

# MC-Montan Injekt FS

Injektionsharz zur Abdichtung und Verfestigung von Gebirge und Baukonstruktion



## PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Niedrigviskoses Duromerharz auf Polyurethanbasis
- Gute Injizierbarkeit
- Variabel einstellbare Reaktivität
- Wasserverdrängend
- Begrenzt schäumend bei Wasserkontakt (Hartschaum)
- Hohe Druck- und Zugfestigkeit
- Dauerhaft wasserdicht
- Mit Zementsuspension kombinierbar (Hybridinjektion)
- Entspricht Brandklasse B2 nach DIN 4102 im Injektionsmedium
- Keine nachhaltigen Auswirkungen auf Boden und Grundwasser gemäß Prüfgrundsätzen des DIBt
- REACH-Exposition: Wasserkontakt dauerhaft, Inhalation periodisch, Verarbeitung
- Umwelt-Produktdeklaration EPD

## ANWENDUNGSGEBIETE

- Abdichten und Verfestigen von Gebirge, Baugrund und Baukonstruktionen im Spezialtiefbau und Tunnelbau
- Abdichten von Baugrubenumschließungen
- Stabilisierung von Baugrund gegen Grundbruchgefahr
- Tragfähigkeitserhöhung von Baugrund unter Bodenplatten und Fundamenten
- Abdichten und Verstärken von Rissen, Fugen, Hohlräumen in Bauwerken aus Beton, Mauerwerk, Naturstein

## VERARBEITUNGSHINWEISE

**Vorbereitende Maßnahmen:** Vor der Injektion ist eine Untersuchung des Gebirges oder Bauwerks bzw. der Undichtigkeiten nach Stand und den Regeln der Technik durchzuführen und ein Injektionskonzept zu planen. Vor der Injektion sind Packer zu setzen. Eine Probeinjektion wird empfohlen.

**Mischen der Komponenten:** Das Mischen der Komponenten A und B des MC-Montan Injekt FS erfolgt im Zuge der Verarbeitung im Mischkopf der Injektionspumpe (Mischstrecke  $\geq 20$  cm Gittermischer).

Die Verarbeitungszeit des gemischten Harzes hängt von der Umgebungstemperatur ab. Durch Kühlung der Harzkomponenten und des Harzgemisches kann die Verarbeitungszeit verlängert werden.

**Reaktionsbeschleunigung:** Die Reaktionszeit des MC-Montan Injekt FS kann durch Abmischungen der Komponente A des MC-Montan Injekt FS mit Komponente A des MC-Montan Injekt FR verkürzt werden. Die schnellste Einstellung entspricht der Reaktionszeit des MC-Montan Injekt FR.

Die Reaktion des MC-Montan Injekt FS kann alternativ mit dem Katalysator MC-KAT 27 (bis 1 % in Komponente A) beschleunigt werden.

**Additivierung:** Durch Zugabe von MC-Additiv ST kann die Thixotropie des Harzes erhöht werden. (Zugabemenge 4 - 7 % zu Komponente A). Die Viskosität steigt. Die Härtingsreaktion wird beschleunigt.

**Injektion:** Die Injektion erfolgt zweikomponentig mit der MC-I 700.

Für die Injektion in Gebirge oder Baugrund werden Lanzen empfohlen.  
Für die Injektion in Bauteile werden MC-Bore Packer LS 18 empfohlen.

Bei Bauteil-/Untergrundtemperaturen  $< 5$  °C ist die Verarbeitung einzustellen.

Hinweise in den Angaben zur Ausführung und den Sicherheitsdatenblättern sind zu beachten.

**Gerätereinigung:** Innerhalb der Verarbeitungszeit können alle lösemittelbeständigen Arbeitsgeräte mit MC-Cleaner eco oder MC-Verdünnung PU gereinigt werden. An- oder ausreagiertes Material lässt sich nur mechanisch entfernen.

## TECHNISCHE WERTE & PRODUKTMERKMALE

Kenngröße	Einheit	Wert	Bemerkungen
Mischungsverhältnis	Volumenteile	1:1	Komp. A : Komp. B
Dichte	kg/dm <sup>3</sup>	ca. 1,13 ca. 1,03 ca. 1,23	DIN EN ISO 2811-1 Mischung Komponente A Komponente B
Viskosität (dynamisch)	mPa·s	ca. 250 - 350	DIN EN ISO 3219
Verarbeitungszeit	Minuten	ca. 40	ASTM D7/487
Verarbeitungsbedingungen	°C	5 - 40	Bauteil- und Untergrundtemperatur
Biegezugfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>	ca. 25	ISO 178 / 2% Verformung
Druckfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>	ca. 50	DIN EN ISO 604
Volumenänderung (mit Wasser)	%	ca. 200 - 1.000	abhängig vom Gegendruck

Alle technischen Kennwerte sind Laborwerte und bei 21°C ±2°C und 50% rel. Luftfeuchte ermittelt.

Farbton	braun
Gerätereinigungsmittel	MC-Verdünnung PU, auf keinen Fall Wasser oder wasserhaltige Reinigungsmittel verwenden
Lieferform	MC-Montan Injekt FS 20 I Kanister MC-KAT 27; Flasche à 400 ml je 5 Stück im Karton MC-Additiv ST; Flasche à 400 ml je 5 Stück im Karton
Lagerung	In nicht angebrochener Originalverpackung und bei Temperaturen zwischen 5°C und 35°C in trockener Umgebung mindestens 18 Monate lagerfähig.
Gebindeentsorgung	Einweggebinde restlos entleeren. Beachten Sie hierzu unser Informationsblatt "Rücknahme restentleerter Transport- und Verkaufsverpackungen". Dieses senden wir Ihnen auf Wunsch gerne zu.

### Sicherheitshinweise

Bitte beachten Sie die Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge auf den Etiketten und den Sicherheitsdatenblättern. GISCODE: PU40

**Anmerkung:** Die in diesem Datenblatt gemachten Angaben erfolgen aufgrund unserer Erfahrungen nach bestem Wissen, jedoch unverbindlich. Sie sind auf die jeweiligen Bauobjekte, Verwendungszwecke und die besonderen örtlichen Beanspruchungen abzustimmen. Die von der Standardanwendung abweichenden Objektgegebenheiten sind vorab vom Planer zu überprüfen und bedürfen der Einzelfreigabe. Die technische Beratung der Fachberater der MC ersetzt nicht die planerische Aufarbeitung der Bauwerkshistorie. Dies vorausgesetzt, haften wir für die Richtigkeit dieser Angaben im Rahmen unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen. Von den Angaben unserer Datenblätter abweichende Empfehlungen unserer Mitarbeiter sind für uns nur verbindlich, wenn sie schriftlich bestätigt werden. In jedem Fall sind die allgemein anerkannten Regeln der Technik einzuhalten. Die in diesem technischen Datenblatt aufgeführten Angaben sind gültig für das Produkt, welches von der in der Fußzeile aufgeführten Ländergesellschaft ausgeliefert wurde. Es ist zu beachten, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie jeweils die im Ausland gültigen Produktdatenblätter. Es gilt das jeweils neueste technische Datenblatt, das Ausgabedatum in der Fußzeile ist zu beachten. Alle vorangegangenen Ausgaben sind ungültig und dürfen nicht mehr verwendet werden. Die neueste Fassung kann von uns angefordert oder im Internet abgerufen werden. [2100004922]