

MC-Injekt PowerSeal F

(dříve MC-Injekt 2133 flex)



BE SURE. BUILD SURE.

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

VLASTNOSTI VÝROBKU

- jednosložková elastická expanzní pryskyřice na polyuretanové bázi
- velmi dobrá injektážní schopnost v trhlinách naplněných vodou
- 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
- v injektážním prostředí odpovídá třídě reakce na oheň B2 podle DIN 4102
- 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 a dutin zatížených vodou od cca 0,3 do cca 5 mm, injektáž do betonu a zdiva
- zastavení průsaku vody a dlouhodobé utěsnění proti tekoucí i tlakové vodě
- utěsnění hornin, základové zeminy, konstrukcí ve stavebních jámách, v tunelech a v oblasti speciálního podzemního stavitelství
- těsnění styčných ploch a spár do tloušťky zhruba 5 mm
- těsnění zdiva
- těsnění kruhových spojů šachet, průchodů potrubí, přípojek

POKYNY PRO ZPRACOVÁNÍ

Přípravná opatření: Před začátkem injektážních prací je potřeba podle platných předpisů posoudit stav konstrukce, základové zeminy nebo horniny. Před injektáží musí být nainstalovány injektážní pakry. Oblasti, které mají být injektovány, musí obsahovat vodu. Suché konstrukce vyžadují předinjektáž vody. Doporučuje se provedení zkušební injektáže.

Injektáž: MC-Injekt PowerSeal F® se jako jednosložkový materiál k přímému použití injektuje do vlhkého nebo vodou naplněného dílce či zeminy. Pokud není v kontaktu s vodou, je doba zpracovatelnosti neomezená. Skladovací nádrže a otevřené nádoby s pryskyřicí musí být během zpracování chráněny před vniknutím vody. Vlhkost vzduchu může způsobit, že se na povrchu pryskyřice vytvoří povlak. Ten chrání pryskyřici pod ní před další reakcí vlivem vlhkosti. Do injektážní pumpy se nesmí nasát pevné součásti.

MC-Injekt PowerSeal F® 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.

K injektáži se doporučují pakry MC-Bore Packer DS 14 nebo MC-Bore Packer LS 18.

Vstříkávání se provádí jako jednosložkové pomocí pumpy MC-I 520.

Injektážní práce musí být přerušeny, jakmile teplota dílce/podkladu klesne pod 5 °C.

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

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

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 ³	cca 1,03	ČSN EN ISO 2811-1
Viskozita	mPa·s	cca 800	ČSN EN ISO 3219
Podmínky pro zpracování	°C	5 - 40	teplota stavebního dílce a podloží
Protážení (volné)	%	66	ČSN EN ISO 527-1
Protážení (v trhlině)	%	21 - 39	ČSN EN 12618-2
Zvětšení objemu	faktor	cca 95	volné napěnění
Pevnost v tahu			ČSN EN 12618-1
		cca 0,15	beton suchý, vlhký
Povrchové napětí	mN/m	23	visící kapka
Počátek a konec pění	sekunda	cca 30 – 180	počátek při kontaktu s vodou
Pevnost v tahu	N/mm ²	0,52	
Injektážní viskozita	mPa.s	cca 260	EN ISO 3219
Potřeba vody (reaktivní)	%	cca 1,3	

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

Barva	žlutohnědá
Čistící prostředek	MC-Verdünnung PU (ředidlo), v žádném případě nečistit vodou nebo čisticím prostředkem, který obsahuje vodu
Skladování	Originálně uzavřené nádoby lze skladovat při teplotách mezi 5 °C až 35 °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. 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 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. [2200011389]