® BHN PLUS kann außerdem auch mit Pinsel oder Roller aufgetragen werden. Protectosil® BHN PLUS 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). Um eine ausreichende Menge aufzutragen, kann es nötig sein, mehrere Applikationszyklen durchzuführen. Zwischen diesen Zyklen sollte die Oberfläche abtrocknen.

Nichtsaugende Flächen wie Fensterrahmen, Fensterbänke, Kunststoffbeschläge, Fensterglas etc. sollen vor der Applikation abgedeckt werden. Versehentlich mit Protectosil® BHN PLUS in Kontakt geratene Flächen können mit Spiritus oder wässriger Seifenlauge gereinigt werden (Verträglichkeit mit der betreffenden Oberfläche prüfen). Reinigungsarbeiten sollten unverzüglich stattfinden. Gebildete Siliconharzfilme werden am Besten mit Spiritus entfernt. Pflanzen im Bereich der zu imprägnierenden Fläche sind vor Kontakt mit Protectosil® BHN PLUS zu schützen. Protectosil® BHN PLUS darf nicht auf Asphalt appliziert werden, da dieser sich auflösen könnte.

Protectosil® BHN PLUS bildet unsichtbare, wasser-, öl- und schmutzabweisende 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.

Geeignete Untergründe	Ungefäher Verbrauch - Auftragsart
Beton	150-250 g/m <sup>2</sup> - Fluten, Pinsel, Roller
Klinkermauerwerk	250-350 g/m <sup>2</sup> - Fluten, Pinsel, Roller
Naturstein	100-600 g/m <sup>2</sup> - Fluten, Pinsel, Roller

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 Resource Efficiency GmbH**

Business Line Silanes  
Rodenbacher Chaussee 4  
63457 Hanau-Wolfgang  
Germany  
TELEFON +49 6181 59 13636  
TELEFAX +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  
TELEFON +65 6809 6899  
TELEFAX +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  
TELEFON +886 227 17 1242  
TELEFAX +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  
TELEFON (TOLL FREE) +1 800 828 0919  
TELEFAX +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  
TELEFON +86 21 6119 1660  
TELEFAX +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  
TELEFON +81 353 23 7446  
TELEFAX +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  
TELEFON +55 11 3146 4123  
TELEFAX +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  
TELEFON +82 2320 4778  
TELEFAX +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  
TELEFON +91 226 7238 809  
TELEFAX +91 226 7238 811  
protectosil@evonik.com  
www.protectosil.com