

# MasterInject 1330

**Buigzaam, snelhardend PUR injectiehars met lage viscositeit om scheuren in beton en metselwerk permanent af te dichten.**

## BESCHRIJVING

MasterInject 1330 is een elastisch 2 componenten injectiehars op basis van PUR met lage viscositeit. Het hars wordt zowel in droge als vochtige omstandigheden hard en wordt zo een waterbestendig en buigzaam product. Het kan in scheuren worden aangebracht via hoge- of lagedrukmethodes.

Verder wordt het ook gebruikt als permanent en duurzaam afdichtmiddel voor scheuren die eerder al werden behandeld met MasterInject 1325, een snel schuimend PUR injectiehars voor een tijdelijke waterdichting.

## TOEPASSINGEN

Het product wordt gebruikt om insijpelend water via scheuren te stoppen in:

- beton en metselwerk
- funderingen en muren
- structuren van civiele bouwkunde (dammen, tunnels, bruggen, enz.)
- betonnen vloeren, muren, mangaten, kasten voor nutsvoorzieningen en andere structuren.
- vochtige of droge zones.

## KENMERKEN

- Het buigzame polyurethaaninjectiehars laat enige flexibele beweging toe.
- De lage viscositeit garandeert een uitstekende indringing in haarscheurtjes.
- Vormt een duurzame afdichting tegen insijpelend water.
- Uitstekende indringing in het uitgeharde schuim MasterInject 1325, om een duurzame afdichting te vormen.

## GEBRUIKSAANWIJZING VERWERKING

Het aanbrengen van injectieharsen met lage viscositeit is een taak die moet worden uitgevoerd door ervaren en speciaal daartoe opgeleid personeel. Aangezien de lokale omstandigheden en de vereisten voor aanbrenging sterk kunnen verschillen van locatie tot locatie, moeten deze eerst worden vastgelegd tussen de aanbrenner en de toezichthoudende ingenieur / klant.

## VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

De scheuren moeten vrij zijn van vuil en stof. De zijanten van de scheuren mogen eventueel vochtig zijn, op voorwaarde dat ze schoon en vrij van modder zijn. Voorafgaand aan de injectie moet de positie van de injectienippels worden gepland.

## BUSVORMIGE INJECTIENIPPELS

Gebruik busvormige injectienippels voor scheuren met waterbelasting of vochtige scheuren. Afhankelijk van de breedte van de scheur moeten de gaten aan beide zijden van de scheurlijn worden geboord in een hoek van 45° ten opzichte van het oppervlak. De gaten moeten 5 tot 10 cm van de scheurlijn verwijderd zijn en diep genoeg zijn zodat ze het scheurveld helemaal doorboren tot aan de andere kant. De afstand tussen de gaten mag niet meer bedragen dan respectievelijk de helft van de dikte van de component en 60 cm.

Stof dat ontstaat tijdens het boren moet worden weggezogen. Maak de boorgaten schoon. Steek injectienippels in de geboorde gaten en schroef ze stevig vast. Alle scheur- en tussenstukkanten moeten worden afdicht met de onderstaande Master Builders Solutions producten met behulp van een spatel of een truweel, om te vermijden dat het injectiehars uit de openingen in de scheur zou lekken.

- MasterSeal 590 / MasterFlow 920 AN voor scheurinjecties na 30 tot 60 minuten of vochtige oppervlakken.
- Aangepaste MasterInject / MasterFlow mortels / pasta's op basis van epoxy voor scheurinjecties onder hoge druk na ca. 24 uur. Raadpleeg uw Master Builders Solutions vertegenwoordiger om het juiste materiaal voor de afdichting te kiezen.

 0800	
<b>Master Builders Solutions Deutschland GmbH</b> Donnerschweer Str. 372 D-26123 Oldenburg	
14 DE0245/05	
<b>MasterInject 1330 (DE0245/05)</b> <b>EN 1504-5:2004</b>	
Concrete injection product EN 1504-5 Method 1.5 U(D1) W(3) (1/2/3) (21)	
Adhesion and elongation capacity	Adhesion > 0.2 N/mm <sup>2</sup> Elongation > 10%
Watertightness	Watertight at 2x10 <sup>5</sup> Pa
Workability	Crack width 0,3mm dry, damp, wet Lost deformation work < 20%
Durability	
Corrosion behavior	Deemed to have no corrosive effect
Dangerous substances	Comply with 5.4 (EN 1504-5)

# MasterInject 1330

**Buigzaam, snelhardend PUR injectiehars met lage viscositeit om scheuren in beton en metselwerk permanent af te dichten.**

## OPBOUW INJECTIENIPPELS

De locatie van de invoerpoorten / nippels moet worden bepaald voorafgaand aan de installatie. Afhankelijk van de grootte van de scheur en de grootte van het element moeten de injectienippels langsheen de totale lengte van de scheur worden aangebracht op een afstand van 15 tot 50 cm van elkaar. Om de poort in het beton vast te maken, brengt u een kleine hoeveelheid aangepaste MasterInject / MasterFlow mortel / pasta op basis van epoxy aan rond de onderkant van de poortbasis en plaats de nippel zodra het boorgat de scheuropening snijdt, zie figuur 1.



Figuur1: de opbouwnippel aanbrengen in het midden van de scheuropening.

Plaats de nippel aan de ene kant van de scheur en herhaal tot alle poorten langsheen de hele scheur zijn geplaatst. Zorg ervoor dat het epoxy rond de basis van de poorten goed is aangedrukt en vul alle gaten in het materiaal op. Dicht alle nippels en scheuropeningen af met behulp van een aangepaste MasterInject / MasterFlow mortel / pasta op basis van epoxy of gebruik MasterFlow / MasterFlow 920 AN voor snelle injecties (in enkele uren, bij scheuren na afdichting). Bij materialen op basis van epoxy raden we aan om de afdichting minimum 1 mm dik en 6 tot 8 cm breed te maken; bij MasterSeal 590 moet ze zelfs nog dikker zijn. Een ontoereikende bovenlaag zal door de injectiedruk leiden tot lekken. Raadpleeg uw Master Builders Solutions vertegenwoordiger om het juiste materiaal voor de afdichting te kiezen.

## MENGEN

MasterInject 1330 wordt geleverd als twee afzonderlijke componenten, in de juiste hoeveelheden, klaar voor gebruik. Zorg ervoor dat de mengapparatuur en de omgeving droog zijn tijdens het mengen.

Meng eerst elke component apart. Voeg daarna component B toe aan component A en zorg ervoor dat u de verpakking met B component volledig leeggiet. Meng de beide componenten intensief gedurende 2 minuten met een aangepast mechanisch mengtoestel. Bij kleinere

batches kan een schone houten truweel worden gebruikt; deze moet minstens 2 cm breed zijn en voldoende lang. U moet een homogeen mengsel bekomen, er mogen geen strepen zichtbaar zijn.

## AANBRENGEN

Voorafgaand aan de injectie moeten de stevigheid van de dichting en de doordringbaarheid van de nippels worden gecontroleerd (met perslucht). De mengapparatuur en de bijhorende tools moeten droog zijn.

Injecteer het gemengde MasterInject 1330 met behulp van het juiste injectiemateriaal bij lage of hoge druk.

Bij verticale of diagonaal oplopende scheuren moet u van beneden naar boven injecteren. Start bij de onderste nippel en injecteer MasterInject 1330 tot u de vulling bij de volgende nippel ziet verschijnen. Herhaal deze procedure bij iedere nippel, tot u aan de bovenste nippel komt.

Bij horizontale scheuren of bij scheuren in horizontale vloeroppervlakken injecteert u steeds in één richting, van het ene uiteinde van de scheur naar het andere. Injecteer MasterInject 1330 tot het materiaal bij de volgende nippel verschijnt. Herhaal deze procedure bij iedere nippel, tot aan het andere uiteinde van de scheur.

Om insijpelend water te voorkomen, moet de scheur absoluut volledig gevuld zijn en moet u tegen het einde van de gebruiksduur, afhankelijk van de temperatuur, nogmaals injecteren over alle nippels.

De boorgaten kunnen worden gevuld met MasterSeal 590 of met een MasterEmaco herstellmortel.

## VERBRUIK

1,03 kg/ liter

## VERWERKINGSTIJD

Ongeveer 50 minuten bij 21°C. (Gemeten bij gebruik van 100 ml gemengd hars. Bij grotere volumes materiaal wordt de verwerkingstijd korter.)

## UITHARDING

De uitharding is afhankelijk van de temperatuur.

Bij 8°C volledig uitgehard na 2 dagen

Bij 23°C volledig uitgehard na 1 dag

## REINIGING

Het gereedschap en het mengtoestel onmiddellijk na gebruik reinigen met een geschikt solvent bijv. MEK, nafta. Uitgehard materiaal kan enkel mechanisch verwijderd worden.

# MasterInject 1330

---

**Buigzaam, snelhardend PUR injectiehars met lage viscositeit om scheuren in beton en metselwerk permanent af te dichten.**

## **VERPAKKING, OPSLAG EN HOUDBAARHEID**

MasterInject 1330 is verpakt in eenheden van 15 kg (Comp. A: 10,8 kg / Comp B: 4,2 kg).

Droog, koel en uit de zon opslaan. In de gesloten en originele verpakking is het product 12 maanden houdbaar.

## **AANDACHTSPUNTEN**

Ontwerp en aanbrenging moeten worden uitgevoerd door daartoe gekwalificeerd en bevoegd personeel.

Niet aanbrengen bij temperaturen onder +8°C of boven +35°C. Gedeeltelijke mengsels zijn verboden. Voeg geen andere stoffen toe die de eigenschappen van het product zouden kunnen beïnvloeden. Het product moet worden opgeslagen op een koele plaats, beschermd tegen het zonlicht.

Beschermende kledij en beschermingsmiddelen zijn verplicht bij het aanbrengen van dit product. Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad voor meer informatie.

## **BEHANDELING EN TRANSPORT**

Bij gebruik van dit product moet men de gebruikelijke preventiemaatregelen voor het werken met chemicaliën naleven, bijvoorbeeld niet eten, roken of drinken tijdens het werk en de handen wassen voor een pauze of na beëindiging van het werk. Specifieke veiligheidsinformatie met betrekking tot de behandeling en het transport van dit product vindt u in het veiligheidsinformatieblad.

Product en verpakking moeten volgens de wettelijke voorschriften verwijderd worden. De verantwoordelijkheid hiervoor ligt bij de laatste eigenaar van het product.

# MasterInject 1330

Buigzaam, snelhardend PUR injectiehars met lage viscositeit om scheuren in beton en metselwerk permanent af te dichten.

## TECHNISCHE GEGEVENS MasterInject 1330

Technische gegevens	Norm	Waarde
Basis		polyurethaan
Kleur		geelachtig
Dichtheid bij 23°C	DIN 52713 / ISO 2811-1	component A: 0,95 g/cm <sup>3</sup> component B: 1,23 g/cm <sup>3</sup> mengsel: 1,03 g/cm <sup>3</sup>
Mengverhouding in volumedelen (A : B) in gewichtsdelen (A : B)		3,3 : 1,0 100 : 39
Verwerkingstijd	EN ISO 9514	± 50 min.
Viscositeit bij 21°C / spindel 1 / 25 tpm	EN ISO 3219	221 mPa.s
Treksterkte	EN ISO 527-1; -2	0,9 N/mm <sup>2</sup>
Rek	EN ISO 527-1; -2	54,6 %
Elasticiteitsmodulus	EN ISO 527-1; -2	2,2 N/mm <sup>2</sup>
Rek tot breuk	EN ISO 527-1; -2	scheur met water gevuld 71% vochtige scheur 10% droge scheur 39%
Hechting aan beton	EN 12618-1	scheur met water gevuld ± 0,30 N/mm <sup>2</sup> vochtige scheur ± 0,17 N/mm <sup>2</sup> droge scheur ± 0,20 N/mm <sup>2</sup>
Waterdichtheid	EN 14068	waterticht bij 2x10 <sup>5</sup> Pa
Injecteerbaarheid in droog materiaal (D)	EN 1771	klasse 0,2 en 0,3
Injecteerbaarheid in niet-droog materiaal (M)	EN 1771	klasse 0,2 en 0,3
Verenigbaarheid met beton	EN 12637-1	geen breuk bij druksterkte proef; < 20% verlies vervormbaarheid

Master Builders Solutions Belgium nv  
 Nijverheidsweg 89  
 B-3945 Ham  
 Tel. +32 11 34 04 34  
 mbs-cc-be@mbcc-group.com  
 www.master-builders-solutions.com  
 B.T.W./T.V.A. BE 0729.676.164  
 RPR/RPM Antwerpen (Afdeling Hasselt)

## DISCLAIMER

Deze productinformatie is gebaseerd op onze beste kennis van het product. De koper/verwerker zal, op basis van de ondergrond en projectgegevens enerzijds en de toepassings- en werkomstandigheden anderzijds, waarop Master Builders Solutions Belgium nv geen invloed heeft, op zijn verantwoordelijkheid een productgeschiktheidsproef uitvoeren, vooraleer met de uitvoering wordt gestart. Schriftelijke en mondelinge adviezen conform onze algemene leveringsvoorwaarden zijn geheel vrijblijvend. Bij herdruk komen voorgaande uitgaven te vervallen.