



QUASI REUKLOOS, POLYVALENT INJECTIEPRODUCT OP BASIS VAN EEN PREPOLYMEER VAN SILICIUM, EEN ORGANOMETAAL EN EEN BLOKKERINGSHARS – WTCB rapport DE 622x646-10

Toepassing

INDUSIL MS 3000 ISO is een solventgedragen injectieproduct dat een afdoende bescherming biedt tegen opstijgend vocht. **INDUSIL MS 3000 ISO** wordt net boven de vloerpas geïnjecteerd. Het product polymeriseert in de haarvaten en de poriën teneinde een waterdichte zone te vormen die de capillaire vochttopstijging verhindert.

Productbeschrijving

INDUSIL MS 3000 ISO is uniek. Het bevat verschillende grondstoffen die elkaar aanvullen in de strijd tegen opstijgend vocht.

1. Een organo-siloxaan dat polymeriseert tot een polymeer met een hydrofobe methylgroep en dat zich eveneens fixeert op de capillairen.
2. Een aluminiumstearaat dat een organisch metaalcomplex is. Naast zijn waterwerende eigenschap verlaagt deze grondstof de tensio-actieve spanning en verhoogt zij het indringingsvermogen van het eindproduct.
3. Een gemodificeerde was die het waterwerend effect versterkt en de "open tijd" van het product verhoogt zodat dit zich verder kan verspreiden in de meest moeilijke omstandigheden.
4. Een acrylhars dat in combinatie met de was een complex vormt dat de in de muur aanwezige zouten deels blokkeert.
5. Een quasi reukloos isoparaffinesolvent dat zorgt voor de verspreiding van de actieve grondstoffen

Karakteristieken en eigenschappen

Aard	Gebruiksklare vloeistof, samengesteld met zich aanvullende grondstoffen:	
	- oligomeer-siloxanen	
	- organometalen	
	- gemodificeerde was	
	- acrylaten	
Gehalte aan droge stoffen	+/- 10%	
Vlampunt	> 40 °C	
Viscositeit	< 100 cps	
Soortelijk gewicht	+/- 0,79	
Testresultaten WTCB rapport	40% vochtigheid	klasse A ⁺
	60% vochtigheid	klasse A ⁺
	80% vochtigheid	klasse A ⁺

Gebruiksaanwijzing

Vorbereiding

Op ca. 5 tot 10 cm boven het vloerniveau boort men langs de binnen- of buitenzijde gaten van 12 mm, onder een schuine hoek van 15° tot 20°. De gaten hebben een onderlinge afstand van +/- 12 cm (= 8 gaten per lopende meter) en worden op een horizontale lijn geboord. De diepte van de boring bedraagt de muurdikte - 3 cm. Tussen de te behandelen vochtige muren en de niet te behandelen droge muren, boort men gaten op een verticale lijn tot op een hoogte van +/- 1,5 meter dit noemt men het plaatsen van een verticale stop.



Met de stofzuiger wordt het boormeel uit de boorgaten verwijderd. Indien het voegwerk en/of de bakstenen zich in een slechte staat bevinden dient er een dunlagige cementmortel bestrijking aangebracht te worden om lekken te voorkomen (CEMSEC). Indien er zich holtes bevinden in het metselwerk, dan dienen deze holtes vooraf geïnjecteerd te worden met een aangepaste cementgrout (PAGEL E1F) of met PU-schuim.

Werkmethode

Het product wordt ingespoten onder druk met een hiervoor ontworpen injectietoestel. Het product kan eveneens gebruikt worden volgens de transfusiemethode. De apparatuur waarmee de **INDUSIL MS 3000 ISO** wordt aangebracht, mag uitsluitend gereinigd worden met CLEANER NOVOC.

Verbruik/Hoeveelheden

Muur 10 cm	1500	cc	x	1,0	=	1500	:	8	=	190 cc/ boorgat
Muur 30 cm	1500	cc	x	3,0	=	4500	:	8	=	570 cc/ boorgat
Muur 50 cm	1500	cc	x	5,0	=	7500	:	8	=	940 cc/ boorgat
Muur 14 cm	1500	cc	x	1,4	=	2100	:	8	=	270 cc/ boorgat
Muur 33 cm	1500	cc	x	3,3	=	4950	:	8	=	620 cc/ boorgat
Muur 47 cm	1500	cc	x	4,7	=	7050	:	8	=	890 cc/ boorgat

Na de behandeling kunnen de gaten onmiddellijk opgestopt worden.

Waarschuwing

Het is aangeraden voor de injectie de te injecteren muur te controleren op de aanwezigheid van schadelijke zouten zoals nitraten, sulfaten, chloriden, ... zodat aansluitend aan de injectie tegen opstijgend vocht een afdoende zoutbehandeling kan uitgevoerd worden. Injectie tegen opstijgend vocht weert het transportmiddel van de zouten zijnde vocht, maar gaat de reeds aanwezige zouten niet verhinderen om schade te veroorzaken. Uitbloeiingen van sulfaten en carbonaten kunnen, wanneer zij overvloedig aanwezig zijn, afwerkingslagen losdrukken. Hygroscopische zouten zoals chloriden en vooral nitraten hebben de eigenschap vocht uit de lucht te onttrekken en zelfs bij een afdoende ingreep tegen opstijgend vocht het metselwerk alsnog vochtig te houden aan het oppervlak. Bij aanwezigheid van zouten, kunnen de muren doeltreffend worden behandeld met onze MEMBRASEC of MEMBRASCREEN volgens de werkmethode beschreven in de technische fiche van dit product.

Opmerkingen

Het vochtscherm wordt bereikt na 48 tot 72 uren. De totale uitdroging van de muur kan 6 tot 12 maanden of meer in beslag nemen. Deze droogtijd is afhankelijk van de aard en de dikte van de muur en zijn oorspronkelijk vochtgehalte. De levensduur van het systeem is in praktijk onbegrensd. De procedés voor de behandeling van metselwerk tegen opstijgend vocht zijn het onderwerp geweest van een onderzoek en Technische Voorlichting n°210, uitgevoerd door het Wetenschappelijk en Technisch Centrum voor het Bouwbedrijf. Ons procedé wordt beschouwd als het meest soepele en polyvalente systeem. Het procedé is weinig destructief en laat toe praktisch alle soorten metselwerk te behandelen. De toepassing is snel en eenvoudig. Het resultaat is doeltreffend en definitief. Alhoewel de verdunner die gebruikt wordt voor de samenstelling van **INDUSIL MS 3000 ISO** aromaatvrij is, dient men in bewoonde gebouwen nog altijd rekening te houden dat sommige mensen nog steeds gevoelig kunnen zijn voor eventuele geurhinder en allergieën.



Het blijft dus aanbevolen om na de werken de ruimtes waarin het product werd toegepast gedurende de noodzakelijke tijd voldoende te ventileren. Indien geen voldoende ventilatie van de ruimtes kan verzekerd worden of in geval iemand een oplosmiddelallergie zou hebben, wordt aanbevolen om de injecties uit te voeren met oplosmiddelvrije producten zoals bv de SECAUGEL INJECT 2. Deze aanbevelingen zijn eveneens terug te vinden in de Technische Voorlichting 210 van het WTCB.

Veiligheidsinformatie – Vervoer – Hantering en opslag - Afval

Raadpleeg het meest recente en productgebonden veiligheidsinformatieblad van Rewah, conform de richtlijnen (EU) 453/2010 bijlage II/A. De informatie in bovenvermeld veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorg opgesteld, gebaseerd op de kennis die beschikbaar was op de datum van uitgave. Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor schade of hinder, van welke aard ook, welke door het gebruik van het betreffende product zou worden veroorzaakt.

Verbruik/ Dosering

1,5 ltr/m/10 cm muurdikte

Verpakking

25 ltr, 200 ltr, 1000 ltr

Vervoer en opslag

Vorstvrij vervoeren en opslaan. Het product en zijn verpakking beschermen tegen rechtstreeks zonlicht. Opslag vermijden bij temperaturen >30 °C.

Houdbaarheid

1 jaar na fabricatie in de originele, gesloten verpakking.

Nawoord

De gegevens vermeld in dit merkblad, de toepassingsadviezen en andere aanbevelingen zijn gebaseerd op omvangrijke onderzoeken en ervaringen. Zij zijn echter ook met betrekking tot aansprakelijkheid van derden vrijblijvend. Zij vrijwaren de klanten niet, de producten en de gebruiksaanwijzing op hun geschiktheid voor het betreffende doel zelf te onderzoeken. De aangegeven karakteristieken en eigenschappen betreffen gemiddelde waarden en analyses verkregen bij 20 °C, afwijkingen zijn getolereerd. Onze klantenservice beantwoordt graag uw vragen. Met het verschijnen van dit merkblad vervallen alle voorgaande.