

# MC-Injekt PowerSeal G

Jednosložková, vysoce elasticky těsnící, injektážní pryskyřice do betonu, zdiva a základové půdy



## VLASTNOSTI VÝROBKU

- jednosložková elastická expanzní pryskyřice na polyuretanové bázi
- dobrá injektážní schopnost
- neomezená doba zpracovatelnosti
- silné zvětšení objemu při kontaktu s vodou
- samoinjektážní efekt (Water Boost Technology)
- okamžitá a trvalá nepropustnost vody
- vysoce elastický s hustou strukturou pórů
- CE značení podle EN 1504-5: U (D1) W (3) (2/3/4) (5/40)
- všeobecné schválení hygienické nezávadnosti pro podzemní vodu při injektáži do zeminy a podzemní vody
- scénář expozice dle směrnice REACH: kontakt s vodou dlouhodobý, inhalace periodická, zpracování

## OBLASTI POUŽITÍ

- vysoce elastické utěsnění trhlin, spár a dutin tloušťky cca 0,3 mm v konstrukcích zatížených vlhkostí, vyrobených z betonu a zdiva
- zastavení průsaku vody a dlouhodobé utěsnění proti tekoucí i tlakové vodě
- utěsnění horin, základové zeminy, konstrukcí ve stavebních jámách, v tunelech a v oblasti speciálního podzemního stavitelství
- těsnění styčných ploch a spár ve velkých plochách
- těsnění zdiva injektáží
- těsnění kruhových spojů šachet, průchodů potrubí, přípojek

## POKYNY PRO ZPRACOVÁNÍ

**Přípravná opatření:** Před začátkem injektážních prací je potřeba podle platných předpisů posoudit stav konstrukce a vypracovat koncept injektáže.

**Injektáž:** MC-Injekt PowerSeal G® se jako jednosložkový materiál k přímému použití injektuje do vlhké nebo vodou zatížené oblasti. Suché trhliny a dutiny je třeba nejdříve nainjektovat vodou, aby byla zajištěna reakce.

MC-Injekt PowerSeal G® reaguje s vodou rychle a expanzivně. Expanze spolu s injektážním tlakem pohání pryskyřici. Těsnění se provádí v jednom pracovním kroku. Není nutná žádná dodatečná injektáž.

Hmota pěny je vysoce elastická, s uzavřenými buňkami, nepropouští vodu a je mechanicky odolná.

Vstřikování se provádí jako jednosložkové pomocí pumpy MC-I 520. Skladovací nádrže a otevřené nádoby musí být během zpracování chráněny před vniknutím vody.

K injektáži se doporučují pakry MC-Bore Packer DS 14 nebo MC-Bore Packer LP 12.

Injektážní pakry lze rychle odstranit, pokud se po injektáži pryskyřice do vrtaného otvoru nainjektuje voda, což způsobí reakci zbývající pryskyřice.

Injektážní práce musí být přerušeny, jakmile teplota dílce/podkladu klesne pod 5 °C. Detailní informace naleznete ve specifikacích k výrobku MC-Injekt PowerSeal G®.

### Viskozita při určitých teplotách:

10 °C	15 °C	20 °C	23 °C	25 °C	30 °C
690 mPa.s	505 mPa.s	400 mPa.s	340 mPa.s	285 mPa.s	241 mPa.s

**Reakční doby (s) při různých teplotách a přídavcích vody (začátek expanze / konec expanze):**

Přídavek vody	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C	30 °C
5 %	60 / 300	50 / 270	45 / 250	38 / 220	30 / 210
10 %	45 / 240	40 / 210	35 / 170	27 / 140	20 / 120
50 %	35 / 200	30 / 150	25 / 120	20 / 95	15 / 75
100 %	60 / 240	40 / 180	30 / 145	25 / 115	20 / 95
200 %	200 / 480	60 / 210	40 / 180	30 / 140	25 / 105

**Čištění zařízení:** Během doby zpracovatelnosti materiálu je možno všechny nástroje odolné vůči rozpouštědlům čistit pomocí MC-Cleaner eco nebo ředidlem MC-Verdünnung PU. Částečně nebo již zcela vyzrálý materiál je možno odstranit pouze mechanicky.

**TECHNICKÉ HODNOTY A CHARAKTERISTIKA VÝROBKU**

Vlastnost	Jednotka	Hodnota	Poznámky
Hustota	kg/dm <sup>3</sup>	cca 1,11	ČSN EN ISO 2811-1
Viskozita	mPa·s	cca 340	ČSN EN ISO 2884-1
Podmínky pro zpracování	°C	5 - 40	teplota stavebního dílce a podloží
Povrchové napětí	mN/m	23,3	
Doba zpracovatelnosti	s	120 – 250	ASTM D7487-18

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

Barva	žlutá-transparentní
Čistící prostředek	MC-Cleaner eco, MC-Verdünnung PU (ředidlo), v žádném případě nečistit vodou nebo čistícím prostředkem, který obsahuje vodu
Balení	10 l kanystr
Skladování	Originálně uzavřené nádoby lze skladovat při teplotách mezi 5 °C až 25 °C v suchu minimálně 18 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. GISCODE : PU40

**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 odchylná 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 listu 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. [2200011388]