

## TECHNISIL HYDRO PLUS



***Water- en olieafstotend product voor behandeling van oppervlakken van poreuze materialen (5 polymeren)***

### **Beschrijving**

- TECHNISIL HYDRO PLUS is een vloeistof, klaar voor gebruik, voor het waterdicht maken van diverse horizontale en verticale poreuze bouwelementen (van beton, metselwerk, plamuur, natuursteen of gereconstitueerde steen, etc.).
- TECHNISIL HYDRO PLUS is een kleurloos waterafstotend product voor oppervlaktebehandeling, met hoge prestaties, op basis van een mengsel van 5 POLYMEREN van het type silanen, oligomere siloxanen, gefluoreerd hars en overbruggingshars op basis van polyolefinen (polyalkenen).
- Het mengsel van 5 polymeren met toenemend moleculegewicht in waterige fase garandeert optimale doeltreffendheid in een brede waaier omstandigheden en een hoge duurzaamheid op alle soorten poreuze ondergronden.
- TECHNISIL HYDRO PLUS bevat geen oplosmiddel, het is niet-ontvlambaar, het is reukloos en het mag worden aangebracht op een vochtige of droge al dan niet alkalische ondergrond en op verse voegen.

### **Prestaties**

- TECHNISIL HYDRO PLUS werd getest door het Wetenschappelijk en Technisch Centrum voor de Bouw op 20 juni 2000 rapport nr. H.D. 340/133-115.
- TECHNISIL HYDRO PLUS beschikt over een Technische Erkenning UBA Tc met certificatie vanaf 20 juni 2000
- (het eerste en enige waterwerend product in waterige fase in België met een ATG met certificatie).
- TECHNISIL HYDRO PLUS is een waterafstotend product van KLASSE A (> 95 % doeltreffend).
- TECHNISIL HYDRO PLUS behoudt zijn werkzaamheid gedurende meer dan 10 jaar.
- Testrapporten betreffende waterabsorptie, stoomdoorlating en versnelde veroudering kunnen worden aangevraagd.

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

- Water- en olieafstotende 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.
- Vermijdt 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.

## TECHNISIL HYDRO PLUS

### Eigenschappen

- Niet-filmvormend systeem.
- Wijzigt het aanzicht 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.

### 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 TECHNICI DE + (toelatingsnummer 1904 B).
- Uitbrokkelende voegen herstellen, barsten vullen.
- Tot verzadiging aanbrengen met een kwast, een rol of een verstuiver (TECHNISPRAY 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 PLUS 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 (met TECHNIROC) vooraleer TECHNISIL HYDRO PLUS aan te brengen.

### Technische kenmerken

- Dichtheid: 1 ± 0,01.
- Witachtige vloeistof;.
- Actieve bestanddelen: 8%.
- Verouderingstest: minder dan 0,1 ml absorptie na 10 jaar (volgens het W.T.C.B. en ATG).
- Vlampunt: niet-ontvlambaar (bevat geen oplosmiddelen).
- pH: 8-9 .
- Geur: geen.
- Viscositeit: kleiner dan 100 cPs (bij 25°C).
- Wijziging van de oppervlaktespanning: van 12 - 20 mN/m.
- Bevochtgingshoek: groter dan 60°, volgens de methode ASTM D5946.
- Doorlaatbaarheid voor waterdamp: coëfficiënt  $\mu$  kleiner dan 10.

## TECHNISIL HYDRO PLUS

- Ondoordringbaarheid voor water, volgens de methode met de glazen pijp: 100%.
- Maximale doeltreffendheid: na 7 dagen.
- Werkingsprincipe: water- en olieafstotend.
- Overbrugging van barsten: bevat een hars op basis van polyolefinen (polyalkenen) dat barsten tot 300 µm overbrugt.

### Verpakkingen en opslag

5, 25 en 200 L  
Vorstvrij bewaren  
Shelflife 1 jaar

N.B.: voor nadere informatie over waterafstotende behandeling van oppervlakken raden wij u aan ons technisch dossier "Waterafstotende behandeling van verticale en horizontale oppervlakken" te raadplegen.

### Leverancier:

**KA Solutions BV**  
Van Heemstraweg 23  
6657 KD BOVEN LEEUWEN  
Tel: 0487 – 50 23 17  
info@ka-solutions.nl  
[www.ka-solutions.nl](http://www.ka-solutions.nl)

## TECHNISIL HYDRO PLUS

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> )	137	260	214	464
Invloed op het uitzicht van het oppervlak				
- Kleur	4,3 (klasse A)	7,6 (klasse S)	4,7 (klasse A)	5,1 (klasse A)
- Glans	0,0 (klasse A)	0,1 (klasse A)	0,1 (klasse A)	0,1 (klasse A)
- Visuele waarneming	Verwaarloosbaar	Verwaarloosbaar	Verwaarloosbaar	Verwaarloosbaar
Absorptie van het onbehandelde materiaal (mi)	0,10	0,63	0,60	35
Absorptie van het materiaal na waterafstotende behandeling	0,10	0,00	0,20	0,00
Aanvankelijke doeltreffendheid (%)	0	100	67	100
Absorptie na versnelde veroudering (mi)	0,00	0,00	0,00	0,00
Doeltreffendheid na versnelde veroudering (%)	100	100	100	100
Afname van de geleidbaarheid voor waterdamp (%)	0 - 10 %	(klasse A)		

Alle informatie die via dit document wordt verspreid is louter informatief, zonder nadelige erkenning, noch enige andere garantie dan deze die voortvloeit uit de verkoop van onze producten, binnen de grenzen van onze algemene voorwaarden. De gebruikers moeten altijd onze laatst gepubliceerde technische fiches raadplegen; een exemplaar hiervan is beschikbaar op aanvraag. 01/03/2005