

## TECHNISIL HYDRO



***Waterwerend product voor oppervlaktebehandeling van poreuze ondergronden***

### **Beschrijving**

- TECHNISIL HYDRO is een vloeistof, klaar voor gebruik, voor het waterdicht maken van diverse horizontale en verticale poreuze bouwelementen (van beton, metselwerk, plamuur, natuursteen of gereconstitueerde natuursteen, etc.).
- TECHNISIL HYDRO is een kleurloos waterafstotend product met uitstekende eigenschappen voor oppervlaktebehandeling; het bestaat uit een mengsel van oligomere siloxanen, van het type methyl-ethoxi-ethyl, katalyse additieven en brugvormende prepolymeren.
- TECHNISIL HYDRO bevat geen oplosmiddel, het is niet-ontvlambaar, het is reukloos en het mag worden aangebracht op een vochtige of droge ondergrond, al dan niet alkalisch, en op verse voegen.

### **Prestaties**

TECHNISIL HYDRO werd getest door het Technisch en Wetenschappelijk Centrum voor de Bouw (TWCB), rapport nr. HO 340/133-1055; Testrapporten betreffende waterabsorptie, stoomdoorlating en versnelde veroudering.

### **Toepassingen - Eigenschappen van de behandelde materialen**

- Waterafstotende behandeling van muren en gevels van privéwoningen, openbare gebouwen en kunstwerken (tunnels, bruggen).
- Sterke bescherming van gebouwen en vloeren tegen vervuiling.
- Bescherming tegen stof, affiches, sporenplanten, vervuiling.
- Bescherming tegen slechte weersomstandigheden, atmosferische invloeden, zure regen en vervuilende stoffen.
- Vermindert vorstschade.
- Beperkt salpetervorming door migratie van het water.
- Beperkt waterdoordringing naar binnen.
- Door een verlaagde wateropname behouden de materialen hun thermisch isolatievermogen.
- Vergemakkelijkt het onderhoud van de ondergrond, door het zelfreinigende karakter van het waterafstotend product.

### **Eigenschappen**

- Niet-filmvormend systeem.
- Wijzigt het uitzicht van de ondergrond niet.
- laat het materiaal: ademen - doorlaatbaar voor waterdamp.
- Is vrij van oplosmiddelen, reukloos, niet-toxisch en niet-ontvlambaar.
- Uitstekende veroudering zonder vergeling.
- Duurzame behandeling.
- Vertraagt de vorming van micro-organismen (mossen, korstmossen, etc.).
- Kan aangebracht worden op een vochtige of droge ondergrond, evenals op nieuwe voegen.

## TECHNISIL HYDRO

### Toepassing en voorzorgsmaatregelen

#### Toepassing

- De ondergrond moet gezond zijn, schoongemaakt, ontstof! en ontvet.
- De ondergrond ontsmetten; mos, korstmossen en algen verwijderen met behulp van een fungicide van het type TECHNICIDE + (toelatingsnr. 1904-B).
- Uitbrokkelende voegen herstellen, barsten vullen.
- Tot verzadiging aanbrengen met een kwast, een rol of ,een verstuiver TEOHNISPRAY 10), in één tot twee opeenvolgende lagen (de tweede laag verstuiven op de nog vochtige eerste laag).

#### Verbruik

- Tussen 200 en 1.500 ml/m<sup>2</sup>, afhankelijk van de porositeit van de ondergrond.
- Bepaling van het verbruik en van de doeltreffendheid van de behandeling via de methode van de glazen pijp.
- Het oppervlak dat behandeld werd met TECHNISIL HYDRO mag aan regen blootgesteld worden na ± 2 uur.

### Opmerkingen en voorzorgsmaatregelen

- De temperatuur van de ondergrond mag nooit lager zijn dan 5°C.
- Ramen en ruiten moeten altijd beschermd worden; incidentele vlekken moeten onmiddellijk verwijderd worden met behulp van water.
- TECHNISIL HYDRO mag niet aangebracht worden op niet-poreuze ondergronden.
- Een voorafgaande test op de plaats van gebruik is altijd aanbevolen.
- Wanneer er zouten aanwezig zijn op het oppervlak (salpeter); is het aanbevolen deze zouten te neutraliseren (moet TECHNIROC) vooraleer TECHNISIL HYDRO aan te brengen.

### Technische kenmerken

- Dichtheid: 1,05
- Witachtige vloeistof;
- Actieve bestanddelen: 5%;
- Vlampunt: niet ontvlambaar; (bevat geen oplosmiddelen);
- pH: 10;
- Geur: geen;
- Viscositeit: 1000 - 3000 cPs (bij 25°C);
- Wijziging van de oppervlaktespanning: van 12 - 20 mN/m;
- Bevochtgingshoek: groter dan 60°, volgens de methode ASTM 05946;
- Doorlaatbaarheid voor waterdamp coëfficiënt  $\mu$  kleiner dan 10;
- Ondoordringbaarheid voor water, volgens de methode met de glazen pijp: 100%;
- Maximale doeltreffendheid: na 7 dagen;
- Werkingsprincipe: hydrofoob;
- Overbrugging van barsten: bevat een hars op basis van polyolefinen (polyalkenen) die barsten tot 300  $\mu$ m overbrugt.

## TECHNISIL HYDRO

### Verpakking en opslag

5, 25 en 200 L  
Vorstvrij bewaren - Shelflife 1 jaar

### Leverancier

#### **KA Solutions BV**

Varkensmarkt 1  
6659 BS WAMEL  
Tel: 0487 – 50 23 17  
Fax: 0487 – 50 26 10  
Mail: [info@ka-solutions.nl](mailto:info@ka-solutions.nl)  
Website: [www.ka-solutions.nl](http://www.ka-solutions.nl)

## TECHNISIL HYDRO

Overzichtstabel van de testresultaten van het product TECHNISIL HYDRO op verschillende steensoorten

ONDERGROND	MASSANGIS	EUVILLE	SAVONNIÈRES	BAKSTEEN
Soortelijke massa (kg/m <sup>3</sup> )	2240	2250	1850	1680
Hoeveelheid aangebracht product (g/m <sup>2</sup> )	238	281	329	811
Invloed op het uitzicht van het oppervlak	Verwaarloosbaar	Verwaarloosbaar	Verwaarloosbaar	Verwaarloosbaar
Absorptie van het onbehandelde materiaal (mi)	0,59	0,81	1,20	16,60
Absorptie van het materiaal na waterafstotende behandeling				
Aanvankelijke doeltreffendheid (%)				
Absorptie na versnelde veroudering (mi)	0,26	0,07	0,40	0,05
Doeltreffendheid na versnelde veroudering (%)	56	91	67	100
Afname van de geleidbaarheid voor waterdamp (%)	1,9			