

# PROTECTOS® B

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

## PRODUKTBEKRIVELSE

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

## 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.
- PROTECTOS B anbefales som vandtætnende behandling under belægningssystemer eller anden overfladebeskyttelsesbehandling.
- NB – imprægneringen skal tværbinde i ca. 2 uger inden PROTECTOS ANTIGRAFFITI eller PROTECTOS SC 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 PROTECTOS B 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.

PROTECTOS B 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 forstøver eller børste. En væskefilm af PROTECTOS B 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.

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

**TEKNISKE DATA:**

| Institut                                     | Rapport Nr.                      | Dato     | Land    | Sprog             | Testprotokol                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------|----------------------------------|----------|---------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leuven Universitet<br>"Reyntjens Laboratory" | R/26983/91                       | 28.10.91 | B       | Engelsk<br>Tysk   | Test på beton<br>Kloridindtrængning                                                                                                            |
| Polymer Institut                             | Byggetilsynets<br>testcertifikat | 09.05.05 | FRG     | Tysk              | Test i henhold til TL-OS                                                                                                                       |
| Gent Universitet<br>"Magnet Laboratory"      | 91/0540                          | 10.6.92  | B       | Fransk            | Test på beton<br>Karbonatisering,<br>vandabsorption                                                                                            |
| Taywood                                      | 1301/91/505<br>4                 | 25.03.91 | GB      | Engelsk           | Test på beton<br>Kloridindtrængning,<br>vandabsorption,<br>indtrængningsdybde                                                                  |
| ENCO                                         |                                  | 1992     | 1       | Engelsk           | Kombineret vandafvisende<br>behandling og akryltopbelægning<br>på beton,<br>Kloridindtrængning,<br>vægttab ved belastning<br>med frost/vejsalt |
| Stockholm<br>Gatukontor<br>Byggeafdelingen   | 45619                            | 20.11.92 | S       | Engelsk<br>Svensk | Test på beton<br>Indtrængningsdybde,<br>vægttab ved belastning med<br>frost/vejsalt, Kloridindtrængning                                        |
| Stockholm<br>Konsult                         | 2298188                          | 1999     | S       | Engelsk           | Kloridindtrængning,<br>vandabsorption,<br>vanddampgennemtrængelighed,<br>frostresistens                                                        |
| TNO-Bouw                                     | 96-BT-R1270                      | 1996     | NL      | Engelsk           | Test på beton<br>Vandabsorption,<br>indtrængningsdybde,<br>alkaliresistens,<br>vanddampgennemtrængelighed                                      |
| SP Provnings<br>Forskning                    | Bro 2004                         | 2005     | Sverige | Engelsk           | Frostresistens,<br>dampindtrængningsresistens,<br>indtrængningsdybde,                                                                          |
| C.T.I<br>Consultants                         | C9134                            | 1993     | AUS     | Engelsk           | væskeabsorption, kloridindhold<br>Test på beton, sveller,<br>beskyttelsesmiddel mod<br>revnedannelse på grund<br>af alkali-silica-reaktion     |
| WJE                                          | 900704                           | 1995     | USA     | Engelsk           | Virkningen af B behandling<br>på korrosion i armeret beton                                                                                     |

Ikke sugende underlag, f.eks. glas, træ, plastik og metal kan ikke behandles med PROTECTOS B. Glas, træ og metal angribes ikke af PROTECTOS B. 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 af fjerne, hvis der straks renses med almindelige rengøringsmidler, eller sprit.

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

PROTECTOS B 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 PROTECTOS B en lagerholdbarhed på over 12 måneder. Beholderne skal holdes tæt lukket og beskyttes mod fugt. PROTECTOS B 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 beskyttelseshandsker under arbejdet.

## MAL-KODE (1993): 3-3

Forbehold for ændringer og trykfejl.

|                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CE</b><br>1119                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Evonik Degussa GmbH</b><br>79618 Rheinfelden<br>06                                                                                                                                                                             |
| <b>1119-CPD-610</b><br><b>EN 1504-2</b>                                                                                                                                                                                           |
| <b>PROTECTOS® B</b><br>Hydrophobizing Impregnation<br>Storage conditions: -10°C up to + 40°C;<br>container must be kept tightly sealed and<br>protected from moisture;<br>shelf life in originally sealed containers:<br>12 month |
| Penetration depth: Class II >= 10 mm                                                                                                                                                                                              |
| Water absorption and alkali stability:<br>Absorption coefficient < 7,5 %, compared<br>to the non treated sample<br>Absorption coefficient < 10 %, after<br>storage in alkali solution                                             |
| Drying speed for hydrophobizing<br>impregnation: Class II: > 10                                                                                                                                                                   |
| Harmful substances: In accordance with<br>5.4                                                                                                                                                                                     |

MAJ 2012

## PROTECTOS A/S

Ørrisvej 1, 9500 Hobro | T: +45 2021 3400 | E: info@protectos.dk | W: www.protectos.dk

Forbehold for ændringer og trykfejl

**PROTECTOS A/S** - vi imprægnerer facader, fugtsikrer og renoverer bygninger og renses effektivt alle overflader