

Hydrofoob impregneringsmiddel voor duurzame bescherming van beton tegen de-icing en dooizouten



TOEPASSING

Demula® CRM wordt toegepast op beton en alle cementgebonden verhardingen die aan sterk wisselende atmosferische invloeden zijn blootgesteld.

EIGENSCHAPPEN

- **Demula® CRM** is een sterk penetrerend, duurzaam hydrofoob impregneringssysteem dat zelfs in heel dichte betonoppervlakken indringt en polymeriseert in de poriën tot een waterafstotende laag.
- **Demula® CRM** beschermt door zijn samenstelling het beton tegen de meeste dooizouten en agressieve de-icing producten zoals ureum, glycolen, chloriden, metaboraten, nitrieten e.a.
- **Demula® CRM** verhindert, na polymerisatie in de poriën, de indringing van het chemisch belast dooiwater en maakt aldus het beton resistenter en voorkomt vroegtijdige afslijting en afschilfering van de beschermende cementmatrix na vorst-dooicycli in aanwezigheid van dooizouten conform NBN EN 1504-2.
- **Demula® CRM** is getest volgens NBN EN 13581, waarbij het massaverlies na vorst/dooi cycli in aanwezigheid van dooizouten in kaart wordt gebracht ten opzichte van een onbehandelde, maar identieke betonsamenstelling, waarbij men dient te voldoen aan de eisen van NBN EN 1504-2. Zo dient het massaverlies aan het oppervlak dat geïmpregneerd is, ten minste 20 cycli later op te treden in vergelijking met het niet-behandelde oppervlak.
- **Demula® CRM** heeft geen nadelige invloed op de waterdampdoorlaatbaarheid.
- **Demula® CRM** overbrugt door zijn specifieke opbouw de microscheurtjes in het uitgeharde beton en maakt het beton bestand tegen grotere slijtage.
- Om de gebruiksgeschiktheid van **Demula® CRM** met eventuele voegvullingsmiddelen aan te tonen is het aan te bevelen om voorafgaande compatibiliteitsproeven uit te voeren.

GEBRUIKSAANWIJZING

Om een diepe penetratie van **Demula® CRM** 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. 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® CRM** 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 bevoelen en dit tot verzadiging. Dit kan door gebruik te maken van een airless op lage druk. (vervelen en aanbrengen met borstel wordt afgeraden).

Demula® CRM 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 overlappingsen 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. Niet absorberende ondergronden zoals : vensters, glas, kunststof, hardsteen,... 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.

Hydrofoob impregneringsmiddel voor duurzame bescherming van beton tegen de-icing en doozouten

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

Productnaam	Demula® CRM
Samenstelling	Hoog-alkalibestendig, gemodificeerde siliciumverbinding op basis van oligomeer alkylsiloxaan, monomeer alkyltrialkoxysilaan en additieven
Kleur	Transparant
Vorm	Vloeistof
Geur	Karakteristiek
Verbruik	0,50 – 1,25 liter/m ² afhankelijk van het absorberend vermogen van de ondergrond
Aanbrengen	In meerdere lagen
Volumemassa (bij 25 °C)	0,82 g/cc +/- 0,02
Kinematische Viscositeit (bij 25°C)	2,20 cP +/- 5 %
Vloeitijd (bij 25 °C)	49 seconden +/- 5% (volgens DIN 53211 / Ø 2mm)
Droge stofgehalte	> 50 % +/- 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	> 58 °C



0749

Demula nv, Veldmeersstraat 5, B-9270 Laarne
16

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

EN 1504-2

Demula® CRM

Hydrofobe impregnatie

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

Indringingsdiepte: Klasse I : < 10 mm

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

Uitdrogingscoëfficiënt voor hydrofobe impregnatie
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 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 Demula® CRM 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® CRM is conform de bouwproducten-verordening 305/2011. De verplichte prestatieverklaring (Declaration of Performance – DoP) van deze hulpstof kan u raadplegen en downloaden via de website: www.Demula.be.

PROEFVERSLAGEN

- CRIC nr. 84783: bestandheid tegen chemische dooimiddelen
- CRIC nr. EM-00-350: bestandheid tegen chemische dooimiddelen, doeltreffendheid van een impregnatie
- Labo Magnel voor betononderzoek: Beproeversverslag nr. 15/284
- Labo Magnel voor betononderzoek: Beproeversverslag nr. 15/388

Maart 2025. 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 uitsluitsel omtrent de juiste omstandigheden onder dewelke het product moet gebruikt en verwerkt worden. Bij twijfel kan u ons steeds contacteren voor eventueel bijkomend advies.