

# Protectosil<sup>®</sup> BHN

Letflydende, farveløs, opløsningsmiddelfri væske på basis af en monomer alkylalkoxysilan.

## Produktbeskrivelse

Protectosil er en letflydende, farveløs, opløsningsmiddelfri væske på basis af en monomer alkylalkoxysilan. Den er specielt beregnet til vandafvisende imprægnering af mineralske byggematerialer udendørs. Protectosil BHN leveres brugsklart.

## Påføringsmængde

Hvor stor en mængde der skal påføres, afhænger i vid udstrækning af underlagets sugsevne. I praksis skal der foretages en prøveimprægnering for at bestemme mængden. Til beton skal der mindst anvendes 150 g/m<sup>2</sup>.

## Produktegenskaber

- Opløsningsmiddelfrit produkt
- Lav flygtighedsgrad
- Vanddampgennemtrængelig, farveløs imprægnering
- Ikke filmdannende
- Tætner hårrevner op til 0,3 mm
- Betydelig reduktion af vandoptagelsen og skadelige vandbårne salte (f.eks. klorider)
- Meget god indtrængningsevne
- Høj alkaliresistens
- Standser alkali/silica-reaktioner i beton
- Opfylder kravene i TL/TP OS-A i ZTV SIB 90 normerne fra det Tyske Transportministerium
- Frostresistent

## Anvendelsesområder

Til vandtætning af mineralske underlag, specielt underlag med lav porøsitet, som f.eks.

- beton (vejbros, havneanlæg og havanlæg af beton, betonfacader, frilagt beton)
- Murstensbyggeri
- Keramiske fliser
- Protectosil BHN anbefales som vandtætnende behandling under belægningssystemer eller anden overfladebeskyttelsesbehandling\*

- NB – imprægneringen skal tværbinde i ca. 2 uger inden Protectosil ANTIGRAFFITI eller Protectosil SC CONCENTRATE påføres.

## Tekniske data:

Egenskab	Værdi	Enhed	Metode
Udseende:	letflydende, farveløs væske	-	-
Aktivt stof:	>= 98	%	-
Densitet (20°C):	0,88	g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757
Brydningsindeks:	1.400	-	-
Kogepunkt:	ca. 186	°C	DIN 51751
Viskositet:	0,95	mPa.s	-
Flammepunkt:	63	°C	DIN 51755

## Forarbejdning

Til behandling af frisk beton er det bedst at vente de 28 dage det tager for betonen at hærde, inden Protectosil BHN påføres.

Underlagene, der skal behandles, skal være tørre og rene for at sikre, at det aktive stof trænger dybt ind. Under påføringen skal udendørstemperaturen og underlagets temperatur ligge på mellem 0 - 40 °C. Materialet må ikke anvendes i stærk blæst eller regnvejr. Materialet må ikke komme i kontakt med vand, hverken inden eller efter forarbejdning.

Protectosil BHN påføres mættende ved floating, ved at lade materialet flyde uden tryk mod overfladen, der skal behandles. Alt sprøjteudstyr til væsker er egnet (f.eks. airless, sprøjtepistoler). Materialet må ikke påføres med for-støver eller børste. En væskefilm af Protectosil BHN skal være i kontakt med overfladen i flere sekunder. Vandrette overflader skal have et skinnende, vådt udseende i 3-5 sekunder. På lodrette flader skal et ca. 30 - 50 cm langt skinnende væskespor være synligt.

April 2011 erst. maj 2010

## BASF A/S

Hallandsvej 1, DK-6230 Rødekro  
Telefon +45 74 66 15 11, Fax +45 74 69 44 11  
www.basf-cc.dk

<b>Tekniske data:</b>					
<u>Institut</u>	<u>rapport nr.</u>	<u>dato</u>	<u>land</u>	<u>sprog</u>	<u>testprotokol</u>
Leuven Universitet "Reyntjens Laboratory"	R/26983/91	28.10.91	B	Engelsk Tysk	Test på beton Kloridindtrængning
Polymer Institut	Byggetilsynets testcertifikat	09.05.05	FRG	Tysk	Test i henhold til TL-OS
Gent Universitet "Magnet Laboratory"	91/0540	10.6.92	B	Fransk	Test på beton Karbonatisering, vandabsorption
Taywood	1301/91/505 4	25.03.91	GB	Engelsk	Test på beton Kloridindtrængning, vandabsorption, indtrængningsdybde
ENCO		1992	1	Engelsk	Kombineret vandafvisende behandling og akrylat- topbelægning på beton, Kloridindtrængning, vægttab ved belastning med frost/vejsalt
Stockholm Gatukontor Byggeafdelingen	45619	20.11.92	S	Engelsk Svensk	Test på beton Indtrængningsdybde, vægttab ved belastning med frost/vejsalt, Kloridindtrængning
Stockholm Konsult	2298188	1999	S	Engelsk	Kloridindtrængning, vandabsorption, vanddampgennem- trængelighed, frostresistens
TNO-Bouw	96-BT-R1270	1996	NL	Engelsk	Test på beton Vandabsorption, indtrængningsdybde, alkaliresistens, vanddamp- gennemtrængelighed
SP Proving Forskning	Bro2004	2005	Sverige	Engelsk	Frostresistens, dampindtrængningsresistens, indtrængningsdybde, væske- absorption, kloridindhold
C.T.I Consultants	C9134	1993	AUS	Engelsk	Test på beton, sveller, beskyttelsesmiddel mod revnedannelse på grund af alkali-silica-reaktion
WJE	900704	1995	USA	Engelsk	Virkningen af BHN behandling på korrosion i armeret beton

Alle redskaber og beholdere skal være rene og tørre. Efter brug kan de renses med et organisk opløsningsmiddel (denatureret sprit, benzin eller fortyndere).

Ikke sugende underlag, f.eks. glas, træ, plastik og metal kan ikke behandles med Protectosil BHN. Glas, træ og metal angribes ikke af Protectosil BHN. Det gør de fleste plastiktper der anvendes i byggeriet heller ikke. Derfor er tildækning normalt ikke nødvendig. Vi anbefaler dog for en sikkerheds skyld at der gennemføres en test. I værste fald kan materiale, der ikke er absorberet af underlaget reagere med atmosfærisk fugt, så der dannes en fedtet, skinnende silikoneharpiksfilm, som er let at fjerne, hvis der straks renses med almindelige rengøringsmidler, eller sprit.

Planter i nærheden af underlaget, der skal behandles, bør beskyttes mod berøring med Protectosil BHN. Endvidere bør Protectosil BHN ikke komme i berøring med asfalt, da den i så fald vil blive opløst.

Protectosil BHN reagerer med grænsefladerne i porer og kapillarer på den mineralske overflade og danner en usynlig, vandafvisende grænsefladeforbindelse. Da eventuelle tidligere behandlinger af underlaget for det meste ikke er kendt, er det altid tilrådeligt at udføre en test for at sikre sig, at der ikke er uønskede følgevirkninger.

## Registrering

EINECS/ELINCS (EU)	ja
AICS (Australien)	ja
DSL/NDSL (Canada)	ja
PICCS (Filippinerne)	ja
TSCA (USA)	ja
IECS (Kina)	ja
ENCS (Japan)	ja
ECL (Sydkorea)	ja

## Levering, opbevaring og holdbarhed

Forudsat at fugt er udelukket har Protectosil BHN en lagerholdbarhed på over 12 måneder. Beholderne skal holdes tæt lukket og beskyttes mod fugt. Protectosil BHN leveres i 25 l dunke og 200 l tromler. Opbevaringstemperaturen ligger mellem -10 °C og 40 °C.

## Arbejdshygiejniske oplysninger

Se særskilt sikkerhedsdatablad/brugsanvisning.

## Mærkning

Symbol: Xi Lokalirriterende.


Indeholder: Triethoxyisobutylsilan.

Irriterer huden.

Undgå kontakt med huden. Brug egnede beskyttelse-shandsker under arbejdet.

**MAL-kode (1993):** 3-3

Forbehold for ændringer og trykfejl.

 1119
<b>Evonik Degussa GmbH</b> 79618 Rheinfelden 06
<b>1119-CPD-610</b> <b>EN 1504-2</b>
<b>Protectosil® BHN</b> Hydrophobizing Impregnation Storage conditions: -10°C up to +40°C; container must be kept tightly sealed and protected from moisture; shelf life in originally sealed containers: 12 month
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