

# MC-Injekt GL-95

Bobtnavý, flexibilní, vodotěsný akrylátový gelový tmel pro injektáž betonu, zdiva a základové zeminy



## VLASTNOSTI VÝROBKU

- velmi nízkoviskózní hydrogel na akrylátové bázi
- velmi dobrá injektážní schopnost
- dobře kontrolovatelný průběh injektáže díky nastavitelné reakční době
- velmi nízká aplikační teplota
- spolehlivé utěsnění/vodotěsnost díky vysoké elasticitě a dobré schopnosti bobtnání
- trvale nepropustný pro vodu ve vlhkém prostředí
- všeobecné schválení stavebního institutu vydané DIBt pro injektáž do zeminy a do oblasti podzemní vody
- splňuje požadavky směrnice UBA (Německá agentura pro životní prostředí) pro těsnící tmely přicházející do styku s pitnou vodou
- vysoká chemická odolnost zejména v silně alkalickém prostředí
- scénář expozice dle směrnice REACH: kontakt s vodou dlouhodobý, periodická inhalace, zpracování a aplikace
- environmentální prohlášení o produktu EPD

## OBLASTI POUŽITÍ

- bobtnavý flexibilní injektážní tmel pro vyplnění trhlin a dutin v trvale vlhkém betonu nebo zdivu
- následné vertikální utěsnění zdiva
- následné vytvoření vodorovné clony/DPC ve zdivu
- plošná těsnící injektáž meziprostorů v konstrukcích
- plošná těsnící injektáž do základové zeminy (clonová injektáž)

## POKYNY PRO ZPRACOVÁNÍ

**Přípravná opatření:** Před začátkem injektážních prací je potřeba podle platných předpisů posoudit stav konstrukce, především rozsah netěsností a jejich stav. Poté je potřeba vypracovat injektážní koncept. Před injektáží musí být nainstalovány injektážní pakry. Doporučuje se provedení zkušební injektáže.

**Míchání složek:** Složky A a B materiálu MC-Injekt GL-95 se připraví z jejich příslušných dílčích složek ve stanoveném poměru míchání. Složka A se smíchá z dílčích složek A1, A2 a A3. Dílčí složky A2 a A3 se přelijí do nádoby se složkou A1 a směs se intenzivně promíchá dřevěnou špachtlí. Složka B se rozpustí ve vodě a promíchá dřevěnou špachtlí. Reakční doba materiálu MC-Injekt GL-95 závisí na objemu složky B přidané do vody.

Míchání připravených složek A a B probíhá během injektáže: složky jsou míchány při průchodu míchací hlavou dvousložkové injektážní pumpy MC-I 700 (délka statického směšovače > 10 cm).

### Reakční doba s přidáním složky B do 25 l nebo 100 l vody

| %         | 25 l vody | 100 l vody | reakční doba |
|-----------|-----------|------------|--------------|
| cca 0,2 % | 0,05 kg   | 0,2 kg     | cca 90 s     |
| cca 0,5 % | 0,125 kg  | 0,5 kg     | cca 47 s     |
| cca 1 %   | 0,25 kg   | 1,0 kg     | cca 30 s     |
| cca 2 %   | 0,5 kg    | 2,0 kg     | cca 21 s     |
| cca 4 %   | 1,0 kg    | 4,0 kg     | cca 16 s     |

**Zpomalení reakce:** Reakční dobu MC-Injekt GL-95 lze prodloužit pomocí MC-Injekt Retarder GL. Zpomalovač se přidává do již namíchané složky A. Přidané množství stanovuje reakční dobu. Směs obsahující zpomalovač lze použít do 2 hodin. Při použití zpomalovače musí být složka B připravena v koncentraci 0,5 %.

## Reakční doba při přidání MC-Injekt Retarder GL do 30,1 kg nebo 120 kg složky A

| %     | 30,1 kg | 120 kg | reakční doba |
|-------|---------|--------|--------------|
| 2,5 % | 0,75 kg | 3 kg   | cca 9 min    |
| 3 %   | 0,90 kg | 4 kg   | cca 17 min   |
| 5 %   | 1,50 kg | 6 kg   | cca 50 min   |

**Injektáž:** Injektáž se provádí pomocí dvousložkové injektážní pumpy MC-I 700.

Pro injektáž stavebních dílců se doporučují pakry MC-Hammer Packer LS 18 nebo MC-Hammer Packer LP 12.

Pro injektáž do základové zeminy se doporučují pakry MC-Bore Packer LS 18 nebo injektážní trysky.

Injektážní práce by měly být přerušeny, jakmile teplota dílce/podkladu klesne pod 1 °C.

Je nutno dbát na dodržování informací uvedených ve specifikacích a bezpečnostních listech.

**Čištění zařízení:** Během doby zpracovatelnosti materiálu je možno všechny pracovní nástroje čistit vodou nebo vzduchem. Částečně nebo již zcela vyzrálý materiál je možno odstranit pouze mechanicky.

## TECHNICKÉ HODNOTY A CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

| Vlastnost               | Jednotka           | Hodnota        | Poznámky                                   |
|-------------------------|--------------------|----------------|--|
| Poměr míchání           | objemově           | 1 : 1          | složka A : složka B v roztoku              |
| Kanistr                 | hmotnostně         | 27,6 : 0,5 : 2 | složka A1 : složka A2 : složka A3          |
| Barel                   |                    | 110 : 2 : 8    | složka A1 : složka A2 : složka A3          |
| Kanistr (variabilní)    |                    | 30,1 : 25,125  | složka A : složka B v roztoku              |
| Barel (variabilní)      |                    | 120 : 100,5    | složka A : složka B v roztoku              |
|                         |                    | 0,5 : 100      | složka B : voda (standardně)               |
| Hustota                 | kg/dm <sup>3</sup> |                | DIN 53479                                  |
|                         |                    | cca 1,1        | směs                                       |
|                         |                    | cca 1,2        | složka A1                                  |
|                         |                    | cca 0,97       | složka A2                                  |
|                         |                    | cca 1,06       | složka A3                                  |
|                         |                    | cca 1,2 – 1,5  | složka B (objemová hmotnost)               |
| Viskozita (dynamická)   | mPa·s              | cca 5          | ČSN EN ISO 3219                            |
| Doba zpracovatelnosti   | sekunda            | cca 16 - 90    |  |
| Podmínky pro zpracování | °C                 | 1 - 40         | teplota stavebního dílce a teplota podloží |
| pH-faktor               |                    | cca 9,5        | vyzrálý produkt                            |

Veškeré technické hodnoty byly stanoveny v laboratoři při teplotě 21±2 °C a relativní vlhkosti vzduchu 50 %.

|                    |   |
|--------------------|---|
| Barva              | modrá   |
| Čistící prostředek | voda  |
| Balení             | MC-Injekt GL-95, složka A1: nádoby 27,6 kg a 110 kg<br>MC-Injekt GL-95, složka A2: krabice 4 x 0,5 kg nádoby<br>MC-Injekt GL-95, složka A3: nádoby 2 kg a 8 kg<br>MC-Injekt GL-B, složka B: krabice 4 x 0,5 kg nádoby<br>MC-Injekt Retarder GL: nádoby 5 kg |
| Skladování         | Originálně uzavřené nádoby lze skladovat při teplotách 5 °C až 25 °C v suchu minimálně 12 měsíců.   |
| Likvidace obalů    | Ujistěte se, že jsou nádoby na jedno použití zcela prázdné. Zajistěte dodržování našeho informačního letáku "Vracení vyprázdněných přepravních a prodejních obalů". Na vyžádání Vám jej rádi zašleme.   |

### Bezpečnostní pokyny

Dodržujte prováděcí a bezpečnostní pokyny, které jsou uváděny na etiketách a v bezpečnostních listech.

**Poznámka:** Informace obsažené v tomto technickém listu vycházejí z našich zkušeností a jsou podle našeho nejlepšího vědomí správné. Nejsou však závazné. Je třeba je přizpůsobit požadavkům konkrétní stavby, konkrétnímu použití a specifickým místním podmínkám. Podmínky specifické pro danou aplikaci musí být předem prověřeny projektantem a v případě, že se liší od uvedených standardních podmínek, mohou vyžadovat individuální schválení. Technické poradenství poskytované odbornými konzultanty společnosti MC nenahrazuje potřebu technického průzkumu ze strany klienta nebo jeho zástupců s ohledem na historii budovy nebo stavby. S výhradou tohoto předpokladu ručíme za správnost těchto informací v rámci našich obchodních a dodacích podmínek. Doporučení našich pracovníků odchylovající se od údajů uvedených v našich katalogových listech jsou pro nás závazná pouze tehdy, pokud jsou písemně potvrzena. Ve všech případech je třeba dodržovat obecně uznávaná pravidla a postupy odrážející současný stav techniky. Informace uvedené v tomto technickém listu jsou platné pro výrobek dodávaný společností pro zemi uvedenou v zápatí. Je třeba vzít na vědomí, že údaje v jiných zemích se mohou lišit. Je třeba dodržovat technické listy výrobku platné pro příslušnou zemi. Nejnovější technické údaje list platí s vyloučením předchozích, řádně nahrazených verzí; je třeba sledovat datum vydání uvedené v zápatí. Nejnovější verze je k dispozici na vyžádání u nás nebo ji lze stáhnout z našich webových stránek. [2100005610]