

# MasterInject 1330

PU-baserat, snabbhärdande, flexibelt och vattentåligt injekteringsharts med låg viskositet

## BESKRIVNING

MasterInject 1330 är ett tvåkomponents PU-baserat, flexibelt injekteringsharts med låg viskositet. Hartset härdar i såväl torra som fuktiga förhållanden till ett vattentätt och flexibelt material. Produkten kan injekteras i sprickor med låg- eller högtrycksmetoder. Det kan även användas som en permanent, hållbar försegling av sprickor som behandlats med den tillfälliga vattentätningen MasterInject 1325, ett snabbskummande PU-injekteringsharts.

## ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

MasterInject 1330 används för att förhindra inträngning av vatten genom sprickor i:

- Betong och murverk
- Fundament och väggar
- Väg- och vattenbyggnader (dammar, tunnlar, broar osv.)
- Betonggolv, väggar, manhål, teknikhus och andra konstruktioner
- Våta eller torra områden

## EGENSKAPER OCH FÖRDELAR

- Elastiskt polyuretanbaserat injekteringsharts som möjliggör flexibel rörelse till en viss grad
- Låg viskositet garanterar utmärkt inträngningsförmåga i fina sprickor
- Bildar en hållbar försegling som förhindrar vatteninträngning
- Utmärkt inträngningsförmåga i härdat skum från MasterInject 1325 för att bilda en hållbar försegling

## APPLICERINGSMETOD

Applicering av injekteringsharts med låg viskositet är kvalificerat arbete som ska utföras av utbildade tekniker. Eftersom platsförhållandena och appliceringskraven skiljer sig markant från plats till plats, bör dessa avtalas mellan teknikern och den övervakande ingenjören/kunden.

### (a) Ytberedning

Sprickorna måste vara fria från smuts och damm. Sprickornas sidor kan vara fuktiga/våta, men de måste vara helt rena. Planera niplarnas position innan injekteringen utförs.

	
<b>BASF Coatings GmbH</b> <b>Glasuritstraße 1</b> <b>D-48165 Münster</b>	
14 DE0245/02	
<b>MasterInject 1330 (DE0245/02)</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 0,3 mm dry, damp, wet
Durability	Lost deformation work < 20 %
Corrosion behavior	Deemed to have no corrosive effect.
Dangerous substances	Comply with 5.4 (EN 1504-5)

### Niplar med sockel

Beroende på sprickans bredd bör hålen borraras på båda sidorna av sprickan med 45° vinkel mot ytan. Hålen ska placeras 5–10 cm från spricklinjen och vara djupa nog för att gå förbi sprickbildningen och nå andra sidan. Avståndet mellan hålen bör inte överskrida halva konstruktionens tjocklek respektive 60 cm.

# MasterInject 1330

## PU-baserat, snabbhärdande, flexibelt och vattentåligt injekteringsharts med låg viskositet

Sug bort damm som bildats under borrhningen, och rengör hålen. För in nipplarna i de förberedda hålen, skruva och fixera ordentligt. Alla sprickor och nippelsidor ska förseglas med följande produkter från Master Builders Solutions med hjälp av en spatel eller spackel för att förhindra läckage av injekteringsharts ur spricköppningarna:

- MasterSeal 590/MasterFlow 920 AN för sprickinjektering efter 30 till 60 minuter eller vid fuktiga ytor.
- Lämpligt epoxibaserat bruk/pasta av MasterBrace-/MasterEmaco-typ för sprickinjektering under högt tryck efter cirka 24 timmar. Konsultera din lokala Master Builders Solutions-representant för val av förseglingsmaterial.

### Ytmonterade nipplar

Nipplarnas placering bör fastställas innan arbetet påbörjas. Beroende på sprickans och konstruktionens storlek bör injekteringsnipplarna placeras med 15–50 cm avstånd längs med hela sprickan. För att fixera nippeln vid betongen, applicera en liten mängd av lämpligt epoxibaserat bruk/pasta av MasterBrace-/MasterEmaco-typ runt nippeln bas, och placera nippeln så att dess hål går in i spricköppningen, se fig. 1.

Placera nippeln i ena änden av sprickan och upprepa tills hela sprickan har försetts med nipplar. Se till att epoxi påförs runt nipplarnas bas och att alla hål i materialet täpps till. Försegla alla nipplar samt spricköppningen med lämpligt epoxibaserat MasterBrace-bruk/-pasta, eller använd MasterSeal 590/MasterFlow 920 AN för snabb injektering (inom ett par timmar efter förseglingen).



Figur 1. Placering av den ytmonterade nippeln på spricköppningen.

Förseglingen rekommenderas vara minst 1 mm tjock och 6–8 cm bred vid användning av epoxibaserade material och måste vara ännu tjockare om MasterSeal 590 används. Otillräcklig täckning ger upphov till läckor vid injektering under tryck. Konsultera din lokala Master Builders Solutions-representant för val av förseglingsmaterial.

### (b) Blandning

MasterInject 1330 tillhandahålls som två separata komponenter, i korrekta mängder färdiga att användas. Se till att blandningsutrustningen och omgivningen är torra vid blandning.

Tillsätt komponent B till komponent A, och se till att tömma förpackningen med komponent B helt. Blanda kraftigt i cirka 2 minuter med lämplig mekanisk blandare. För mindre satser, använd en ren träslev som är minst 2 cm bred och tillräckligt lång. En homogen blandning ska uppnås utan några synliga ränder.

### (c) Applicering

Nipplarnas åtspanning och försegling och passagen genom dem måste kontrolleras (med tryckluft) före injekteringen. Utrustning och behållare ska vara torra.

Injektera blandad MasterInject 1330 med hjälp av lämplig injekteringsutrustning under lågt eller högt tryck.

Vid vertikala sprickor eller sprickor som löper diagonalt uppåt, injektera nedifrån och upp. Börja vid den nedersta nippeln och injektera MasterInject 1330 ända tills fyllningen kommer ut vid nästa nippel. Fortsätt på det här sättet från nippel till nippel ända till den översta nippeln.

Vid horisontella sprickor eller sprickor på horisontella golvytor, injektera i en riktning från ena änden av sprickan till den andra. Injektera MasterInject 1330 tills materialet kommer ut vid nästa nippel. Fortsätt på det här sättet från nippel till nippel ända till andra änden av sprickan.

För att blockera vatteninträngning är det absolut nödvändigt att fylla sprickan fullständigt och att återinjektera i alla nipplar mot slutet av bearbetningstiden beroende på temperaturen.

Borrhålen kan fyllas med MasterSeal 590 eller med ett reparationsbruk från MasterEmaco.

# MasterInject 1330

**PU-baserat, snabbhärdande, flexibelt och vattentåligt injekteringsharts med låg viskositet**

## ÅTGÅNG

1,03 kg/liter

## YTBEHANDLING OCH RENGÖRING

Verktyg och blandare måste direkt efter användning rengöras med lämpliga lösningsmedel. Härdat material kan endast avlägsnas mekaniskt.

## HÄRDNING

Fullständig härdning uppnås 1 dag efter appliceringen vid en konstant temperatur på 23 °C. Vid en konstant temperatur på 8 °C härdar MasterInject 1330 på 2 dagar.

## BEARBETNINGSTID

Cirka 50 minuter vid 21 °C. (De här värdena har uppmätts vid användning av 100 ml blandat harts. Högre volymer av blandat material ger kortare bearbetningstid.)

## FÖRPACKNING

MasterInject 1330 finns i 15-kilosenheter.

Komponent A: 10,79 kg + Komponent B: 4,21 kg

## FÖRVARING

Förvaras före applicering i omgivningstemperatur, skyddat från direkt solljus, i svala och torra förvaringsutrymmen, på pallar för att undvika direkt markkontakt och skyddat från regn.

## HÅLLBARHET

12 månader vid förvaring under ovan nämnda förhållanden.

## VIKTIGT

- Utformning och applicering ska utföras av kvalificerade och kompetenta personer.
- Applicera inte vid temperaturer under +8 °C eller över +35 °C. Var noggrann med blandningsförhållandena om du blandar mindre mängder. Tillsätt inte något annat ämne som skulle kunna påverka produktens egenskaper. Vid varmt väder bör produkten förvaras på sval plats och skyddas från solljus.
- Det är obligatoriskt att använda skyddskläder och skyddsutrustning vid applicering av denna produkt. Se säkerhetsdatabladet för mer information.
- Tillsätt inte något annat ämne som skulle kunna påverka produktens egenskaper.

## HANTERING OCH TRANSPORT

Vanliga förebyggande åtgärder för hantering av kemiska produkter bör iakttas när denna produkt används, till exempel att inte äta, röka eller dricka under arbetet och att tvätta händerna före pauser eller när arbetet är slutfört. Specifik säkerhetsinformation som avser hantering och transport av denna produkt finns i säkerhetsdatabladet. För fullständig information om frågor som rör hälsa och säkerhet för denna produkt, ska relevant hälsoinformation och säkerhetsdatablad konsulteras. Bortskaffande av produkten och dess behållare ska utföras enligt gällande lokala bestämmelser. Ansvaret för detta ligger hos produktens slutliga ägare.

# MasterInject 1330

PU-baserat, snabbhärdande, flexibelt och vattentåligt injekteringsharts med låg viskositet

Produktdata						
Egenskap		Standard	Data	Enhet		
Kemisk baskomponent		-	Polyuretan	-		
Färg		-	Gulaktig	-		
Densitet (23 °C) Blandat		DIN 52713/ISO 2811-1	1,03	g/cm <sup>3</sup>		
Komponent A			0,95			
Komponent B			1,23			
Blandningsförhållande	I volym (A:B) I vikt (A:B)	-	3,3:1,0 100:39	-		
Bearbetningstid		EN ISO 9514	ca 50	minuter		
Viskositet (Blandat vid 21 °C, spindel 1; 25 varv/min.)		EN ISO 3219	221	mPa·s		
Draghållfasthet		EN ISO 527-1; -2	0,9	N/mm <sup>2</sup>		
Töjning		EN ISO 527-1; -2	54,6	%		
Elasticitetsmodul		EN ISO 527-1; -2	2,2	N/mm <sup>2</sup>		
Brottöjning	Vattenfylld spricka Fuktig spricka Torr spricka	EN ISO 527-1; -2	71 10 39	%		
Vidhäftning till betong	Vattenfylld spricka Fuktig spricka Torr spricka		EN 12618-1		ca 0,30 ca 0,17 ca 0,20	N/mm <sup>2</sup>
Vattentäthet					EN 14068	
Injekterbarhet i torra medier (D)		EN 1771		klass 0,2 och 0,3	-	
Injekterbarhet i icke-torra medier (M)		EN 1771	klass 0,2 och 0,3	-		
Kompatibilitet med betong		EN 12637-1	Inget fel vid tryckprovning; deformation < 20 %			

## Master Builders Solutions Sverige AB

Metallvägen 42, SE-195 72

Rosersberg, Sverige

Tel: +46 (0)8 732 29 37

www.master-builders-solutions.com

NOTE: Den tekniska informationen och arbetsanvisningarna tillhandahålls av Master Builders Solutions Sverige AB för att hjälpa användaren få bästa möjliga och mest ekonomiska resultatet. Våra anvisningar bygger på många års erfarenhet samt på vår nuvarande kunskap. Eftersom arbetsförhållandena hos användaren ligger utanför vår kontroll kan vi inte påta oss något ansvar för de resultat en användare får vid användning av produkten. Det åligger alltid användaren att följa de förhållningsregler som krävs för efterlevnad av gällande bestämmelser. Om det uppstår frågor kring produktens egenskaper eller användning, kontakta Master Builders Solutions Sverige AB direkt.

Obs: Eftersom alla våra datablad uppdateras löpande åligger det användaren att skaffa sig den senaste versionen.