

# MC-Montan Injekt FR / FN / FS

## Rășini de injectare pentru etanșare și consolidarea rocilor sau a structurilor

### Proprietățile produsului

- Rășină polimerică reactivă pentru injectări, cu vâscozitate deosebit de mică
- Reacție de întărire variabilă
- Dislocarea apei prin injectare
- Spumare limitată atunci când este amestecată direct cu apă (spumă rigidă)
- Rezistență mare la compresiune și întindere
- Clasificare în conformitate cu materiale de construcții clasa B2 pentru comportamentul la foc conform DIN 4102 în mediul de injectare
- Aprobarea inspectoratului general de construcții pentru injectarea în sol și în pânză freatică, DIBt Germania
- Scenarii de expunere evaluate REACH: contact cu apa pe termen lung, inhalare și aplicare periodică

### Aria de aplicare

- Etanșarea și consolidarea rocilor, subsolului, terasamentului și clădirilor în ingineria specială de fundații și tuneluri
- Etanșarea zonelor de escavare în construcții
- Consolidare terasamentului împotriva riscului de infiltrare a solului
- Creșterea capacității portante a terenului sub plăci de beton și fundațiilor
- Etanșarea și consolidarea fisurilor, îmbinărilor, degregări, zidărie și piatră naturală

### Aplicare

#### Descriere produs

MC-Montan Injekt FR, MC-Montan Injekt FN și MC-Montan Injekt FS sunt rășini de injectare bicomponente care se întăresc într-o rășină impermeabilă. MC-Montan Injekt FR reacționează foarte rapid, MC-Montan Injekt FN reacționează rapid și MC-Montan Injekt FS reacționează încet. Rășinile de injectare pot fi injectate în zone cu și fără presiune de apă. Ele îndeplinesc cerințele igienice ridicate ale apei. În contact sau amestecate cu apă, rășinile spumează într-o spumă rigidă cu celule închise. Reactivitatea poate fi controlată prin utilizarea acceleratori.

#### Măsurile pregătitoare

Înainte de injectare, examinarea structurii care trebuie injectată trebuie efectuată în conformitate cu normele în vigoare de artă și inginerie, precum și un plan de injectare trebuie definit.

#### Amestecarea componentelor

MC-Montan Injekt FR, MC-Montan injekt FN și respectiv MC-Montan injekt FS se consideră componenta A și se amestecă cu MC-Montan injekt F ca și componentă B. Amestecarea componentelor are loc în timpul injectării în capul de amestecare al pompei bicomponente de injectare (20 cm mixer grilă).

#### Packere pentru injectări / Lance de injectare

Pentru injectare, se vor utiliza packere de injectare adecvate sau lănci de injectare cu diametrul interior  $\geq 4$  mm. Dispunerea și adâncimea de injectare a packerelor trebuie să respecte planul de injectare.

#### Adăugarea acceleratorului

Reacția materialelor MC-Montan Injekt FR / FN / FS poate fi accelerată prin adăugarea MC-KAT 27 până la 1% în componenta A înainte de amestecarea cu componenta B.

#### Injectarea

Injectarea se efectuează cu o pompă de injectare bicomponentă cu presiune și capacitate suficientă (de ex. MC-I 700). MC-Montan Injekt FS poate fi injectat folosind o pompă de injectare monocomponentă (de exemplu, MC-I 510).

Injectarea trebuie oprită în cazul temperaturilor structurii de  $<5$  °C sau  $> 40$  °C.

#### Curățarea echipamentelor

În cazul unei întreruperi mai lungi a lucrului, depășind timpul de lucru a rășinii, pompa de injectare trebuie spălată bine cu MC-Verdünnung PU (subțire). Materialul întărit parțial sau complet poate fi îndepărtat numai mecanic.

**Date tehnice pentru MC-Montan Injekt FR / FN / FS**

Caracteristici	Unitate	Valoare*	Indicații
Raport de amestec	părți pe volum	1 : 1	componenta A : componenta B (MC-Montan Injekt FR/FN/FS) : MC-Montan Injekt F
Densitate	kg/dm <sup>3</sup>	aprox. 1.13	mixed, DIN EN ISO 2811-1
Vâscozitate dinamică	mPa·s	aprox. 300 ± 50	DIN EN ISO 3219
Expansiunea volumului în contact cu apa		2 - 10 ori	în funcție de contrapresiune
Timpul de aplicare			
MC-Montan Injekt FR	s	aprox. 20 - 30	ASTM D7/487
MC-Montan Injekt FN	min	aprox. 1	ASTM D7/487
MC-Montan Injekt FS	min	aprox. 60	ASTM D7/487
Temperatura de aplicare	°C	5 to 40	temperatura substratului și a materialul
Rezistența la compresiune	N/mm <sup>2</sup>	50	ISO 604
Rezistența la tracțiune prin încovoiere	N/mm <sup>2</sup>	25	ISO 178, 2 % deformare

\*Toate valorile tehnice au fost determinate la + 21 ± 2 °C 50 % umiditate relativă.

**Caracteristicile produsului MC-Montan Injekt FR / FN / FS**

Culoare	maro
Livrare	MC-Montan Injekt FR: recipient de 20 l MC-Montan Injekt FN: recipient de 20 l MC-Montan Injekt FS: recipient de 20 l MC-Montan Injekt F: 20 l canister MC-Kat 27: flacon de 400 ml, 5 x 400 ml pe cutie MC-Additiv ST: flacon de 400 ml, 5 x 400 ml pe cutie
Depozitare	Poate fi depozitat in ambalajul original, sigilat la temperaturi cuprinse între + 5 ° C și + 35 ° C în condiții uscate timp de cel puțin 18 luni. A se feri de îngheț! Aceleași cerințe sunt valabile pentru transport.
Curățarea echipamentelor	MC-Verdünnung PU (diluante) Apă sau agenții de curățare pe bază de apă nu trebuie folosiți în niciun caz!
Eliminarea deșeurilor	Ambalajele trebuie complet golite.

**Indicații privind siguranța**

Vă rugăm să țineți cont de informațiile de siguranță și sfaturile de pe etichetele ambalajelor și fișele de informații de siguranță GISCODE: PU40

Notă: Informațiile din aceasta fișă tehnică, se bazează pe experiența noastră și sunt corecte conform cunoștințelor noastre. Cu toate acestea informațiile nu sunt restrictive. Trebuie ajustate structurilor individuale, scopului aplicării și condițiilor locale. Datele oferite de noi sunt conform normelor ingineresti, de care s-a ținut cont în timpul aplicărilor. Din acest motiv suntem raspunzatori pentru corectitudinea datelor în cadrul termenilor și condițiilor de vanzare-livrare-și-service. Recomandările date de angajați noștri, care difera de informațiile din fișele noastre de date sunt impuse doar dacă sunt date în forma scrisă. Normele ingineresti acceptate trebuie respectate permanent.

Ediția 03/21. În această fișă tehnică, au fost făcute unele modificări. Edițiile mai vechi nu sunt valabile și nu mai pot fi folosite în continuare. Dacă se emite o nouă ediție, revizuită tehnic, această ediție nu va mai fi valabilă. ②