

## TECHNISIL MS ECO



***Vochtwerend product In de massa - procedé voor droogmaking van muren door injectie; geclassificeerd als reukloos, voor bewoonde ruimten***

### Beschrijving

- TECHNISIL MS ECO 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 ECO is een vloeistof, klaar voor gebruik, met een formule op basis van een mengsel van 4 polymeren, oligomere siloxaanharsen, versterkt door een organisch metaalcomplex in een reactief verdunningsmiddel.
- TECHNISIL MS ECO bevat geen water, geen oplosmiddelen en het is geclassificeerd als niet-ontvlambaar; het bevat 80% actieve bestanddelen (rapport van het K.I.K.).
- TECHNISIL MS ECO is geclassificeerd als kleurloos, en wordt aanbevolen voor gebruik in bewoonde ruimten.

### Prestaties

- TECHNISIL MS ECO heeft een advies van het W.T.C.B. (ref. 080/28.409) de dato 14 april 1992.
- TECHNISIL MS ECO behoort tot de beste injecteerbare samenstellingen (Advies van het W.T.C.B. van 20 september 1988).
- TECHNISIL MH heeft een SOCOTEC DX 1404-validatie (rapport van een technisch onderzoek) sinds oktober 1995.
- TECHNISIL MS ECO heeft een rapport van het K.I.K. betreffende het gehalte aan actieve bestanddelen de dato 24 mei 2000.

### 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 reactieve verdunningsmiddel neemt deel aan de vorming van een hydrofobe barrière (zeer lage verdamping, minder dan 20%).
- 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.
- Geclassificeerd als niet-toxisch, reukloos (index 3) en niet-ontvlambaar.
- Geïntegreerde antischimmelbeveiliging.
- Het product is licht gekleurd (groen) om de migratie ervan eventueel te kunnen opvolgen (traceerbaarheid).
- Bevat geen water, geen oplosmiddelen, geen zouten (veilig voor het milieu).
- Reageert zonder vorming van extra schadelijke zouten.

## TECHNISIL MS ECO

- 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 actief verdunningsmiddel met lage oppervlaktetenspanning.
- 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.

### Toepassing en voorzorgsmaatregelen

De injectie van TECHNISIL M 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 - 15 cm.
- Diameter: 12 tot 14 mm.
- Diepte: ongeveer 3/4 tot 4/5 van de dikte van de muur.
- De boringen moeten aangebracht worden boven het grondniveau.

### Afwerking:

- De injector plaatsen en vastklemmen in de ingang van de injectieopening.
- TECHNISIL MS ECO injecteren (druk tussen 1 en 2,5 bar) en hierbij ononderbroken zeer strikt het debiet controleren met behulp van de doorstroom meter (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.

## TECHNISIL MS ECO

### Afwerking

- De injectieopeningen moeten afgedicht worden met cement, aangerijkt 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.

### 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:  $0,80 \pm 0,2$ .
- Uitzicht: fluorescerende groene vloeistof.
- Actieve bestanddelen:  $80 \% \pm 2$  (25°C/24 uur).
- Geurindex: 3 (>< White spirit = 100).
- Vlampunt: hoger dan 100°C.
- Brookfield-viscositeit: 5 cPs.
- Wijziging van de oppervlaktespanning: van 15 tot 20 mN/m.
- Maximale doeltreffendheid: na 48 uur.
- Werkingsprincipe: hydrofoob.

### Verpakkingen en opslag

25 L, 60 L of 200 L

Droog en vorstvrij bewaren

## TECHNISIL MS ECO

**Leverancier:**

**KA Solutions BV**

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