

MC-Injekt 2700 / 2700 L

Kraftschlüssig abdichtende Injektionsharze für Beton, Mauerwerk und Baugrund

Produkteigenschaften

- Zweikomponentige, gut injizierbare Duromerharz auf Polyurethanbasis
- Niedrige Viskosität
- Variabel einstellbare Reaktionszeiten
- Schäumend bei Aushärtung in Kontakt mit Wasser
- Schneller Abdichtungserfolg, dauerhafte Wasserdichtigkeit
- Hohe Zug- und Druckfestigkeit
- Gute Wasserhygiene und Umweltverträglichkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Zertifiziert für die Injektion gemäß UBA-Leitlinie für Trinkwasserkontakt
- REACH-bewertete Expositionsszenarien: Wasserkontakt dauerhaft, Inhalation periodisch, Verarbeitung

Anwendungsgebiete

- Kraftschlüssig abdichtendes Füllen von Rissen, Fugen und Hohlräumen im Hochbau
- Injektionsarbeiten im Tief- und Ingenieurbau
- Abdichten und Verstärken hochfestigen Mauerwerks
- Füllen von Rissen in chemisch hoch beanspruchten Bauwerken, z.B. LAU Anlagen
- Abdichten (Schleierinjektion) und festigen von Baugrund

Verarbeitungshinweise

Produktbeschreibung

MC-Injekt 2700 / 2700 L sind gut injizierbare Reaktionsharze die gleiche End Eigenschaften bei unterschiedlicher Reaktionsgeschwindigkeit erzielen. Die Harze sind untereinander mischbar, sodass variable Reaktionszeiten eingestellt werden können. Sie sind unter allen definierten Feuchtigkeitsbedingungen einsetzbar und härten zu einem dauerhaft wasserdichten und elastischen Harzkörper aus.

Vorbereitende Maßnahmen

Vor der Injektion ist eine Untersuchung des Injektionsmediums nach dem Stand und den Regeln der Technik durchzuführen und ein Injektionskonzept festzulegen.

Mischen der Komponenten

MC-Injekt 2700 / 2700 L bestehen aus je zwei reaktiven Komponenten A und B. Die Harze werden bevorzugt zweikomponentig injiziert. Das Mischen der Komponenten erfolgt im Mischkopf der 2-Komponenten-Pumpe. Bei einkomponentiger Verarbeitung sind die beiden Komponenten vor der Verarbeitung zu mischen. Die Verarbeitungszeit hängt von der angemischten Menge, der Harz- und Umgebungstemperatur ab.

Injektion

Die Injektion erfolgt zweikomponentig mit der MC-I 700 oder einkomponentig mit der MC-I 510.

Bei stark fließendem Wasser oder tiefen Temperaturen kann die Reaktion des MC-Injekt 2700 mit MC-KAT 27 beschleunigt werden (Zugabemenge bis 1 % zu Komponente A vor dem Mischen).

Ein stabiler Hartschaum kann durch Zugabe von Wasser (5 %) und MC-Additiv FS (Schaumstabilisator) erzielt werden (Zugabemenge bis 2 % zu Komponente A vor dem Mischen).

Für lange Reaktionszeiten kann MC-Injekt 2700 L oder eine Abmischung mit MC-Injekt 2700 eingesetzt werden.

Bei Bauteiltemperaturen unter 5 °C ist die Verarbeitung einzustellen.

Ausführliche Hinweise zur Verarbeitung enthalten die Angaben zur Ausführung für MC-Injekt 2700.

Gerätereinigung

Bei längeren Arbeitsunterbrechungen, länger als die Verarbeitungszeit muss die Injektionspumpe mit MC-Verdünnung PU gespült werden.

Technische Eigenschaften MC-Injekt 2700 / 2700 L

Kenngröße	Einheit	Wert*	Bemerkungen
Mischungsverhältnis	Volumenteile	1 : 1	Komponente A : Komponente B
Dichte	kg/dm ³	ca. 1,13	DIN EN ISO 2811-1
Viskosität	mPa·s	ca. 200 ± 50	DIN EN ISO 3219
Druckfestigkeit	N/mm ²	> 75	DIN EN 196 T 1
Biegezugfestigkeit	N/mm ²	ca. 65	DIN EN 196 T 1
Schaumfaktor mit Wasser	%	ca. 100 - 1.000	Abhängig von der Reaktionsgeschwindigkeit vom Gegendruck
Verarbeitungszeiten			
MC-Injekt 2700	Sekunden	ca. 30	EN 1504-5 (bis 1000 mPa·s)
MC-Injekt 2700 L	Minuten	ca. 45	EN 1504-5 (bis 1000 mPa·s)
Reaktionszeiten			
MC-Injekt 2700	Minuten	ca. 2	ASTM D-7-487
MC-Injekt 2700 L	Minuten	ca. 45	ASTM D-7-487
Verarbeitungstemperatur	°C	+ 5 bis + 40	Bauteil- und Materialtemperatur

* Alle technischen Kennwerte wurden bei 21 ± 2 °C und 50 % relativer Luftfeuchtigkeit ermittelt.

Produktmerkmale MC-Injekt 2700 / 2700 L

Farbe	braun
Lieferung	MC-Injekt 2700 / 2700 L im Kanister á 20 l Inhalt, Komp. A und B MC-KAT 27 in Aluminiumflaschen á 400 ml zu je 5 Stück im Karton MC-Additiv FS in Aluminiumflaschen á 400 ml zu je 5 Stück im Karton
Lagerung	Die dicht verschlossenen Originalgebinde sind bei Temperaturen zwischen + 5 °C und + 35 °C in trockener Umgebung mindestens 18 Monate lagerfähig. Die gleichen Anforderungen gelten für den Transport.
Gerätereinigungsmittel	MC-Verdünnung PU Auf keinen Fall dürfen Wasser oder wasserhaltige Reinigungsmittel verwendet werden.
Gebindeentsorgung	Gebinde restlos entleeren. Beachten Sie hierzu unser Informationsblatt zur Verpackungsverordnung „Das MC-Entsorgungskonzept für restentleerte 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 Merkblatt 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 Merkblätter 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.

Ausgabe 03/18. Diese Druckschrift wurde technisch überarbeitet. Bisherige Ausgaben sind ungültig und dürfen nicht mehr benutzt werden. Bei technisch überarbeiteter Neuauflage wird diese Ausgabe ungültig.