

# Demula® Silaan 10

Hydrofoob impregneringsmiddel voor beton

**demula**  
HULPSTOFFEN VOOR BETON EN MORTELS  
ADJUVANTS POUR BETON ET MORTIERS



CE  
0749

## TOEPASSING

**Demula® Silaan 10** is een kleurloos, kant-en-klaar vochtweringsmiddel op basis van silanen voor poreuze, minerale bouwmaterialen zoals beton (vers en gecarbonateerd), baksteen, kalkzandsteen, klinkers, natuursteen, keramische tegels. **Demula® Silaan 10** vormt in de poriën en capillairen een onzichtbaar, waterafstotend scheidingsvlak.

## VOORDELEN

- Hoge reactiviteit
- Zeer goed parelend
- Waterdampdoorlatend
- Beschermt beton tegen vorstschade + goede weerstand na vorst/dooi cycli in aanwezigheid van dooizouten volgens EN 13581 (beproeverslag Labo Magnel 15/388)
- Beschermt beton tegen A.S.R.
- Weerstand tegen hoge alcali-gehalte (vers beton en verse mortel)
- Verhindert corrosie ten gevolge van chloriden bij gewapend beton
- Scheuroverbruggend tot 0.3 mm
- Aanzienlijke reductie van de waterabsorptie
- Zeer goed penetrerend vermogen

## VOORBEREIDING

Om een diepe penetratie van **Demula® Silaan 10** te garanderen is het nodig dat de ondergrond luchtdroog en zuiver is. Verwijder vooraf alle onzuiverheden, mossen, algen,... . Gedurende het aanbrengen van het product mag de temperatuur van de ondergrond niet onder de 5°C en niet boven de 45°C komen.

## GEBRUIKSAANWIJZING

Om het gewenste hydrofobe karakter te bewerkstelligen is het aan te bevelen om de applicatie standaard uit te voeren in een meer-laags systeem, waarbij men ervoor zorgt dat de eerste laag volledig is ingedrongen, alvorens over te gaan naar het aanbrengen van de tweede laag. (+/- 24u tussen de lagen afh. van omgevingsfactoren).

**Demula® Silaan 10** mag niet worden aangebracht bij sterke wind en/of regen en mag niet in contact komen met water voor of gedurende het gebruik. Het aanbrengen gebeurt door bevloeien en dit tot verzadiging. Dit kan door gebruik te maken van een airless op lage druk. (vernevelen en aanbrengen met borstel wordt afgeraden).

**Demula® Silaan 10** moet gedurende enkele seconden een natte film vormen op de ondergrond. Horizontale oppervlakken moeten gedurende 3 - 5 seconden een glanzende natte film vertonen. Op verticale oppervlakken wordt aangeraden om van onder naar boven te werken met overlappingen van ongeveer 30 - 50 cm (blinkende, natte band). Het materieel dat wordt gebruikt moet zuiver en droog zijn.

Het reinigen van materiaal kan met een organisch oplosmiddel zoals: White Spirit, petroleum of verdunner (thinner). Niet absorberende ondergronden zoals: vensters, glas, kunststof,.. moeten afgedekt worden voor de toepassing. Toevallige vlekken op deze ondergronden kunnen direct (binnen het uur) gereinigd worden met White Spirit of een waterige zeepoplossing. Indien men langer wacht om deze vlekken te reinigen, dan wordt een siliconenhars ontwikkeld, die slecht te verwijderen is. Bloemen en planten in de omgeving afschermen! Gezien men dikwijls niet weet wat de structuur en de samenstelling van de ondergrond is, is het aan te bevelen eerst een klein proefvlak te zetten zodat er geen onaangename nevenwerkingen kunnen ontstaan.

### PRODUCTEIGENSCHAPPEN

Productnaam	Demula® Silaan 10
Samenstelling	Alkyltrialkoxysilaan met catalysator in oplossing
Kleur	Transparant
Vorm	Vloeistof
Geur	Karakteristiek
Verbruik	0,50 – 1,25 l/m <sup>2</sup> (afhankelijk van het absorberend vermogen van de ondergrond)
Aanbrengen	In meerdere lagen
Volumemassa (bij 25°C)	0,79 g/cc +/- 0,02
Viscositeit (bij 25°C)	2,00 cP +/- 5 %
Vloeitijd (bij 25°C)	49 sec +/- 5 %
Droge stof gehalte	> 15 % +/- 5 % (4 u bij 40°C)
Oplosbaarheid in water	Niet oplosbaar
Verwerkingstemperatuur	5°C – 45°C (oppervlaktetemperatuur)
Reinigen van materiaal	Na gebruik spoelen met White Spirit
Vlampunt	> 61°C



0749

Demula nv, Veldmeersstraat 5, B-9270 Laarne  
16

0749-CPR-BC2-562-445-0001-001

EN 1504-2

**Demula® Silaan 10**

Hydrofobe impregnering

Bewaarmstandigheden: + 5°C tot + 45°C  
Bewaren in gesloten originele verpakking, beschermd tegen vocht.  
Houdbaarheid van 12 maanden in gesloten verpakking.

Indringsdiepte: Klasse I : < 10 mm

Waterabsorptie en alkalibestendigheid:  
Absorptiecoëfficiënt < 7,5 % in vergelijking met het niet behandelde monster  
Absorptiepercentage < 10 % na onderdompeling in een alkalische oplossing

Uitdrogingscoëfficiënt voor hydrofobe impregnering  
Klasse I : > 30%

Massaverlies na vries-dooi zout belasting: voldoet

Gevaarlijke bestanddelen: in overeenstemming met 5.4

### VERPAKKING EN OPSLAG

#### HOUDBAARHEID:

Tot 1 jaar houdbaar na productiedatum in afgesloten originele verpakking

#### VERPAKKING:

leverbaar in bussen, vaten, containers

#### OPSLAG:

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

### MILIEU- EN GEZONDHEIDSASPECTEN

Demula adviseert alvorens over te gaan tot het gebruik van **Demula® Silaan 10** 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.

### BOUWPRODUCTENVERORDERING

**Demula® Silaan 10** is conform de bouwproductenverordening 305/2011. De verplichte prestatieverklaring (Declaration of Performance – DoP) van deze hulpstof kan u raadplegen en downloaden via de website: [www.Demula.be](http://www.Demula.be).

### PROEFVERSLAGEN

- Laboratorium Magnel voor betononderzoek: Beproeverslag nr. 15/284
- Laboratorium Magnel voor betononderzoek: Beproeverslag nr. 15/388

April 2020. 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.