

MC-Montan Injekt FN

Injekcijska smola za konsolidaciju i brtvljenje kamenja i zemlje i za učvršćenje i podizanje betonskih ploča.

Svojstva proizvoda

- Dvo komponentna duromerna smola.
- Vrijeme reakcije od 1-60 minuta.
- Ograničeno pijenje kada se direktno injektira u vodu (kruta pijena).
- Ne pjeni se.
- Vrlo visoka tlačna i vlačna čvrstoća.
- U skladu s građevinskim materijalima klase B2 za ponašanje požara usuglašeno s DIN 4102 u injekcijskom mediju.
- U skladu s DIBt standardom za procijenu od udara građevinskih proizvoda na zemlju i podzemne vode.

Područja primjene

- Brtvljenje i skrućivanje kamenja, građevinskog tla i struktura protiv voda pod pritiskom u građevinskim jamama, tunelima i specijalnim podzemnim konstrukcijama.
- Stabilizacija građevinskog tla od curenja/proklizavanja.
- Povećavanje nosivosti građevinskog tla ispod temeljne ploče i temelja.
- Kontrolirano podizanje temeljne ploče i temeljnih zidova u građevnim konstrukcijama.
- Brtvljenje i ojačanje šupljina i pukotina u građevinama načinjenih od betona i cigle.
- Brtvljenje krutih spojeva u betonskim konstrukcijama.
- REACH-procijena izloženom scenariju: dugoročnom kontaktu sa vodom, periodična inhalacija, aplikacija.

Aplikacija

Opis proizvoda

MC-Montan Injekt FR, MC-Montan Injekt FN i MC-Montan Injekt FS su dvo-komponentne injekcijske smole koje se pretvaraju u hidroizolacijsko tijelo. MC-Montan Injekt FR reagira vrlo brzo, MC-Montan Injekt FN reagira brzo, dok MC-Montan Injekt FS ima sporu reakciju. Može se injektirati u prizemlje zgrade u suhe dijelove i dijelove izložene vodom. Smola ispunjava higijenske zahtjeve za kontakt sa pitkom vodom. Injekcijska smola u kontaktu s vodom se pijeni u čvrstu zatvorenu čeliju. Pijenje se može regulirati sa dodavanjem aditiva.

Pripreme radnje

Prije početka injektiranja u kamen, građevinsku strukturu ili tlo mora se provjeriti i definirati koncept injektiranja koji mora biti u skladu sa suglasnošću, regulativom i standardima.

Injekcijski pakeri/injekcijska koplja

Smiještanje prikladnih packera/kopalja sa dovoljnim unutarnjim promjerom. Raster i dubina packera/kopalja temelje se na injekcijskom konceptu..

Mješanje komponenti

Mješanje komponenta vrši se tijekom primjene u glavi pištolja dvo-komponentne injekcijske pumpe (mješajuća sekcija sa spiralnom mješalicom s najmanje 20 segmenata).

Dodavanje aditiva:

MC-Montan Injekt FR/FN/FS mogu biti tiksotropne uz dodatak aditiva MC-Additiv ST (dodavanjem 4-7% u komponentu A).

Injektiranje

Injektiranje se izvodi sa dvo-komponentnom pumpom MC-700 s dovoljnim pritiskom i kapacitetom. Sporo reagirajući materijal se može injektirati sa pumpom MC-1510. Injektiranje MC-Montan Injekta treba se prekinuti na temperaturi tla/strukture padne ispod + 6 °C. Otvoreno pakiranje mora se potrošiti unutar 24h.

Čišćenje alata/pumpe

U slučaju dužeg prekida pumpa se mora kompletno očistiti MC-Verdunung PU. Odreagirani materijal može se ukloniti samo mehaničkim putem.

Tehnički podaci MC-Montan Injekt FR / FN / FS

Opis	Jedinica	Vrijednost*	Napomena
Omjer miješanja	p.b.v.	1:1	komp. A : komp. B (MC-Montan Injekt FS : MC-Montan Injekt F)
Gustoća	kg/dm ³	ca. 1.13	DIN EN ISO 2811-1
Viskozitet	mPa·S	300 ± 50	DIN EN ISO 3219
Tlačna čvrstoća	N/mm ²	> 75	DIN EN 196 T 1
Čvrstoća na savijanje	N/mm ²	ca. 65	DIN EN 196 T 1
Volumna ekspanzija u kontaktu sa vodom:		2 – 10 puta	Ovisno o pritisku
Vrijeme ugradnje:			
MC-Montan Injekt FR	sec	10 – 30	ASTM D7/487
MC-Montan Injekt FN	min	ca. 1	ASTM D7/487
MC-Montan Injekt FS	min	ca. 60	ASTM D7/487
Uvjeti primjene	°C	+6 do +35	materijal, podloga, zrak

Obilježje proizvoda MC-Montan Injekt FR / FN / FS

Sredstvo za čišćenje alata	MC-Verdunung PU. Sredstva za čišćenje na bazi vode se ne smiju koristiti ni u kojem slučaju!
Boja	Smeđa
Pakiranje/dostava	MC-Montan Injekr FR: 20 lit kanistar MC-Montan Injekr FN: 20 lit kanistar MC-Montan Injekr FS: 20 lit kanistar MC-Montan Injekr F: 20 lit kanistar MC-Additiv ST: 400 ml aluminijska bočica; 5 x 400 ml kutija MC-Additiv FS: 400 ml aluminijska bočica; 5 x 400 ml kutija
Skladištenje	u originalnom pakiranju min 12 mjeseci. Na temperaturi između +10 °C - 25 °C Na suhom mjestu. Ne izlagati direktnom suncu i isto vrijedi i za transport.
Odlaganje	Pakiranje u potpunosti isprazniti.

*Sve tehničke vrijednosti određene su pri temperature kod +20 °C I kod 50 %relativne vlage zraka

Napomena: informacije navedene u ovom tehničkom listu temelje se na našem iskustvu I aktualnom znanju, međutim su neobavezne. Potrebno ih je prilagođavati uvjetima na objektu, namjeni te lokalnim propisima. Uz ispunjenje navedenih uvjeta jamčimo za točnost, različite od navoda iz tehnočkog lista za nas su obvezujuće isključivo ako su potvrđene iz struke.

Verzija 05/16 Ovom verzijom tehničkog lista prestaju važiti sve prethodne verzije te njihovo korištenje nije dozvoljeno. Objavom nove verzije ova verzija postaje nevažeća