



1119

## TOEPASSING

**Protectosil® BHN** is een kleurloos vochtweringsmiddel voor weinig poreuze minerale bouwmaterialen zoals beton en sierbeton.

## VOORDELEN

- Zeer hoge reductie van de wateropname (> 90 %).
- Hoge duurzaamheid (> 20 jaar, rapportonderzoek naar toestand van 200 bruggen in UK).
- Goede indringing in weinig poreuze materialen.
- Beschermt gewapend beton tegen putcorrosie als gevolg van chloriden en strooizouten (Labo Reyntjes K.U. Leuven).
- Beschermt beton tegen ASR (studie ENCO).
- Beschermt tegen vorstschade, mos- en algengroei.
- Vermindert nauwelijks de waterdampdoorlaatbaarheid (labo Magnel, R.U. Gent).
- Zeer goede zuur- en alkalibestendigheid (Labo Magnel R.U.Gent).
- Maakt geen vlekken op blauwe hardsteen.
- Verbeterd de hechting en de levensduur van verven.
- Droogt kleefvrij op en behoudt het oorspronkelijk uitzicht van het beton.
- Verhindert het indringen van regen in barsten kleiner dan 0,3 mm.
- Voldoet aan de TL/TP OS-A van ZTV SIB 90

## GEBRUIKSAANWIJZING

**Protectosil® BHN** bij voorkeur aanbrengen met airless op lage druk.

**Protectosil® BHN** het best aanbrengen tot verzadiging in één beweging of in twee keer nat-in-nat. Let erop dat wanneer u **Protectosil® BHN** aanbrengt in één beweging, werk dan van onder naar boven in horizontale lagen en maak een overlapping.

**Protectosil® BHN** dient op een droge ondergrond te worden aangebracht.

## TESTRAPPORTEN

**Laboratorium Magnel voor gewapend beton**  
→ 91/0540

**Laboratorium Reyntjes voor proeven op materialen**  
→ R/26983/91

**Polymer Institut**  
→ Prüfbericht P234 en P279

**Taywood Engineering LTD Research Laboratories**  
→ 1303/91/5054

**SP Proving Forskning**  
→ Bro2004 F507 584A

**TNO-Bouw**  
→ 96-BT-R1270


**ENCO**

## PRODUCTEIGENSCHAPPEN

Productnaam	Protectosil® BHN
Samenstelling	98 – 100 % triethoxyisobutylsilaan
Verbruik	Afhankelijk van de porositeit van de ondergrond en de gewenste penetratiediepte Beton: 4 – 6 m <sup>2</sup> / liter
Verwerkingstemperatuur	0 °C (bij droog beton) – 40 °C
Droogtijd	Het product is werkzaam na 1 tot 3 weken
Dichtheid	0,88 g/cm <sup>3</sup>
Geur	Naar oplosmiddel
Vlampunt	> 63 °C
Reinigen van materiaal	Natte vlekken: wassen met ethanol of White Spirit Droge vlekken: wassen met celluloseverduunning

## PRESTATIEVERKLARING

Essentiële kenmerken	Prestatie(s)	Proefmethode	Geharmoniseerde Technische Specificatie
Penetratiediepte	Klasse II: ≥ 10 mm	EN 1504-2 (Tabel 3)	EN 1504-2:2004
Waterabsorptie en alkalibestandheid	Nb	EN 13580	
Absorptie coëfficiënt	< 7,5% in vergelijking met het niet behandelde monster		
Absorptie coëfficiënt	< 10 % na onderdompeling in een alkalische oplossing		
Uitdrogingscoëfficiënt voor hydrofobe impregnatie	Klasse II: > 10%	EN 13579	
Massaverlies na vries-dooi zoutbelasting	Massaverlies aan het oppervlak dat geïmpregneerd is, dient ten minste 20 cycli later op te treden in vergelijking met het niet-behandelde oppervlak	EN 13581	
Gevaarlijke bestanddelen	Zie het veiligheidsinformatieblad	nb	

 1119
Evonik Degussa GmbH, 79618 Rheinfelden 06
1119-CPD-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 < 10,0 % after storage in alkali solution
Drying speed for hydrophobizing impregnation: Class II: > 10 %
Harmful substances: in accordance with 5.4

## BOUWPRODUCTENVERORDENING

**Protectosil® BHN** is conform de bouwproductenverordening 305/2011. De verplichte prestatieverklaring (Declaration of Performance – DoP) van dit product kan u raadplegen en downloaden via de website:

[www.demula.be](http://www.demula.be)

## VERPAKKING EN OPSLAG

### HOUDBAARHEID:

Tot 18 maanden houdbaar na productiedatum in afgesloten originele verpakking.

### VERPAKKING:

Leverbaar in bussen, vaten, containers

### OPSLAG:

Gelieve de SDS-fiche de raadplegen. Bij twijfel vraag raad aan uw Demula-adviseur.

## MILIEU- EN GEZONDHEIDSASPECTEN

Demula adviseert alvorens over te gaan tot het gebruik van **Protectosil® BHN** het veiligheidsinformatieblad grondig te raadplegen, omwille van een correct gebruik met betrekking tot veiligheid, toxicologische effecten, alsmede voor informatie over de juiste transportmodaliteiten, opslag en gebruik.

**Oktober 2024. Alle voorafgaande informatie betreffende dit product vervalt hierbij.**

De informatie en adviezen op deze fiche vermeld worden verstrekt op basis van onze huidige kennis en ervaring met het product. In geen enkel geval aanvaarden wij enige aansprakelijkheid of bieden wij garantie in verband met de verwerking ervan. Proeven door uzelf uit te voeren geven uitsluitend omtrent de juiste omstandigheden onder dewelke het product moet gebruikt en verwerkt worden. Bij twijfel kan u ons steeds contacteren voor eventueel bijkomend advies.