

HYDROGEL IV

HYDROFOBEERCREME OP BASIS VAN EEN ALKYLAKOXY-SILAAN

Beschrijving

Hydrogel IV is een hoogwaardig sterk geconcentreerd hydrofobeermiddel, zonder solventen, met uitstekend pareleffect, dat een zeer duurzame waterwerende bescherming geeft aan minerale ondergronden zoals baksteen- of natuursteenmetselwerk, beton, Bovendien beschermt Hydrogel IV ook de behandelde ondergrond tegen vorstschade, vervuiling, micro-organismen, terwijl het de dampdoorlaatbaarheid (sd-waarde) nauwelijks vermindert (ondergrond blijft “ademend”).

Eigenschappen

Hydrogel IV is in zijn thixotrope vorm uniek als hydrofobeermiddel en door zijn eigenschappen uitstekend geschikt voor het hydrofoberen van minerale ondergronden. Hydrogel IV kan in één arbeidsgang of slechts bij uitzondering ook in twee arbeidsgangen worden aangebracht. Afhankelijk van de porositeit van de ondergrond wordt Hydrocrème IV in korte tijd, circa 30 minuten tot enkele uren, in de ondergrond opgenomen en reageert tot een polymeer siliconenhars. De aanvankelijke witte laag verdwijnt volledig.

- Uitstekend indringvermogen
- Optimaal bestand tegen alkaliën (pH 14)
- Zeer grote wateropnamevermindering
- Zonder solventen
- Sterk pareleffect
- Gemakkelijke toepassing
- Hoge bescherming tegen vorst/dooi cycli
- Regenbestendig: circa 3 uur na verwerking
- Hoge dampdoorlaatbaarheid
- Tast geen glas aan
- Maakt geen vlekken op blauwe hardsteen

Ondergrond

Toepasbaar op: baksteen, klinkers, plaaster- of kalkbepoetsing, kalk(zand)steen, beton, Hydrogel IV is uiterst geschikt als bescherming na betonherstelling. De ondergrond moet voorbereid worden: scheuren, slechte voegen, slechte aansluitingen herstellen zoals vermeld in § 5.4 van de T.V. 140 van het W.T.C.B. Vuil, schadelijke stoffen, uitbloeiingen, algen en mos op de juiste manier verwijderen zie reinigingstechnieken in de T.V. 197 van het W.T.C.B. . Water en daarin opgeloste schadelijke stoffen en zouten mogen niet achter de hydrofobeerzone terechtkomen. Dit zou aanleiding kunnen geven tot vorstschade en afschilfering door zoutkristallisatie.



De ondergrond is daarom best zo droog mogelijk. Bij vermoeden van aanwezigheid van zouten een kwantitatieve zoutanalyse uitvoeren. Hoge concentraties schadelijke zouten in de ondergrond (vooral chloriden, nitraten en sulfaten) kunnen grote schade veroorzaken die door de hydrofobering niet voorkomen kunnen worden. Na reiniging de ondergrond afspoelen tot hij volledig stofvrij is. Bij voorkeur een paar dagen wachten vooraleer met de behandeling van vers voegwerk te starten. Verpulverende ondergronden eerst behandelen met STEENVERSTEVIGER, teneinde de minerale structuur terug op te bouwen. Na de behandeling met STEENVERSTEVIGER tenminste 14 dagen wachten alvorens de Hydrogel IV te plaatsen.

Verwerking

Hydrogel IV wordt onverdund aangebracht met de borstel, een rol uit lamsvacht of een airless spuitapparaat. (machinedruk 60-120 bar met opening van 517) Het product wordt normaal aangebracht in één laag, rekening houdend met het vereiste verbruik. Regenbestendig: circa 6 uur na verwerking. De ideale verwerkingstemperatuur ligt tussen de 5°C en 25°C.

Verbruik

Om de exacte verbruikshoeveelheid voor calculatie en opmaak bestek te weten, best een proef opzetten (1 à 2 m²). Naargelang de porositeit en de aard van de ondergrond 150 gr tot 500 gr per vierkante meter. Volgende voorbeelden dienen als richtlijn:

- Uitgewassen beton (silex): +/- 150 gr/m²
- Architectonisch beton: +/- 200 gr/m²
- Arduin - blauwe hardsteen: +/- 50 gr/m²
- Baksteen: +/- 250 à 300 gr/m²

Opmerking

Bij aanwezigheid van uitbloeiingszouten wordt de behandeling afgeraden. De totale indringing van de Hydrogel IV kan variëren van enkele uren tot enkele dagen, afhankelijk van de omgevingstemperatuur en de porositeit van de ondergrond. Na de indringing kan de ondergrond verdonkeren en in uitzonderlijke gevallen zelfs een lichte glans vertonen. De verdonkering waarvan sprake, kan afhankelijk van de temperatuur, zelfs verschillende weken duren. Dit fenomeen verdwijnt naarmate het product verder reageert. Bij plotse regenval tijdens een behandeling, onmiddellijk de werken stop zetten en de reeds behandelde zones tegen uitwassen door regen vrijwaren. Hydrogel IV tast normaal geen blauwsteen aan maar bij overdreven aanbrengen kan deze wel verkleuren.

Technische karakteristieken

Vorm: Gelachtig, melkwit

Na uitdroging: Transparant

Actief stofgehalte : □ 25 % alkylalkoxy silaan

Solventen: Solventvrij

Dichtheid: □ 0,85 g/ml

Vlampunt: Geen

Ronabel Bouwspecialiteiten

PDLC bvba - Dalstraat 17 - 8800 Roeselare

051 693 594 - 0477 850 291 - info@ronabel.be



RONABEL
BOUWSPECIALITEITEN

Werkzaamheid op baksteen: 100%, product klasse A
Daling van de waterdampdoorlaatbaarheid: < 10%, product klasse A
Reducering van de wateropname: Uitstekend
UV-stabiliteit: Bijzonder goed
Duurzame ervaring: Meer dan 15 jaar

Opslag

Vorstvrij bewaren boven 10°C en onder 30°C. - Bewaart 9 maand in originele gesloten verpakking.

Testrapporten

WTCB rapport N°HD-340/133-121bis

Verpakking

4.5 & 25 kg

Reiniging gereedschap

Na gebruik en bij langere onderbreking grondig reinigen met water.