

# MC-Montan Injekt TR-X

**Měkce elastický hydrogel pro injektáž spár, zeminy a betonových dílců**

## Vlastnosti produktu

- velmi dobrá injektovatelnost díky nízké viskozitě
- bezpečné utěsnění díky nabobtnání a vysoké elasticitě
- aplikovatelný při velkém rozpětí teplot a při velmi nízké teplotě složek
- snadno nastavitelné injektážní toky a nízká spotřeba díky krátké, nastavitelné reakční době
- splňuje požadavky na stavební hmotu třídy B2 z hlediska chování při požáru injektážní hmoty dle normy DIN 4102-1
- vyhovuje směrnici UBA pro těsnění v kontaktu s pitnou vodou
- vysoká chemická odolnost i ve vysoce alkalickém prostředí
- vodotěsný při tlaku vody minimálně 7 bar
- velmi účinný díky polymerní výztuži a vysokému obsahu pevných částic

## Oblasti použití

- konsolidace a těsnění jemných i hrubých uvolněných zemín – injektážní clona
- rozsáhlé těsnění mezi konstrukcí tunelu a těsníci membránami
- elastické a bobtnající těsnění spár dílců (například tunelové dílce)
- těsnění dutin a netěsností mezi prstenci
- těsnění konstrukčních spár pomocí systému injektážních hadic
- injektáž suchých, vlhkých i mokrých prvků, i pokud jsou na jedné straně v kontaktu s vodou
- elastické a bobtnající těsnění betonových dílců podle ČSN EN 1504-5: U(S1) W (2/3/4) (1/40)
- scénář expozice dle směrnice REACh: kontakt s vodou dlouhodobý, inhalace periodická, zpracování

## Pokyny pro zpracování

### Přípravná opatření

Před začátkem injektážních prací je potřeba provést průzkum zeminy a stavby s přihlédnutím k aktuálním poznatkům techniky. Poté je potřeba vypracovat injektážní koncept.

### Míchání složek

MC-Montan Injekt TR-X je dvousložkový injektážní systém. Složka A (základní) a B (iniciační kapalina) se namíchají z dílčích složek v poměru 1:1.

Složka A se namíchá z dílčích složek A1 a A2. Složka A2 se nalije do složky A1 a důkladně rozmíchá dřevěnou špachtlí.

Složka B2 se rozpustí ve vodě nebo polymerní disperzi (složka B1) a rozmíchá dřevěnou špachtlí (maximální množství složky B2 je 4 %). Reakční doby MC-Montan Injekt TR-X závisejí na koncentraci složky B2 ve vodě nebo složky B1.

### Dávkování složky

B2 ve 23,75 kg  
voda nebo B1  
(0,2 %)  
(0,5 %)  
(1,0 %)  
(2,0 %)  
(4,0 %)

### Reakční doba

20 °C		10 °C	
voda	B1	voda	B1
8'36"	10'	17'	32'
5'27"	7'	11'	14'
3'48"	4'40"	6'30"	9'27"
3'10"	3'30"	5'15"	6'05"
2'30"	3'	3'45"	4'15"

### Injektáž

Injektáž se provádí pomocí dvousložkové injektážní pumpy, např. MC-I 700. Míchací úsek v míchací hlavě musí být dlouhý alespoň 20 cm, pokud se jedná o spirální míchání nebo alespoň 10 cm dlouhý pokud se jedná o mřížkové míchání. Pro injektáž se doporučují injektážní pakry MC-Injektionspacker LS 18.

### Čištění nástrojů

Během doby zpracovatelnosti může být veškeré vybavení očištěno vzduchem nebo vodou. Částečně nebo plně zreagovaný materiál je možno odstranit pouze mechanicky.

## Technické hodnoty MC-Montan Injekt TR-X

Vlastnost	Měrná jednotka	Hodnota*	Poznámky
Poměr míchání	kg	23,81 : 1,19	složka A1 : složka A2
	kg	24,50 : 0,50	složka B1 : složka B2 (standard)
	kg	23,75 : 0,50	voda : složka B2 (standard)
	objemově	1 : 1	složka A : složka B
Hustota	kg/dm <sup>3</sup>	cca 1,040	DIN 53479 (se součástí B1)
A1	kg/dm <sup>3</sup>	cca 1,060	DIN 53479
A2	kg/dm <sup>3</sup>	cca 0,930	DIN 53479
B1	kg/dm <sup>3</sup>	cca 1,032	DIN 53479
Viskozita směsi	mPa.s	cca 15 cca 3	ČSN EN ISO 3219 (se součástí B1) ČSN EN ISO 3219 (s vodou)
Expanze	%	270	DIN 52455
Bobtnání	%	cca 100	skladování vody při 20 °C
Doba zpracovatelnosti	minuta	2'30" až 10' 3'45" až 32'	při 20 °C (viz pokyny pro zpracování) při 10 °C (viz pokyny pro zpracování)
Teplota při zpracování	°C	+ 1 až + 40	teplota vzduchu, materiálu a podkladu

\* Veškeré technické hodnoty jsou uváděné při +20 °C a 50 % relativní vlhkosti vzduchu.

## Poznámky k produktu MC-Montan Injekt TR-X

Barva	bílá
Balení	složka A1 kanystr 23,81 kg / sud 119,05 kg
	složka A2 kanystr 1,19 kg / kanystr 5,95 kg
	složka B1 kanystr 24,5 kg / sud 102,5 kg
	složka B2 krabice 4 balení po 0,5 kg
Čistící prostředek	Během doby zpracovatelnosti může být veškeré vybavení očištěno vodou. Částečně nebo plně zreagovaný materiál je možno odstranit pouze mechanicky.
Skladování	Originálně uzavřené balení, chráněné před UV-zářením, lze skladovat při teplotě mezi + 1 °C a + 25 °C v suchu minimálně 1 rok. Stejně požadavky platí i pro přepravu.
Likvidace obalů	Obaly musí být dokonale vyprázdněny.

## Bezpečnostní pokyny

Dodržujte prováděcí a bezpečnostní pokyny, které jsou uváděny na etiketách a v bezpečnostních listech.

**Poznámka:** Údaje v tomto technické 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 05/17. 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.