

# MC-Montan Injekt DR

Tvárně elastická, odolná injektážní pryskyřice pro těsnění hornin, základových zemin a konstrukcí pozemních inženýrských staveb



## VLASTNOSTI VÝROBKU

- mimořádně nízkoviskózní elastomerní pryskyřice na bázi polyuretanu
- velmi dobrá injektážní schopnost
- vysoké penetrační aktivita díky nízkému povrchovému napětí
- vytlačuje vodu, nepění
- variabilní řízení reakčních časů
- kompletní vytvrzení při dynamickém zatížení
- vysoká elasticita
- lze kombinovat s cementovou suspenzí (hybridní injektáž)
- v injektážním prostředí odpovídá třídě reakce na oheň B2 dle DIN 4102
- trvalá nepropustnost vody
- CE značení podle ČSN EN 1504-5: CE U(D2) W(1) (1/2/3/4) (5/40)
- všeobecné schválení stavebního institutu vydané DIBt pro injektáž v kontaktu se zeminou a podzemní vodou
- scénář expozice dle směrnice REACH: trvalý kontakt s vodou, inhalace periodická, zpracování a aplikace
- environmentální prohlášení o produktu EPD

## OBLASTI POUŽITÍ

- tvárný, flexibilní tmel a vyplnění trhlin, spár a dutin v pozemním stavitelství a tunelech, určeno pro suché, vlhké konstrukce, i konstrukce propouštějící tlakovou vodu
- hydroizolace a zpevnění uvolněné horniny
- hydroizolace vodních děl a přehrad, staveb s pitnou vodou a kanalizací
- hydroizolace potrubí a spojů vstupů/šachtových konstrukcí kanalizační infrastruktury
- těsnicí injektáž šachtových prstenců, vstupů potrubí, hrdlových spojů

## POKyny PRO ZPRACOVÁNÍ

**Příprava podkladu:** Před začátkem injektážních prací je nutné posoudit injektovatelnost hornin nebo konstrukcí, a především rozsah netěsností a jejich stav. Poté musí být vypracován injektážní koncept. Před injektáží musí být nainstalovány injektážní pakry. Doporučuje se provedení zkušební injektáže.

**Míchání složek:** K míchání složek A a B výrobku MC-Montan Injekt DR dochází v míchací hlavě injektážní pumpy (délka míchacího úseku při použití vložených statických směšovačů je  $\geq 20$  cm). Vzájemně je povoleno smíchat pouze složky stejného data výroby.

Doba zpracovatelnosti namíchané pryskyřice závisí na okolní teplotě. Ochlazením složek pryskyřice nebo namíchané pryskyřice lze prodloužit dobu zpracovatelnosti.

**Zpomalení reakční doby:** Reakční dobu MC-Montan Injekt DR lze prodloužit smícháním složky A výrobku MC-Montan Injekt DR se složkou A výrobku MC-Montan Injekt DS. Nejpomalejší možná reakce je daná reakční dobou složky MC-Montan Injekt DS.

**Injektáž:** Injektáž se provádí pomocí smísení obou složek v dvousložkové injektážní pumpě MC-I 700.

Pro injektáž do hornin nebo zemin se doporučují injektážní tyče.

Pro injektáž stavebních dílců se doporučují injektážní pakry MC-Bore Packer LS 18.

Aplikace by měla být zastavena, jakmile teplota dílce/podkladu klesne pod  $5^{\circ}\text{C}$ .

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

**Čištění zařízení:** Během doby zpracovatelnosti pryskyřice lze vyčistit všechny nástroje odolné vůči rozpouštědlům pomocí MC-Cleaner eco nebo ředidlem MC-Verdünnung PU. Zreagovaný nebo ztvrdlý materiál je nutné odstranit mechanicky.

## TECHNICKÉ HODNOTY A CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Vlastnost	Jednotka	Hodnota	Poznámky
Poměr míchání	objemově	1 : 1	složka A : složka B
	hmotnostně	100 : 111	složka A : složka B
Hustota	kg/dm <sup>3</sup>		DIN 53479
		cca 1,04	směs
		cca 0,98	složka A
		cca 1,09	složka B
Viskozita	mPa·s	cca 55	ČSN EN ISO 3219
Doba zpracovatelnosti	minuta	cca 4	
Podmínky pro zpracování	°C	5 – 40	teplota stavebního dílce a podloží
Expanze (volná)	%	cca 100	ČSN EN ISO 527-1
Expanze (v trhlíně)	%	cca 11 - 17	ČSN EN 12618-2
Expanze (s vodou)	%	cca 4	ČSN EN 14406
Pevnost v tahu	N/mm <sup>2</sup>	cca 0,6	ČSN EN 12618-1
Povrchové napětí	mN/m	34,651	měřidlo Krüss, tenzometr K100
Reakční doba, doba zpracovatelnosti	minuta		ASTM D787-13
MC-Montan Injekt DR		cca 4	
MC-Montan Injekt DS		cca 100	
Změna objemu (s vodou)	%	cca 4	
Tlaková vodotěsnost	bar	7	ČSN EN 14068
Teplota skelného přechodu	°C	- 34	ČSN EN ISO 11357-2

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

Barva	světle hnědá
Čistící prostředek	MC-Verdünnung PU (ředidlo), voda a čisticí prostředky na bázi vody nesmí být použity za žádných okolností
Balení	20 l složky A a B
Skladování	Originálně uzavřené balení lze skladovat při teplotách 5 °C až 35 °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 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 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. [2100005119]