

Technisch merkblad  
Artikelnummer 0735

## Silaan 100

Oplosmiddelvrije, milieuvriendelijke, hydrofoberende impregnering voor het kleurloos, conserverend impregneren van beton, met name in de wegenbouw conform RWS aanbeveling met TNO-rapport.

### Toepassing

Remmers Silaan 100 is speciaal ontwikkeld voor kunstwerken, bruggen, viaducten en wegen, ter voorkoming van indringing van o.a. strooizout en daarmee corrosievorming aan de wapening. Betonnen kunstwerken en beton in de wegenbouw zijn in de regel minder poreus en de poriën zijn dan ook nog vaak volledig gevuld met water. Dit geeft een minder goede indringing, daarom wordt een oplosmiddelvrije alkylsilaan geadviseerd. Door hiermee het beton te impregneren worden de poriën gevuld met onverdund actief silaan. De alkylsilaan in de Silaan 100 heeft geen oplosmiddel nodig om een goede indringdiepte te realiseren. Afhankelijk van het aantal behandelingen is praktisch elke indringdiepte mogelijk. Met één behandeling met een verbruik van 300 ml/m<sup>2</sup> wordt al een indringdiepte van meer dan 3 mm gerealiseerd bij betonkwaliteit B45 en omdat Silaan 100 oplosmiddelvrij is, heeft dit geen nadelig invloed op het milieu.

### Verwerking

Silaan 100 wordt gebruiksklaar geleverd en dient d.m.v. verzadigend vloeien te worden aangebracht. Silaan 100 moet als een constante vloeistoffilm over het oppervlak van het beton worden aangebracht om een goede indringdiepte te realiseren. De vloeistoffilm moet tenminste een aantal seconden over het oppervlak lopen c.q. stromen. Horizontale vlakken kunnen eenvoudiger behandeld worden, met een lagedruk-spuut met een nozzel-opening van ca. 5 mm.

### Technische gegevens

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Actieve stoffen:        | een oplosmiddelvrije alkylalkoxysilaan in een zeer speciale samenstelling |
| Gehalte actieve stof:   | 100%  |
| Volumieke massa (20°C): | ca. 0,9 gr/cm <sup>3</sup>  |
| Viscositeit (20°C):     | ca. 0,75 mPa.s  |
| Vlampunt:               | ca. 45°C  |
| Gevarenklasse:          | All   |
| Gevarenopmerkingen:     | zie veiligheidsblad   |
| TNO-rapport:            | 93 RO 159.<br>Voldoet aan de aanbevelingen van Rijkswaterstaat            |

#### Opmerking:

Alle voornoemde gegevens zijn onder laboratoriumcondities gemeten. In de praktijk zijn kleine afwijkingen mogelijk.

De vloeipompen moeten droog en schoon zijn. Het gereedschap kan nadien met terpentijn of thinner gereinigd worden. Contact of vermenging met water voor verwerking absoluut uitsluiten. De aan te brengen hoeveelheid is afhankelijk van de porositeit en de kwaliteit van het beton. Het verbruik eventueel vooraf op een proefvlak vaststellen. Hier kan ook de effectiviteit worden getest middels het buisje van Karsten. Materiaal wat geen poriën heeft c.q. niet zuigend is, kan niet behandeld worden met Silaan 100. Silaan 100 wat niet wordt opgenomen en aan het oppervlak blijft zitten kan hier gaan reageren en er kan een siliconenharlaagje ontstaan. Glas, hout, plastic en metaal worden Silaan 100 niet aangetast. Om te voorkomen dat hierop een siliconenharlaagje komt, deze vooraf afdekken. Vervuiling waar deze niet gewenst is verwijderen c.q. reinigen met spiritus. Vervuilde ondergronden vooraf reinigen. Alleen wanneer het impregneer-

middel in het behandelde beton in de poriën en capillairen wordt opgenomen, is dit effectief.

### Opmerking

Tijdens verwerking niet roken. Niet bij directe zoninwerking, sterke wind of regen verwerken. Bij verwerking c.q. applicatie met een zeer lage luchtvochtigheid en een droge ondergrond met hoge temperaturen verdient het de aanbeveling nadat de Silaan 100 is aangebracht en in de ondergrond is opgenomen, het oppervlak vochtig te maken.

### Verpakking, verbruik en opslag

#### Verpakking

Bussen 30 liter, vaten 200 liter

#### Verbruik

Het verbruik is afhankelijk van de ondergrond en bedraagt ca. 0,15 kg/m<sup>2</sup>

#### Opslag

Droog, vorstvrij opgeslagen in de gesloten, originele verpakking.

### Veiligheid, ecologie en afval

Deze informatie vindt u in onze nieuwste veiligheidsinformatiebladen.

Bovenstaande gegevens zijn aan de hand van de nieuwste ontwikkelingen en verwerkingstechnieken samengesteld. Daar de toepassing en verwerking buiten onze invloed liggen, kunnen aan dit technisch merkblad geen rechten worden ontleend.

**U bent in het bezit van onze algemene verkoopsvoorwaarden (VVVF).**

**Mocht u ze niet meer bezitten, vraagt u dan een nieuw exemplaar aan. Wij leveren nl. uitsluitend volgens deze voorwaarden.**



52810004073501