

INJECTIEPRODUCT OP BASIS VAN EEN 10 % SILOXAAN-ORGANOMETAALMENGSEL IN

ALIFATISCHE SOLVENTEN

Toepassing

ECONOSIL INJECT wordt gebruikt om opstijgend vocht in metselwerk te verhinderen.

Productbeschrijving

ECONOSIL INJECT is een mengsel van siloxanen en organometalen, opgelost in alifatische solventen. De actieve stof bedraagt 10 %.

Karakteristieken en eigenschappen

ECONOSIL INJECT vormt in de haarvaten en poriën een waterwerende laag die capillaire vochttopstijging onmogelijk maakt, zelfs bij een hoge concentratie van stijgvocht in het metselwerk. **ECONOSIL INJECT** hecht zich vast op de capillairen in de massa en polymeriseert er tot een vochtwerend complex. **ECONOSIL INJECT** behoort tot de productgroep die, binnen het kader van de Technische Voorlichting n° 210 "Vocht in gebouwen: bijzonderheden van opstijgend vocht" van het Wetenschappelijk en Technisch Centrum van het Bouwbedrijf, als het meest soepel en polyvalent geklasseerd wordt. Het vochtscherm wordt bereikt na 48 à 72 uur. De totale uitdroging is afhankelijk van de aard en de dikte van de muur, alsook van zijn oorspronkelijk vochtgehalte. Het procédé is weinig destructief en laat toe praktisch alle soorten metselwerk te behandelen. De toepassing is snel en eenvoudig. Het resultaat is doeltreffend en definitief.

Gehalte actieve werkstof	8 %
Type werkstof	siloxaan organometaal
Soortelijk gewicht	0,8
Vlampunt	39°C
Kleur	kleurloos
Viscositeit	< 120 cps

Gebruiksaanwijzing

Het injectietoestel

Jarenlange ervaring heeft ons toegelaten een eenvoudig en aangepast toestel te ontwerpen en te brevetteren.

Het bestaat uit:

- een ketel met product
- een compressor
- een toestel met 4 transparante buizen verbonden aan 4 injectielansen

De transparante buizen zijn geïsoleerd. Zij laten toe om de hoeveelheid product die per injectiegat ingebracht wordt te controleren; zelfs wanneer de 4 injectielansen tegelijkertijd gebruikt worden.

Voorbereiding

Op 5 tot 10 cm boven het hoogste vloerniveau boort men langs de binnen- of buitenzijde gaten van 12 mm, onder een schuine hoek van 15 tot 20° of loodrecht op de muur. 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 - 5 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. 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. Indien er zich holtes bevinden in het metselwerk, dan dienen deze holtes vooraf geïnjecteerd te worden met een aangepaste cementgrout of met PU-schuim.

Werkmethode

De druk op de compressor wordt ingesteld tussen 2 en 6 kg/cm² afhankelijk van het soort metselwerk. De hoeveelheid injectievloeistof bedraagt minimum 1,5 l per lopende meter per 10 cm muurdikte.

Voorbeelden

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

De ideale injectietijd, afhankelijk van de muurdikte, is ongeveer 3 minuten per boorgat. Na de behandeling kunnen de gaten onmiddellijk opgestopt worden of beter op het ogenblik wanneer een duidelijke daling van het vochtgehalte waargenomen wordt t.t.z. na 3 à 6 maanden.

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.

Opmerkingen

Het vochtscherm wordt bereikt na 48 tot 72 uren. De totale uitdroging van de muur kan 6 tot 12 maanden 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 procédés 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 procédé wordt beschouwd als het meest soepele en polyvalente systeem. Het procédé is weinig destructief en laat toe praktisch alle soorten metselwerk te behandelen. De toepassing is snel en eenvoudig. Het resultaat is doeltreffend en definitief.

Veiligheidsinformatie – Vervoer – Hantering en opslag - Afval

Raadpleeg het meest recente en productgebonden veiligheidsinformatieblad van Rewah, conform de richtlijnen EEG 91/155. 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 l/m/10 cm muurdikte

Verpakking

25 l, 200 l, 1000 l

Opslag

Vorstvrij bewaren. Opslag bij temperatuur > 30°C moet vermeden worden. De bussen of vaten moeten beschermd worden tegen direct zonlicht.

Houdbaarheid

Minimum 1 jaar na fabricagedatum.

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.