

## TECHNISIL MS



### *Vochtwerend product in de massa - procedé voor droogmaking van muren door injectie*

#### **Beschrijving**

- TECHNISIL MS is een massief vochtwerend middel dat een doeltreffende, definitieve barrière vormt tegen water dat opstijgt door capillariteit. Het zorgt voor de vorming van een duurzame blokkeerzone, ongeacht de aard of de dikte van de muur.
- TECHNISIL MS is vloeibaar, klaar voor gebruik, en samengesteld op basis van een mengsel van 4 polymeren, oligomere siloxaanharsen, en versterkt door een organisch metaalcomplex in een gedearomatiseerd oplosmiddel.

#### **Prestaties**

- TECHNISIL MS heeft een advies van het W.T.C.B. (ref. 080/92.106) de dato 20 november 1986.
- TECHNISIL MS behoort tot de beste injecteerbare samenstellingen (Advies van het W.T.C.B. van 20 september 1988).
- TECHNISIL MS heeft een SOCOTEC DX 1404-validatie (rapport van een technisch onderzoek) sinds oktober 1995.

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

- Maakt de basis van het metselwerk definitief waterdicht.
- Stopt binnen 48 uur al het capillair opstijgend vocht.
- Garandeert optimale doeltreffendheid, ongeacht de aard, de dikte of het vochtgehalte van het metselwerk.
- Verlaagt de oppervlaktespanning van het substraat beneden 20 mN/m.

#### **Eigenschappen**

- Het organometaalcomplex met aluminium versterkt het waterafstotend effect en garandeert een levensduur van de behandeling die even lang is als de levensduur van de muur.
- Het product is niet biologisch afbreekbaar.
- Bestand tegen zuren en zouten.
- Is als niet-toxisch geclassificeerd.
- Antischimmelbescherming.
- Het product is licht gekleurd (rood) om de migratie ervan eventueel te kunnen opvolgen (traceerbaarheid).
- Bevat geen water, noch zouten.
- Reageert zonder vorming van extra schadelijke zouten.
- Het mengsel van oligomere siloxaanharsen garandeert een sterke migratie in de ondergrond en een hoog doordringingsvermogen.
- Uitstekende verspreiding van de actieve bestanddelen, dankzij het gebruik van een oplosmiddel met lage oppervlaktespanning.
- Kan in de massa ingespoten worden in muren in contact met aarde (ondergrondse muren) om het substraat waterdicht te maken.
- Kan versterkt worden met een SANERINGSDOSIS, om schimmels die in het metselwerk aanwezig zijn in de omgeving van de injectiezone nog krachtiger te bestrijden.

## TECHNISIL MS

### Toepassing en voorzorgsmaatregelen

De injectie van TECHNISIL MS gebeurt met lagedrukuitrusting (pomp TECHNIFLOW DUAL), voorzien van een doorstroom meter (DIGITALE INJECTIEKIT), dit om een uniforme verdeling van het waterwerend product in het metselwerk te waarborgen en dus ook de vorming van een homogene blokkeerzone tegen opstijgend vocht.

### Voorbereiding van de ondergrond

Om doeltreffend te kunnen werken, moet de injectiezone vrij zijn, en zo mogelijk ontdaan van wandbekleding en verf.

Om de evolutie van het opdrogen te kunnen volgen, is het aangeraden vóór de injectie het watergehalte te bepalen met behulp van een carbidebom.

### Boren van de injectiegaten

Het boren kan zowel vanaf de binnenzijde als vanaf de buitenzijde van het gebouw gebeuren. Het boren moet gebeuren in de laagste horizontale voeg vlak boven de grond, bij voorkeur licht schuin naar beneden.

- Afstand tussen de injectieopeningen: 10 tot 15 cm.
- Diameter: 12 tot 14 mm.
- Diepte: ongeveer 3/4 tot 4/5 van de dikte van de muur.
- De boringen moeten uitgevoerd worden boven het grondniveau.

### Injectie

- De injector plaatsen en vastklemmen in de ingang van de injectieopening.
- TECHNISIL MS injecteren (druk tussen 1 en 2,5 bar) en hierbij ononderbroken zeer strikt het debiet controleren met behulp van de doorstroommeter (analoog of digitaal).
- De ingespoten hoeveelheid moet liggen tussen 1,5 en 2,5 liter per strekkende meter en per 10 cm muurdikte.

### Uitdrogen

De blokkeerzone voor opstijgend vocht wordt actief na 48 uur. Toch kan de uitdroogtijd van de muur 6 tot 12 maanden (of meer) bedragen, afhankelijk van de aard van de muur, zijn dikte, zijn vochtgehalte en de interne en externe klimaatomstandigheden.

### Afwerking

- De injectieopeningen moeten afgedicht worden met cement, verrijkt met TECHNIPACT H;
- Behoudens speciale maatregelen (raadpleeg onze technische dienst), moet de afwerking gebeuren nadat de uitdroging van de muur een terminaal stadium heeft bereikt, m.a.w. vochtgehalte < 5 %.
- Voor muren die zwaar beladen zijn met zouten is het gebruik van de omzetter TECHNICURE CS meer dan aanbevolen;
- Aan het aanmaakwater TECHNIMIX+ toevoegen voor plamuurlagen van cement of kalkcement, of TECHNIPLATRE voor plamuurlagen op basis van pleister.
- Voor behandelingen door injectie in de massa graag onze technische dienst raadplegen.

## TECHNISIL MS

### Opmerkingen en voorzorgsmaatregelen

- Incidentele vlekken onmiddellijk verwijderen met White Spirit.
- De ruimten ventileren tijdens en na de behandeling.
- Om geurproblemen te voorkomen is het aangeraden niet te injecteren in de nabijheid van haardvuren, steenkoolvuren, warme radiatoren, etc.
- De injectiewerkzaamheden tegen opstijgend vocht hebben als hoofddoel het uitdrogen van het metselwerk, en niet het bestrijden van eventuele problemen met ontwikkeling van stankproblemen of schimmels in het metselwerk.
- Preventief kan u de SANERINGSDOSIS toevoegen aan uw injectiemengsel.
- Voor een curatieve behandeling eenzelfde dosering gebruiken of geconcentreerd TECHNICIDE +.

### Technische kenmerken

- Dichtheid:  $0,80 \pm 0,2$  (oplosmiddel met zeer hoog indringingsvermogen).
- Fluorescerende rode vloeistof.
- Actieve bestanddelen:  $10\% \pm 2$  (25°C/24 uur).
- Vlampunt: hoger dan 60°C.
- Brookfield-viscositeit: 5 cPs.
- Wijziging van de oppervlaktespanning: van 15 - 20 mN/m.
- Maximale doeltreffendheid: na 48 uur.
- Werkingsprincipe: hydrofoob.

### Verpakkingen en opslag

25 L, 60 L en 200 L  
Droog en vorstvrij bewaren.

### 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)