

# MASTERFLEX® INJEKT 500

Akrylátová živica s rýchlou dobou reakcie a s vysokou flexibilitou, určená na utesňovanie stavebných konštrukcií.

## Popis produktu

Masterflex® Injekt 500 je hmota určená na trvalé utesňovanie:

- Trhlín a dutín v betóne proti tlakovej a netlakovej vode v oblastiach, kde možno očakávať pohyby konštrukcie.
- Používa sa na utesnenie chybných dilatačných spojov (opravné práce).
- Používa sa na utesnenie pracovných škár vzniknutých reinjektovateľnými hadičkami.

## Vlastnosti produktu

- Masterflex® Injekt 500 má nastaviteľný čas reakcie medzi 2-15 minútami.
- Vykazuje dodatočný bezpečnostný napučnievací efekt až do limitu cca 120 % hmotnosti.
- Báza – flexibilná, bezrozpúšťadlová akrylátová živica.
- Je odskúšaný ako výrobok bezpečný pre ekológiu.
- Má schválenie (certifikát) pre pitnú vodu podľa NSF.
- Vykazuje vynikajúcu penetráciu.
- Je kompatibilný s vodou.
- Patrí do skupiny injektážnych živíc na báze hydrogélou.

## Balenie

Balenie	20 kg	na palete
Živica	20 kg	24 x24 kg = 576 kg
Urýchľovač	2 x 1,0 kg	
Tvrdidlo - práškovité	4 x 500 kg	
Odmerka 100 ml	1 ks	

## Technické údaje a chemické parametre

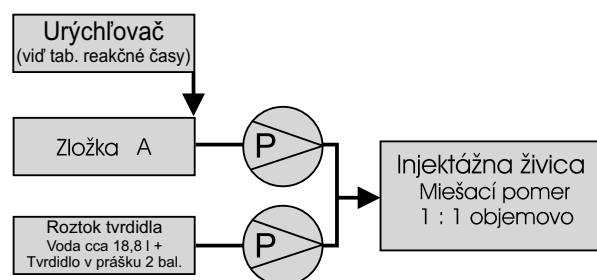
Viskozita pri 20°C(zmes zložiek)	cca 6 mPas
Hustota pri 20°C	cca 1,08 g/ml
Hustota pH pri 20°C	cca 10
Obsah chloridov	< 0,01 %
Farba	žltá
Spracovanie	injektáž 2 K pumpou a vrtnými pakrami
Doba použiteľnosti	min. 12 mesiacov

## Skladovanie

Masterflex® Injekt 500 je treba skladovať v uzatvorených nádobách pri teplotách 10-30°C v suchu, aby sa zabránilo reakcii. Všetky zložky hmoty musia byť chránené pred priamym slnkom. Doba použiteľnosti činí 12 mesiacov, pokiaľ boli dodržané všetky predpísané podmienky skladovania.

## Spôsob miešania: (40 kg miešanej živice)

Obr. 1 Miešacie pomery pri aplikácii 2 K pumpou



Masterflex® Injekt 500 sa skladá z 3 zložiek, ktoré môžu byť zmiešané v závislosti na požadovanej dobe reakcie rôznym spôsobom:

1. 20 kg živice (zložka A) je aktivované 50-2000 g urýchľovača. Doba reakcie – vid' tabuľka – je určená množstvom urýchľovača.
2. Roztok tvrdidla (zložka B) sa získa rozpustením 2 balíčkov (1kg) práškového tvrdidla v 19 kg vody.
3. Pre dosiahnutie ešte rýchlejšej reakcie možno použiť rozpúšťanie celého množstva práškového tvrdidla – 4 balíčky (2 kg) v 18 kg vody. (Prosím kontaktujte lokálne firemné zastúpenie).
4. Predmiešané zložky podľa bodu 1 a 2 sú spracované 2K pumpou so statickou zmiešavacou jednotkou v pomere 1:1.

## Reakčné časy

		teplota prostredia			reakčná doba
		5°C	20°C	40°C	
reakčná doba	2 min.		1800	360	množstvo urýchlovača v ml na 40 kg zmesi
	3 min.		720	160	
	4 min.	1800	360	115	
	5 min.	1240	300	90	
	10 min.	635	140	65	
	15 min.	360	90	45	

Príklad na návrh zmesi:

Teplota prostredia = 20°C, požadovaná doba reakcie = 5 minút.

Dávka urýchlovača = 300 ml

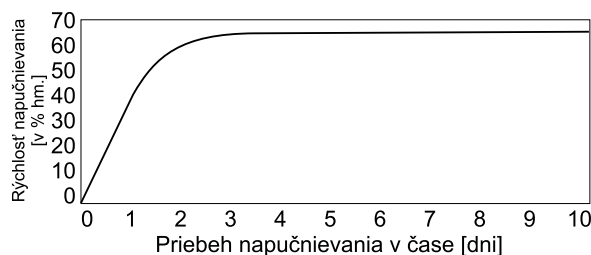
Doba použiteľnosti aktivovaného roztoku tvrdidla: roztok si svoju reaktivitu podrží po dobu cca 24 hod. Pre neskoršie použitie je potrebné namiešať čerstvý roztok tvrdidla. Z týchto dôvodov doporučujeme aktivovať len množstvo potrebné na bezprostredné práce.

## Zhotovenie injektáže

- Masterflex® Injekt 500 sa injektuje pomocou 2K pumpy so statickou miešacou hlavou s objemovým pomerom zložiek 1:1 (napr. Titan 2K Epic). Je absolútne nutné, aby časti pumpy, ktoré budú v kontakte s materiálom boli z nerez ocele.
- Masterflex® Injekt 500 reaguje v závislosti na množstve použitého materiálu, množstve urýchlovača a podľa teploty okolia. Údaje uvedené v tabuľke vyjadrujú výsledky laboratórnych testov, ktoré sa môžu líšiť od skutočných výsledkov na stavbe. Doporučujeme preto previesť ručné testy na stanovenie presných pomerov pred zahájením vlastných injektážnych prác.
- Masterflex® Injekt 500 je kompatibilný s vodou, preto možno reinjektážne hadičky vyčistiť pomocou vákuu.
- Všetky prípravky a pumpu je možno bezprostredne po injektáži vyčistiť vodou.
- Zatvrdnutý materiál sa môže odstrániť najlepšie pomocou činidla Masterflex® DR 90.

## Rýchlosť napučňevania

Obr. 2 Pomery napučňevania v demineralizovanej vode.



Masterflex® Injekt 500 má strednú až vysokú rýchlosť napučňevania a ponúka preto dodatočnú/prídavnú bezpečnosť pri jeho použití, najmä v prípade pohybu konštrukcie v škárach. Stupeň napučňevania závisí od kontaktného média, teploty a doby reakcie.

## Bezpečnostné opatrenia

- Masterflex® Injekt 500 neobsahuje jedovaté prímеси.
- Akrylátové monoméry pôsobia dráždivo pri kontakte s pokožkou a na oči.
- V priebehu práce je treba dodržiavať základné bezpečnostné a hygienické opatrenia.
- Nejesť, nepiť a nefajčiť; používať ochranný pracovný odev, rukavice a okuliare.
- Je treba zaistiť riadne vetranie a prípadne ďalšie opatrenia podľa konkrétnych pracovných podmienok.
- Nezmiešané zložky sa nesmú vylievať do pôdy a vodných tokov.
- Zmiešaný a následne vytvrdnutý materiál je fyziologicky neškodný.

## Pokyny na likvidáciu odpadov

Všetky informácie o likvidácii prázdnych obalov a ich zvyškov sú uvedené v Karte bezpečnostných údajov.

## Technická podpora

Príslušný technický pracovník firmy BASF Slovensko spol. s r. o. je Vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.

### BASF Slovensko spol. s r.o.

Divízia Stavebné hmoty, Žilina  
T: 041/76 314 83, T: 0918 888 918  
F: 041/72 345 92

E-mail: info.sk@basf.com

#### Zákaznícky servis:

T: 041/72 345 91

F: 041/72 345 92

E-mail: objednavky.sk@basf.com

Internet: www.basf-sh.sk

www.fasadnestudio.sk

### Technicko - poradenský servis

T 0918 828 828 Bratislava, Malacky, Pezinok, Senec

T 0918 588 688 Trnava, Dunajská Streda, Galanta, Hlohovec, Myjava, Piešťany, Senica, Skalica

T 0918 490 825 Trenčín, Bánovce nad Bebravou, Ilava, Nové Mesto nad Váhom, Partizánske, Piešťany, Považská Bystrica, Prievidza, Púchov,

T 0903 776 400 Žilina, Bytča, Čadca, Dolný Kubín, Liptovský Mikuláš, Martin, Námestovo, Ružomberok, Turčianske Teplice, Tvrdošín

T 0905 033 303 Banská Bystrica, Banská Štiavnica, Brezno, Detva, Krupina, Lučenec, Poltár, Rimavská Sobota, Revúca, Zvolen, Žarnovica, Žiar nad Hronom, Nitra, Komárno, Levice, Nové Zámky, Šala, Topoľčany, Zlaté Moravce

T 0918 688 688 Košice, Gelnica, Michalovce, Rožňava, Sobrance, Spišská Nová Ves, Trebišov, Vranov nad Topľou, Prešov, Bardejov, Humenné, Kežmarok, Levoča, Medzilaborce, Poprad, Sabinov, Snina, Stará Ľubovňa, Stropkov, Svidník

Pracovné podmienky a rozsah použitia produktov sú veľmi rozdielne. V našich výrobných listoch sú uvedené len všeobecné pokyny na spracovanie, zodpovedajúce súčasným znalostiam. Spracovateľ je povinný preskúšať vhodnosť a možnosť použitia produktu na zamýšľaný účel. Pri zvláštnych požiadavkách je potrebné si vyžiadať naše poradenstvo. Poradenstvo a doporučenia sú vykonávané v rámci predzmluvných/zmluvných vedľajších povinností. Platia naše obchodné a dodacie podmienky.

Vydané: Február 2008

Novým vydaním stráca staré platnosť.