

MC-Injekt GL-95 TR

Quellfähiges, weich-elastisch abdichtendes Injektionsharz

Produkteigenschaften

- Niedrigviskoses Hydrostrukturharz auf Acrylatbasis mit kurzer, steuerbarer Reaktionszeit
- Weich-elastisch und quellfähig bei Wasserkontakt
- Wasserundurchlässig
- Beständig gegen Frost-Tau-Wechsel
- Gute Haftung an trockenem und feuchtem Substrat
- Erfüllt UBA-Leitlinie für Dichtungen in Kontakt mit Trinkwasser
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des DIBt für die Injektion in Boden und Grundwasser
- Erfüllt die Anforderungen des WTA-Merkblattes 4-4-04 (WTA-Zertifikat)
- REACH-bewertete Expositionsszenarien: Wasserkontakt dauerhaft, Inhalation periodisch, Verarbeitung

Anwendungsgebiete

- Abdichtende Injektion von Mauerwerk und Beton mit dauerhaftem Wasserkontakt
- Nachträgliche Horizontalsperre oder Vertikalsperre gegen eindringende Feuchtigkeit im Mauerwerk
- Nachträgliche Außenabdichtung erdberührter Bauteile durch flächige Schleierinjektionen
- Konsolidierung von nicht kohäsivem Baugrund mit geringer Permeation

Verarbeitungshinweise

Vorbereitende Maßnahmen

Vor der Injektion ist eine sachkundige Planung nach Stand und Regeln der Technik durchzuführen und ein Injektionskonzept festzulegen.

Mischen

MC-Injekt GL-95 TR besteht aus zwei Komponenten, Komponente A und Komponente B. Komponente A wird aus den Teilkomponenten A1 und A2 gemischt. Komponente B wird in Wasser gelöst. Die Konzentration der B-Lösung bestimmt die Reaktionszeit. Standard ist die 0,5 kg-Konzentration der Komponente B in Wasser. Es können schnellere oder langsamere Reaktionszeiten eingestellt werden. Reaktionszeiten sind temperaturabhängig.

Komponente B in 100 l Wasser gelöst	Reaktionszeit bei 20 °C
4 kg	ca. 50 s
2 kg	ca. 68 s
1 kg	ca. 1 min 43 s
0,5 kg	ca. 3 min 45 s
0,2 kg	ca. 10 min 30 s

Verzögerung der Reaktion

Für besondere Anwendungsfälle kann die Reaktion mit MC-Injekt Retarder GL verzögert werden. Der Verzögerer wird in die fertig gemischte Komponente A gegeben.

Es wird empfohlen, die reaktionsverzögerte Mischung innerhalb von 2 Stunden zu verarbeiten. Bei Verwendung des Verzögerers muss die Konzentration der Komponente B von 0,5 kg im Wasser eingehalten werden (Standardmischung).

MC-Injekt Retarder GL in 122 kg Komponente A

1,0 kg
2,0 kg
3,0 kg
4,0 kg

Reaktionszeit bei 20 °C

ca. 8 min 21 s
ca. 19 min
ca. 46 min
ca. 85 min

Injektion

Die Injektion von MC-Injekt GL-95 TR erfolgt mit einer 2-K-Pumpe, z.B. MC-I 700. Die Mischstrecke muss mindestens 30 cm bestückt mit Spiralmischern oder 20 cm bestückt mit Gittermischern lang sein. Für die Injektion werden MC-Schlagpacker oder MC-Hammerpacker LP oder MC-Injektionspacker LS 18 empfohlen. Ausführliche Hinweise zur Verarbeitung enthalten die Angaben zur Ausführung für MC-Injekt GL-95 TR.

Gerätereinigung

Innerhalb der Verarbeitungszeit können alle Arbeitsgeräte mit Wasser gereinigt werden. Anreagiertes oder ausreagiertes Material lässt sich nur mechanisch entfernen.

Technische Eigenschaften MC-Injekt GL-95 TR

Kenngroße	Einheit	Wert*	Bemerkungen
Mischungsverhältnis A : B	Masseteile	1 : 1	Komponente A : Komp. B in Lösung
Mischungsverhältnis A1 : A2	Masseteile	29 : 1,43	Kanister
Mischungsverhältnis B : Wasser	Masseteile	0,125 : 25,5	Kanister
Mischungsverhältnis A1 : A2	Masseteile	116,2 : 5,72	Fass
Mischungsverhältnis B : Wasser	Masseteile	0,5 : 100	Fass
Dichte	kg/dm ³	ca. 1,1	DIN 53 479
Viskosität	mPa·s	ca. 5 - 10	DIN EN ISO 3219
ph-Wert		ca. 8,1	ausgehärtetes Produkt
Verarbeitungszeit	Minuten	ca. 1 - 10,5	bei 20 °C und 50 % rel. Luftfeuchte
	Minuten	ca. 2 - 21,5	bei 10 °C und 50 % rel. Luftfeuchte
Anwendungstemperatur	°C	+ 1 bis + 45	Bauteil-, Untergrund- und Materialtemperatur

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

Produktmerkmale MC-Injekt GL-95 TR

Gerätereinigungsmittel	Innerhalb der Verarbeitungszeit können alle Arbeitsgeräte mit Wasser gereinigt werden. Anreagiertes oder ausreagiertes Material lässt sich nur mechanisch entfernen.		
Farbe	blau		
Lieferform	MC-Injekt GL-95 TR, Komponente A1	29 kg und 116,2 kg Gebinde	
	MC-Injekt GL-95 TR, Komponente A2	1,43 kg und 5,72 kg Gebinde	
	MC-Injekt GL-B, Komponente B	Karton à 4 x 0,5 kg Gebinde	
	MC-Injekt Retarder GL	5 kg Gebinde	
Lagerung	Die dicht verschlossenen Originalgebände sind bei Temperaturen zwischen + 5 °C und + 25 °C in trockener Umgebung mindestens ein Jahr lagerfähig. Alle Materialkomponenten sind vor Erwärmung oder direkter Sonneneinstrahlung zu schützen! Dies gilt auch für den Transport!		
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.

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.