

# MC-Montan Injekt FS

Injektážní pryskyřice pro utěsnění a zpevnění hornin,  
základových zemin a konstrukcí pozemních inženýrských staveb



## VLASTNOSTI VÝROBKU

- nízkoviskózní duromerová pryskyřice na bázi polyuretanu
- dobrá injektážní schopnost
- variabilní řízení reakčních časů
- vytlačuje vodu
- omezené napěnění při kontaktu s vodou (tvrdá pěna)
- vysoká pevnost v tlaku a v tahu
- trvalá nepropustnost vody
- lze kombinovat s cementovou suspenzí (hybridní injektáž)
- v injektážním prostředí odpovídá třídě reakce na oheň B2 dle DIN 4102
- podle zkušebních kritérií DIBt nemá žádné trvalé účinky na zeminu a podzemní vodu
- scénář expozice dle směrnice REACH: trvalý kontakt s vodou, inhalace periodická, zpracování a aplikace
- environmentální prohlášení o produktu EPD

## OBLASTI POUŽITÍ

- utěsnění a zpevnění hornin, podloží a speciálních konstrukcí pozemního stavitelství a staveb tunelů
- hydroizolace oplocení stavebních výkopů/jam
- stabilizace základových zemin proti sesuvu
- zvýšení únosnosti podloží pod podlahovými deskami a základy budov
- utěsnění a zpevnění trhlin, spár a dutin ve stavebních konstrukcích z betonu, zdiva, přírodního kamene atd.

## POKYNY PRO ZPRACOVÁNÍ

**Přípravná opatření:** Před začátkem injektážních prací je potřeba provést průzkum 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 FS dochází v míchací hlavě injektážní pumpy (délka míchacího úseku při použití vložených statických směšovačů je  $\geq 20$  cm).

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

**Zrychlení reakční doby:** Reakční dobu MC-Montan Injekt FS lze zkrátit smícháním složky A výrobku MC-Montan Injekt FS se složkou A MC-Montan Injekt FR. Nejkratší reakční doba se řídí reakční dobou složky MC-Montan Injekt FR.

Reakční dobu MC-Montan Injekt FS lze alternativně urychlit katalyzátorem MC-KAT 27 (až 1% složky A).

**Aditiva:** Přidáním aditiva MC-Additiv ST (dávování 4 až 7 % do složky A) je možné zvýšit tixotropii, zvýší se viskozita směsi. To také urychluje vytvrzení výrobku.

**Injektáž:** Injektáž se provádí pomocí smísení obou složek ve dvousložkové injektážní pumpě MC-I 710.

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 °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
Hustota	kg/dm <sup>3</sup>	cca 1,13 cca 1,03 cca 1,23	ČSN EN ISO 2811-1 směs složka A složka B
Viskozita (dynamická)	mPa·s	cca 250 - 350	ČSN EN ISO 3219
Doba zpracovatelnosti	minuta	cca 40	ASTM D7/487
Podmínky pro zpracování	°C	5 – 40	teplota stavebního dílce a podloží
Pevnost v tlaku	N/mm <sup>2</sup>	cca 50	ČSN EN ISO 604
Pevnost v ohybu	N/mm <sup>2</sup>	cca 25	ČSN EN ISO 178 / 2 % deformace
Zvětšení objemu při kontaktu s vodou	%	cca 200 – 1 000	v závislosti na protitlaku

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

Barva	hnědá
Čistící prostředek	MC-Verdünnung PU (ředidlo), voda a čistící prostředky na bázi vody nesmí být použity za žádných okolností
Balení	MC-Montan Injekt FS: 20 l kanistr MC-KAT 27: láhev 400 ml, 5 kusů v krabici MC-Additive ST: láhev 400 ml, 5 kusů v krabici
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 odchylující 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. [2200006133]