

# MasterInject 1330

**Flexibilná nízkoviskózna rýchlotuhnúca polyuretánová injektážna živica tolerujúca vlhkosť**

## POPIS PRODUKTU

MasterInject 1330 je dvojzložková nízkoviskózna flexibilná injektážna živica na báze polyuretánu. Živica vytvrdzuje v suchom ako aj mokrom prostredí na vodotesnú a pružnú hmotu. Produkt je možné do škár aplikovať metódami vysokotlakovej aj nízkotlakovej injektáže.

Používa sa aj ako trvalé utesnenie trhlín, ktoré boli dočasne utesnené s polyuretánovou živicom MasterInject 1325 (pena s okamžitým nárastom objemu).

## ROZSAH POUŽITIA

MasterInject 1330 sa používa na utesnenie priesakov vody cez trhliny v:

- betóne a murive
- základoch a stenách
- stavebných konštrukciách (priehrad, tunely, mosty atď.)
- betónových podlahách, stenách, šachtách, nádržiach, a pod.
- suchom aj mokrom prostredí

## VLASTNOSTI


- Pružnosť polyuretánovej injektážnej živice umožňuje pohyby v trhlíne / škáre v definovanom rozsahu.
- Nízka viskozita produktu zaručuje vynikajúcu penetráciu aj do jemných trhlín.
- Vytvára trvanlivé utesnenie proti prienikom vody.
- Výborná penetrácia do už vytvrdenutej peny MasterInject 1325 a trvalé utesnenie.

## APLIKÁCIA

Aplikácia nízkoviskóznej injektážnej živice je odborný proces, ktorý si vyžaduje vyškolený personál. Pretože podmienky na stavbe a pri aplikácii sa v jednotlivých prípadoch výrazne líšia, je potrebné ich dohodnúť medzi realizátorom a dozorujúcim pracovníkom / zákazníkom.

### (a) Príprava podkladu

Trhliny musia byť zbavené nečistôt a prachu. Bočné steny trhlín môžu byť vlhké, ale mali by byť čisté a bez usadenín. Pred injektážou je potrebné rozvrhnúť umiestnenie injektážnych pakrov.

	
<b>BASF Construction Chemicals España, S.L. Carretera del Mig 219, 08907 L'Hospitalet de Llobregat Barcelona (Spain)</b>	
13	
<b>00203 - 0099/CPR/B15/0046</b>	
<b>EN 1504-5: 2004</b>	
Výrobok pre injektáž betónu U(D1) W(5) (1/2) (10/30)	
Prídržnosť	cca 2,4 N/mm <sup>2</sup>
Ťažnosť	> 10 %
Viskozita	436 ± 87 cP
Doba spracovateľnosti	140 ± 28 min
Injektovateľnosť	vyplnenie trhliny >90 %
Spracovateľnosť šírka trhliny suché a mokré trhliny	od 0,5 mm suché aj mokré
Kompatibilita s betónom	strata deformačnej práce < 20 %
Nebezpečné látky	v súlade s 5.4
Minimálna a maximálna teplota pri aplikácii	+10 ° C až +30 ° C

### Injektážne pakre

V závislosti od šírky škáry by sa mali z oboch strán línie trhliny navrátať otvory pod uhlom 45° k povrchu. Otvory by mali byť vzdialené 5 – 10 cm od línie trhliny a mali by byť dostatočne hlboko, aby prešli rovinou trhliny a dosiahli opačnú stranu. Vzdialenosť medzi vrtmi by nemala prekročiť polovicu hrúbky stavebného prvku resp. 60 cm .

# MasterInject 1330

## Flexibilná nízkoviskózna rýchlotuhnúca polyuretánová injektážna živica tolerujúca vlhkosť

Po vŕtaní vysať prach a vyčistiť otvory. Do pripravených otvorov vložiť injektážne paker, zaskrutkovať a pevne zafixovať. Všetky trhliny a okraje pakrov by sa mali utesniť s nižšie uvedenými produktami, aby sa zabránilo vytečeniu injektážnej živice z trhlín:

- MasterSeal 590 / MasterFlow 920 AN pri injektáži trhlín po 30 – 60 minútach alebo na vlhké podklady,
- Vhodný typ epoxidovej malty MasterBrace / MasterEmaco pri vysokotlakovej injektáži po cca 24 hod. Pri výbere vhodnej tesniacej hmoty sa poraďte s odbornotechnickým poradcom Master Builders Solutions.

### Injektážne paker lepené na povrch trhliny

Umiestnenie injektážnych pakrov by sa malo určiť pred aplikáciou. V závislosti od rozmerov trhliny a stavebného prvku by sa mali injektážne paker umiestniť v rozstupoch 15 – 50 cm pozdĺž dĺžky trhliny. Na zafixovanie pakra do betónu naneste malé množstvo vhodnej epoxidovej malty/hmoty MasterBrace okolo spodnej časti pakra.



Obr 1. Umiestnenie injektážneho pakra lepeného na povrch trhliny

Umiestnite paker na jeden koniec trhliny a opakujte, pokiaľ nie sú paker umiestnené podĺž celej trhliny. Okolo spodnej časti pakra naneste epoxidovú hmotu a vyplňte všetky diery. Zafixujte všetky paker a utesnite trhliny vhodným typom epoxidovej malty / hmoty MasterBrace alebo použite MasterSeal 590 / MasterFlow 920 AN pri rýchlych injektážach (do pár hodiny po utesnení). Odporúča sa, aby mala tesniaca vrstva minimálnu hrúbku 1 mm a šírku 6 – 8 cm v prípade epoxidových materiálov a pri MasterSeal 590 by mala byť vrstva ešte hrubšia.

Výsledkom aplikácie nedostatočnej tesniacej vrstvy bude vytekanie živice pri tlakovej injektáži. Pri voľbe vhodnej tesniacej hmoty sa poraďte s odbornotechnickým poradcom Master Builders Solutions.

### (b) Miešanie

MasterInject 1330 sa dodáva pripravený na použitie ako 2 samostatné zložky, v správnom pomere miešania. Zabezpečte suché miešacie nástroje a počas miešania suché prostredie.

Zložku B pridajte bezo zvyšku do zložky A a miešajte intenzívne vhodným miešadlom cca 2 minúty. Pri miešaní menších častkových množstiev použite drevenú latku širokú aspoň 2 cm s dostatočnou dĺžkou. Namiešaná zmes musí byť homogénna bez viditeľných čŕm.

### (c) Aplikácia

Pred injektážou je potrebné skontrolovať zafixovanie a priepustnosť pakrov (stlačeným vzduchom). Zariadenia a nádoby musia byť suché. Namiešanú živicu MasterInject 1330 nanášať vhodným nízkotlakovým alebo vysokotlakovým injektážnym zariadením.

V prípade vertikálnych trhlín alebo trhlín vedúcich diagonálne nahor, injektujte zospodu nahor. Začnite na najnižšom pakri a injektujte MasterInject 1330 až pokiaľ výplň nedosiahne ďalší paker. Pokračujte týmto spôsobom až po najvrchnejší paker.

Horizontálne trhliny alebo trhliny v horizontálnych podlahových povrchoch injektujte v jednom smere z jedného konca trhliny na druhý. Injektujte MasterInject 1330, pokiaľ sa materiál nedostane k ďalšiemu pakru. Pokračujte týmto spôsobom postupne až k poslednému pakru na konci trhliny.

Aby sa zabránilo prenikaniu vody je nevyhnutné vyplniť trhlinu kompletne bez dutín a medzier a injektovať cez všetky paker počas doby spracovateľnosti v závislosti od teploty. Otvory vyplniť s MasterSeal 590 alebo vhodnou opravou maltou MasterEmaco.

### SPOTREBA

1,03 kg / liter

# MasterInject 1330

**Flexibilná nízkoviskózna rýchlotuhnúca polyuretánová injektážna živica tolerujúca vlhkosť**

## ČISTENIE

Náradie a miešacie zariadenie očistiť ihneď po použití vhodným rozpúšťadlom. Vytvrdnutý materiál je možné odstrániť len mechanicky.

## VYTVRDZOVANIE

Úplné vytvrdenie sa dosiahne po 1 dni po aplikácii pri konštantnej teplote +23 °C. Pri konštantnej teplote +8 °C vytvrdne MasterInject 1330 po 2 dňoch.

## DOBA SPRACOVATEĽNOSTI

Približne 50 minút pri +21 °C Táto hodnota bola nameňaná pre 100 ml namiešanej živice. Vyššie množstvá namiešaného materiálu skracujú dobu spracovateľnosti.

## BALENIE

MasterInject 1330 sa dodáva ako 15 kg súprava

Zložka A: 10,79 kg

Zložka B: 4,21 kg

## SKLADOVANIE

Skladovať pri bežných teplotách v suchých, chladných priestoroch, nad zemou, na paletách chránených pred vlhkosťou a dažďom. Chrániť pred priamym slnkom.

Pri dodržaní vyššie uvedených podmienok je doba skladovateľnosti výrobku 12 mesiacov.

## DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- Návrh a aplikáciu by mali vykonávať len dôkladne zaškolení a kompetentní pracovníci.
- Neaplikovať pri teplotách nižších ako +8 °C a vyšších

ako +35 °C.

- Pri miešaní čiastkových množstiev dodržiavajte uvedený pomer miešania.
- Nepridávajte žiadne iné látky, ktoré by mohli ovplyvniť vlastnosti produktu.
- V horúčavách skladovať produkt na chladnom mieste a chrániť ho pred priamym slnečným žiarením.
- Pri aplikácii tohto výrobku je nutné používať ochranný odev a ochranné prostriedky. Podrobnejšie informácie sú uvedené v karte bezpečnostných údajov.

## BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pri manipulácii s výrobkom je potrebné dodržiavať všetky bežné preventívne opatrenia pri práci s chemickými prípravkami, napr. počas práce nejesť, nefajčiť a nepiť a pri prerušení prác a po ich skončení si umyť ruky.

Špecifické bezpečnostné informácie týkajúce sa manipulácie a prepravy produktu sú uvedené v karte bezpečnostných údajov.

## LIKVIDÁCIA ODPADU

Likvidácia produktu a obalov sa vykonáva v súlade s platnou legislatívou. Zodpovednosť za likvidáciu nesie finálny vlastník výrobku.

Podrobnejšie informácie sú uvedené v karte bezpečnostných údajov.

## TECHNICKÁ PODPORA

Príslušný odborný-technický poradca BASF Slovensko spol. s r.o. je Vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.

# MasterInject 1330

**Flexibilná nízkoviskózna rýchlotuhnúca polyuretánová injektážna živica tolerujúca vlhkosť**

TECHNICKÉ ÚDAJE				
Vlastnosť		Norma	Hodnota	Jednotka
Chemická báza		-	polyuretán	-
Farba (zmes)		-	žltkastá	-
Hustota (pri +23 °C)	Zmes	DIN 52713 / ISO 2811-1	1,03	g/cm <sup>3</sup>
	Zložka A		0,95	
	Zložka B		1,23	
Pomer miešania	Objemovo (A : B)	-	3,3 : 1,0	
	Hmotnostne (A : B)		100 : 39	
Doba spracovateľnosti		EN ISO 9514	cca 50	minúty
Viskozita (zmes pri +21 °C, vreteno 1; 25 ot./min)		EN 3219	221	mPa·s
Pevnosť v ťahu		EN ISO 527-1; -2	0,9	N/mm <sup>2</sup>
Predĺženie		EN ISO 527-1; -2	54,6	%
Modul pružnosti		EN ISO 527-1; -2	2,2	N/mm <sup>2</sup>
Predĺženie pri pretrhnutí	Trhlina naplnená vodou	EN ISO 527-1; -2	71	%
	Vlhká trhlina		10	
	Suchá trhlina		39	
Prídržnosť k betónu	Trhlina naplnená vodou	EN 12618-1	cca 0,30	N/mm <sup>2</sup>
	Vlhká trhlina		cca 0,17	
	Suchá trhlina		cca 0,20	
Vodotesnosť		EN 14068	až do 2.10 <sup>5</sup>	Pa
Injektovateľnosť do suchého prostredia (D)		EN 1771	trieda 0,2 a 0,3	-
Injektovateľnosť do nesuchého prostredia (M)		EN 1771	trieda 0,2 a 0,3	-
Kompatibilita s betónom		EN 12637-1	Žiadne poškodenie pri skúške tlakom; strata deformačnej práce < 20 %	

**BASF Slovensko spol. s r.o., Divízia Stavebné hmoty**

Na stanicu 937/26B, 010 09 Žilina

T: +421 41 76 314 83, T: +421 41 918 888 918

F: +421 41 76 314 84

E-mail: [info.sk@basf.com](mailto:info.sk@basf.com)

[www.master-builders-solutions.sk](http://www.master-builders-solutions.sk), [www.basf-sh.sk](http://www.basf-sh.sk)

**Zákaznícky servis:**

T: +421 41 72 345 91

F: +421 41 76 314 84

E-mail: [objednavky.sk@basf.com](mailto:objednavky.sk@basf.com)

**Technicko-poradenský servis:**

**Priemyselné a dekoratívne podlahy, parkoviská, strechy**

0903 400 855 Bratislavský kraj, Trnavský kraj

0918 490 825 Nitriansky kraj, Trenčiansky kraj

0910 999 771 Banskobystrický kraj, Žilinský kraj, Trenčiansky kraj

0903 553 696 Košický kraj, Prešovský kraj

0918 490 817 Manažér pre systémy UCRETE

**Hydroizolácie, sanácie betónových konštrukcií**

0905 033 303 Banskobystrický kraj, Bratislavský kraj, Nitriansky kraj

0918 490 825 Trenčiansky kraj, Trnavský kraj, Žilinský kraj

0903 553 696 Košický kraj, Prešovský kraj

Pracovné podmienky a rozsah použitia produktov sú rozdielne. V technickom liste sú uvedené všeobecné pokyny na spracovanie materiálu. Spracovateľ je povinný preskúšať vhodnosť a možnosť použitia produktu na zamýšľaný účel. V prípade požiadaviek nad rámec všeobecných pokynov je si potrebné vyžiadať poradenstvo odborno-technických poradcov predávajúceho. Predávajúci nezodpovedá za škodu, ak sa kupujúci odchýli pri spracovaní a aplikácii tovaru od technických podmienok, skladovacích podmienok, pokynov výrobcu a dób ich použiteľnosti. Aktuálne informácie o produktoch firmy sú dostupné na [www.master-builders-solutions.sk](http://www.master-builders-solutions.sk).

Vydané: Október 2018

Novým vydaním stráca staré platnosť.