

MC-Montan Injekt DS

Duktil-elastisch, dauerhaft abdichtendes Injektionsharz für Gebirge, Baugrund und Baukonstruktionen



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Besonders niedrigviskoses Elastomerharz auf Polyurethanbasis
- Sehr gute Injizierbarkeit
- Penetrationsaktiv durch geringe Oberflächenspannung
- Wasser verdrängend, keine Schaumbildung
- Variabel einstellbare Reaktionszeiten
- Erhärtung unter dynamischer Beanspruchung
- Hohe Elastizität
- Mit Zementsuspension kombinierbar (Hybridinjektion)
- Entspricht Brandklasse B2 nach DIN 4102 im Injektionsmedium
- Dauerhafte Wasserdichtheit
- CE-Konformität gemäss EN 1504-5: CE U(D2) W(1) (1/2/3/4) (5/40)
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des DIBt für die Injektion in Boden und Grundwasser
- REACH-Exposition: Wasserkontakt dauerhaft, Inhalation periodisch, Verarbeitung
- Umwelt-Produktdeklaration EPD

ANWENDUNGSGEBIETE

- Duktil-elastisch abdichtendes Füllen von Klüften, Fugen und Hohlräumen im Tief- und Tunnelbau unter trockenen, wasserführenden und druckwasserführenden Bedingungen
- Abdichten und Festigen von Lockergestein
- Abdichtung von Wasserbauwerken und Dämmen, insbesondere Trinkwasser- und Abwasserbauwerken
- Abdichten von Rohr- und Lineranschlüssen an Schachtbauwerke abwassertechnischer Infrastruktur
- Abdichtende Injektion in Schachtringfugen, Rohrdurchführungen, Muffenverbindungen

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 DS erfolgt im Zuge der Verarbeitung im Mischkopf der Injektionspumpe (Mischstrecke ≥ 20 cm Gittermischer). Es dürfen nur zeitgleich produzierte Chargen der Komponenten miteinander gemischt werden.

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 DS kann durch Abmischungen der Komponente A des MC-Montan Injekt DS mit der Komponente A des MC-Montan Injekt DR verkürzt werden. Die schnellste Einstellung entspricht der Reaktionszeit des MC-Montan Injekt DR.

Injektion: Die Injektion erfolgt zweikomponentig mit der MC-I 710.

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

Kenngrosse	Einheit	Wert	Bemerkungen
Mischungsverhältnis	Volumenteile	1 : 1	Komp. A : Komp. B
	Masseteile	100 : 111	Komp. A : Komp. B
Dichte	kg/dm ³		DIN 53479
		ca. 1.04	Mischung
		ca. 0.98	Komponente A
		ca. 1.09	Komponente B
Viskosität	mPa·s	ca. 55	DIN EN ISO 3219
Verarbeitungsbedingungen	°C	5 - 40	Bauteil- und Untergrundtemperatur
Dehnung (frei)	%	ca. 100	EN ISO 527-1
Dehnung (im Riss)	%	ca. 11 - 17	EN 12618-2
Dehnung (mit Wasser)	%	ca. 4	DIN EN 14 406
Haftzugfestigkeit	N/mm ²		DIN EN 12618-1
		ca. 0.6	Beton trocken, feucht
Oberflächenspannung	mN/m	34.651	Krüss Processor, Tensiometer K100
Reaktionszeit	Minuten	ca. 100	ASTM D7/487
Druckwasserdichtheit	bar	7	DIN EN 14068
Glasübergangstemperatur	°C	- 34.2	DIN EN ISO 11357-2

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

Farbton	hellbraun
Gerätereinigungsmittel	MC-Verdünnung PU, auf keinen Fall Wasser oder wasserhaltige Reinigungsmittel verwenden
Lieferform	20 l Inhalt je Komponente A und B
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.

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 Allgemeinen Geschäftsbedingungen. 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. [2300017457]