

# MC-Montan Injekt FN

Injektážna živica na hydroizoláciu a spevnenie horniny, základovej pôdy a stavebnej konštrukcie



## VLASTNOSTI VÝROBKU

- Nízkoviskózna duromérová živica na báze polyuretánu,
- dobre sa injektuje,
- možnosť variabilného nastavenia reaktivity,
- vytesňuje vodu,
- obmedzene penivá pri kontakte s vodou (tvrdá pena),
- vysoká pevnosť v tlaku a v ťahu,
- trvalo vodotesná,
- možnosť kombinovania s cementovou suspenziou (hybridová injektáž),
- zodpovedá triede reakcie na oheň B2 podľa DIN 4102 v injektážnom médiu,
- bez trvalých účinkov na pôdu a podzemnú vodu podľa skúšobných zásad Nemeckého inštitútu pre stavebnú techniku (DIBt),
- expozičné scenáre podľa REACH: kontakt s vodou trvalo, inhalácia periodicky, spracovanie,
- EPD Environmentálne vyhlásenie o výrobku.

## OBLASTI POUŽITIA

- Hydroizolácia a spevnenie horniny, základovej pôdy a stavebných konštrukcií v špeciálnom inžinierskom staviteľstve a pri tunelových stavbách,
- hydroizolácia v ohraničení stavebnej jamy,
- stabilizácia základovej pôdy proti ohrozeniu porušením stratou únosnosti,
- zvýšenie únosnosti základovej pôdy pod základovou doskou a pod základmi,
- hydrpizolácia a spevnenie trhlín, škár, dutín v stavebných konštrukciách z betónu, muriva a prírodného kameňa.

## POKYNY KU SPRACOVANIU

**Prípravné opatrenia:** Pred injektážou skontrolujte horninu alebo stavbu, resp. netesné miesta, zodpovedajúci stavu a pravidlám techniky a vytvorte koncepciu injektáže. Pred injektážou nasadte pakery. Odporúčame vykonať skúšobnú injektáž.

**Miešanie zložiek:** Zložky A a B prípravku MC-Montan Injekt FN sa zmiešajú počas spracovania v zmiešavacej hlavici injektážneho čerpadla (miešacia dráha  $\geq 20$  cm mriežkový zmiešavač).

Doba spracovateľnosti zamiešanej živice závisí od teploty prostredia. Chladením živicových zložiek a živicovej zmesi možno predĺžiť dobu spracovateľnosti.

**Urýchlenie reakcie:** Reakčnú dobu MC-Montan Injekt FN možno skrátiť zmiešaním zložky A do prípravku MC-Montan Injekt FN so zložkou A prípravku MC-Montan Injekt FR. Najrýchlejšie nastavenie zodpovedá reakčnej dobe MC-Montan Injekt FR.

Reakciu MC-Montan Injekt FN možno alternatívne urýchliť katalyzátorom MC-KAT 27 (do 1 % v zložke A).

**Spomalenie reakcie:** Reakčnú dobu MC-Montan Injekt FN možno predĺžiť zmiešaním zložky A prípravku MC-Montan Injekt FN so zložkou A prípravku MC-Montan Injekt FS. Najpomalšie nastavenie zodpovedá reakčnej dobe MC-Montan Injekt FS.

**Pridávanie aditíva:** Pridaním MC-Additiv ST možno zvýšiť tixotropiu živice (pridané množstvo 4 - 7 % do zložky A). Viskozita stúpne. Súčasne sa urýchli reakcia tvrdnutia.

**Injektáž:** Injektáž prebieha dvojzložkovo s MC-I 700.

Na injektáž do horniny alebo do základovej pôdy sa odporúča použiť injektážne ihly.  
Na injektáž do konštrukčných prvkov sa odporúča použiť MC-Bore Packer LS 18.

Pri teplote konštrukčného prvku, resp. podkladu  $< 5$  °C ukončíte spracovanie.

Neprehliadnite, prosím, upozornenia uvedené v informáciách k realizácii a v Kartách bezpečnostných údajov.

## POKYNY KU SPRACOVANIU

**Čistenie nástrojov:** V rámci doby spracovateľnosti možno všetky pracovné nástroje odolné proti rozpúšťadlám vyčistiť prostriedkom MC-Cleaner eco alebo MC-Verdünnung PU. Čiastočne alebo úplne zreagovaný materiál je možné odstrániť len mechanicky.

## TECHNICKÉ HODNOTY A CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Veličina	Jednotka	Hodnota	Poznámky
Pomer miešania	obj. diely	1 : 1	zložka A : zložka B
Hustota	kg/dm <sup>3</sup>	cca. 1,13 1,03 1,23	DIN/STN EN ISO 2811-1 zmes zložka A zložka B
Viskozita (dynamicky)	mPa·s	cca. 300	DIN/STN EN ISO 3219
Doba spracovateľnosti	sekundy	cca. 20 - 30 cca. 60 cca. 2.400	ASTM D7/487
Podmienky spracovania	°C	5 - 40	teplota konštrukčného prvku a podkladu
Pevnosť v ťahu pri ohybe	N/mm <sup>2</sup>	cca. 25	ISO 178 / 2% deformácia
Pevnosť v tlaku	N/mm <sup>2</sup>	cca. 50	DIN/STN EN ISO 604
Objemová zmena (s vodou)			v závislosti od protitlaku

Všetky technické údaje predstavujú laboratórne hodnoty a boli stanovené pri teplote 21°C ±2°C relatívnej vlhkosti vzduchu 50%.

Farba	hnedá
Prostriedok na čistenie náradia	MC-Verdünnung PU, v žiadnom prípade nepoužite vodu alebo čistiace prostriedky s obsahom vody
Dodávka	MC-Montan Injekt FN; 20 l kanister MC-Montan Injekt F; 20 l kanister MC-KAT 27; fľaša á 400 ml, 5 kusov v kartóne MC-Additiv ST; fľaša á 400 ml, 5 kusov v kartóne
Skladovanie	Pri skladovaní v suchom prostredí, v nenačatom originálnom balení, a pri teplotách medzi 5°C a 35°C možnosť skladovania minimálne 18 mesiacov.
Nakladanie s obalovým odpadom	Obsah z jednorazových obalov odstráňte bez zvyšku. Dodržiavajte naše pokyny uvedené v informačnom liste "Spätné prevzatie bez zvyšku vyprázdnených prepravných a predajných obalov". Radi Vám ho zašleme na požiadanie.

### Bezpečnostné upozornenia

Neprehliadnite, prosím, upozornenia týkajúce sa nebezpečenstiev a dodržujte bezpečnostné pokyny uvedené na etiketách a v kartách bezpečnostných údajov. GISCODE: PU40

**Poznámka:** Údaje uvedené v tomto technickom liste sú uvedené na základe našich skúseností a najlepšieho vedomia a nie sú záväzné. Treba ich prispôbiť príslušným stavebným objektom, spôsobu použitia a špecifickým miestnym účinkom zaťaženia. Danosti objektu, ktoré sa odlišujú od štandardného použitia, musí vopred preveriť projektant a vyžadujú individuálne schválenie. Technické poradenstvo poskytované odbornými poradcami MC nenahrádza projekčné spracovanie dokumentácie stavby. Za predpokladu uvedených skutočností ručime za správnosť týchto údajov v rámci našich Obchodných a dodacích podmienok. Odporúčania našich pracovníkov, ktoré sa nezhodujú s údajmi uvedenými v našich technických listoch, sú pre nás záväzné len po ich písomnom potvrdení. V každom prípade sa musia dodržiavať všeobecne uznávané technické pravidlá. Údaje uvedené v tomto technickom liste sú platné pre výrobok, ktorý bol dodaný krajinou spoločnosťou uvedenou v päte dokumentu. Upozorňujeme na to, že údaje v iných krajinách sa môžu od nich odlišovať. Rešpektujte príslušné technické listy k výrobkom platné v zahraničí. Vždy platí najnovší Technický list, venujte pozornosť dátumu vydania, ktorý je uvedený v päte dokumentu. Všetky predchádzajúce vydania sú neplatné a už sa nesmú používať. Najnovšie znenie poskytneme na požiadanie alebo ho možno stiahnuť z internetu. [2100004930]