

MC-Montan Injekt FR / FN / FS

**Injektážní pryskyřice pro utěsnění a zpevnění hornin a zemin
jakož i pro stabilizaci a zvedání betonových desek**

Vlastnosti produktu

- dvousložkové duromerové pryskyřice
- nastavitelná doba reakce od 1 do 60 minut
- vytlačuje vodu
- omezené napětí při přímém smíchání s vodou (tvrdá pěna)
- vysoká pevnost v tlaku a v tahu
- odpovídá stavební hmotě třídy B2 z hlediska chování při požáru dle normy DIN 4102
- splňuje požadavky směrnice DIBt (německý stavební institut) „Hodnocení a vliv stavebních produktů na zeminu a podzemní vodu“

Oblasti použití

- utěsnění a zpevnění hornin, základových zemin a stavebních konstrukcí proti tlakové vodě v oblasti stavebních jam, při výstavbě tunelů a v oblasti speciálního podzemního stavitelství
- stabilizace základových zemin proti sesuvu
- zvýšení únosnosti zeminy pod základovými deskami a základy budov
- kontrolovaná zvedací injektáž podlahových desek a základů stavebních konstrukcí
- utěsnění a zpevnění dutin a trhlin ve stavebních konstrukcích z betonu a zdiva
- utěsnění statických spár mezi betonovými konstrukcemi
- scénář expozice dle směrnice REACH: kontakt s vodou dlouhodobý, inhalace periodická, zpracování

Pokyny pro zpracování

Popis produktu

MC-Montan Injekt FR, MC-Montan Injekt FN a MC-Montan Injekt FS jsou dvousložkové injektážní pryskyřice, které zreagují do vodotěsné pryskyřičné hmoty. MC-Montan Injekt FR má velmi rychlou reakci, MC-Montan Injekt FN rychlou a MC-Montan Injekt FS pomalou reakci. Je možné je injektovat do základových zemin a konstrukcí zatížených i nezatížených vodou. Pryskyřice splňují požadavky stran hygienické nezávadnosti při kontaktu s vodou. Při kontaktu nebo při smíchání s vodou pryskyřice omezeně napění do pevné pěny s uzavřenými póry. Proces napětí je možné regulovat pomocí aditiv.

Přípravná opatření

Před začátkem injektážních prací je potřeba posoudit injektovatelnost hornin, základových zemin nebo konstrukcí a poté je potřeba vypracovat injektážní plán.

Injektážní pakry / injektážní tyče

Pro injektáž jsou vhodné pakry příp. tyče s dostatečným vnitřním průměrem. Uspořádání a hloubka osazení pakrů příp. tyčí se řídí geotechnickým průzkumem.

Míchání složek

K míchání složek dochází až v míchací hlavě injektážní pistole dvousložkové injektážní pumpy (požadovaná délka míchacího úseku: 20 cm mřížkový směšovač).

Dávkování aditiv

Přidáním aditiva MC-Additiv ST je možné MC-Montan Injekt FR / FN / FS upravit do tixotropní konzistence. (dávkování 4 až 7 % do složky A).

Injektáž

Injektáž se provádí pomocí dvousložkové injektážní pumpy, která poskytuje dostatečný tlak a výkon (např. MC-I 700). Pomalu reagující pryskyřici (> 30 minut) lze injektovat pomocí jednosložkové injektážní pumpy (např. MC-I 510).

Při teplotách základové zeminy/konstrukce pod 6 °C je potřeba injektážní práce zastavit. Již otevřené nádoby je potřeba zpracovat do 24 hodin.

Čištění

Při delším přerušení injektážních prací, delším než je doba zpracovatelnosti pryskyřice, je nutno použít pro čištění injektážní pumpy MC-Verdünnung PU. Zreagovaný materiál je možno odstranit pouze mechanicky.

Technické hodnoty MC-Montan Injekt FR / FN / FS

Vlastnost	Měrná jednotka	Hodnota*	Poznámky
Poměr míchání	objemově	1 : 1	složka A : složka B (MC-Montan Injekt FS : MC-Montan Injekt F)
Hustota	kg/dm ³	cca 1,13	ČSN EN ISO 2811-1
Viskozita	mPa·s	cca 300 ± 50	ČSN EN ISO 3219
Pevnost v tlaku	MPa	> 75	ČSN EN 196-1
Pevnost v tahu za ohybu	MPa	cca 65	ČSN EN 196-1
Zvětšení objemu při kontaktu s vodou		2 – 10 x	v závislosti na protitlaku
Doba zpracovatelnosti			
MC-Montan Injekt FR	sekunda	cca 20 – 30	ASTM D7/487
MC-Montan Injekt FN	minuta	cca 1	ASTM D7/487
MC-Montan Injekt FS	minuta	cca 60	ASTM D7/487
Teplota pro aplikaci	°C	+ 6 - + 35	teplota vzduchu, podkladu a materiálu

Poznámky k produktu MC-Montan Injekt FR / FN / FS

Čisticí prostředek	MC-Verdünnung PU V žádném případě nečistit vodou nebo čisticím prostředkem, který obsahuje vodu.
Barva	Hnědá
Balení	MC-Montan Injekt FR; 20 l kanystř MC-Montan Injekt FN; 20 l kanystř MC-Montan Injekt FS; 20 l kanystř MC-Montan Injekt F; 20 l kanystř MC-Additiv ST v 400 ml hliníkové nádobě (5 nádob v kartónu) MC-Additiv FS v 400 ml hliníkové nádobě (5 nádob v kartónu)
Skladování	Originální uzavřené nádoby lze skladovat při teplotě mezi + 10 °C a + 25 °C v suchu minimálně 1 rok. Stejně podmínky platí i pro přepravu.
Likvidace obalů	Obaly musí být dokonale vyprázdněny.

* Veškeré technické hodnoty jsou uváděny při 23 °C a 50 % relativní vlhkosti vzduchu.

Poznámka: Údaje v tomto technickém listu jsou uváděny na základě našich zkušeností a dle našeho nejlepšího vědomí, jsou však nicméně nezávazné. Je třeba je přizpůsobit konkrétní stavbě, účelu použití a zvláště pak místním podmínkám. Naše údaje se vztahují k všeobecně platným technickým pravidlům, které musí být dodržovány při aplikaci. S přihlédnutím k tomu ručíme za správnost těchto údajů v rámci našich prodejních a dodacích podmínek. Doporučení našich pracovníků odchylovající se od našich směrnic jsou pro nás závazná jen tehdy, jsou-li potvrzena písemně. Každopádně je potřeba dodržovat všeobecně platné technické pokyny pro aplikaci materiálů.
Vydání 05/16. Tento materiál byl z technického hlediska upraven. Předchozí vydání jsou neplatná a nesmějí být nadále používána. Po novém, z technického hlediska upraveném, vydání je toto vydání neplatné.