

MC-Injekt PowerSeal G

Wasser stoppendes und hochelastisch abdichtendes, einkomponentiges Injektionsharz für Beton, Mauerwerk und Baugrund



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Einkomponentiges, wasserreaktives Injektionsharz auf Polyurethanbasis
- Gute Injizierbarkeit
- Unbegrenzte Verarbeitungszeit
- Starke Volumenzunahme bei Wasserkontakt
- Selbstinjektionseffekt - Water Boost Technology
- Sofortiger und dauerhafter Abdichtungserfolg
- Hochelastisch mit dichter Porenstruktur
- CE-Konformität gemäß EN 1504-5: U (D1) W (3) (2/3/4) (5/40)
- Grundwasserhygienisch unbedenklich gemäß Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung für die Injektion in Boden und Grundwasser
- REACH-Exposition: Wasserkontakt dauerhaft, Inhalation periodisch, Verarbeitung

ANWENDUNGSGEBIETE

- Hochelastische abdichtende einkomponentige Injektion von Rissen, Fugen und Hohlräumen in dauerfeuchten Bauwerken aus Beton und Mauerwerk, optimal ab einer Rissbreite von $>0,5$ mm.
- Wasserstoppende und dauerhaft abdichtende Injektion gegen fließendes und drückendes Wasser
- Abdichtung von Fels, Baugrund, Baugruben und Bauwerken im Tunnel- und Spezialtiefbau
- Hochelastisch abdichtende zweikomponentige Injektion von breiten Zwischenräumen
- Abdichtung von Bewegungsfugen durch Injektion
- Abdichtung von Mauerwerk durch Injektion
- Abdichtung von Schachtbauwerken und Kanälen durch Injektion

VERARBEITUNGSHINWEISE

Vorbereitende Maßnahmen: Vor der Injektion ist eine Untersuchung des Bauwerks, Baugrundes oder Gebirges bzw. der Undichtigkeiten nach Stand und Regeln der Technik durchzuführen. Für die Injektion sind Packer zu setzen. Die zu injizierenden Bereiche müssen Wasser enthalten. Trockene Baukörper erfordern die Vorinjektion von Wasser. Eine Probeinjektion wird empfohlen.

Injektion: MC-Injekt PowerSeal®G wird einkomponentig direkt in nasse oder mit Wasser gefüllte Bauteile oder Baugrund injiziert. Die Verarbeitungszeit ist ohne Wasserkontakt unbegrenzt. Vorratsbehälter und offene Harzgebände müssen während der Verarbeitung gegen Wasserzutritt geschützt werden.

MC-Injekt PowerSeal®G reagiert schnell und expansiv mit Wasser. Bei einkomponentiger Injektion in Risse oder Hohlräume muss sich das Harz gut mit Wasser mischen können. Andernfalls muss MC-Injekt PowerSeal®G mit Wasser gemischt zweikomponentig injiziert werden, z.B. in breiten Rissen oder Fugen. Seine höchste Leistungsfähigkeit entwickelt MC-Injekt PowerSeal®G mit Wasser im Mischungsverhältnis von ca. 1:1 Volumenteilen. Das Mischverhältnis muss nicht exakt eingehalten werden. Es können zwei 1K Pumpen parallel für Harz und Wasser genutzt werden. Die Abdichtung erfolgt sofort in einem Arbeitsgang. Eine Nachinjektion ist nicht erforderlich.

Der erhärtete Harzkörper ist hochelastisch, geschlossenzellig, wasserundurchlässig und mechanisch belastbar.

Die Injektion kann mit der Injektionspumpe MC-I 520 durchgeführt werden.

Für die Injektion wird der MC-Bore Packer LS 18 empfohlen.

Die Packer können nach der Injektion schnell entfernt werden, wenn zusätzlich Wasser in den Bohrkanaal gepresst wird und das Harz dadurch reagiert.

Bei Bauteiltemperaturen unter $+ 5$ °C muss die Verarbeitung abgebrochen werden. Detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte den Angaben zur Ausführung für MC-Injekt PowerSeal®G.

Viskosität bei verschiedenen Temperaturen:

10 °C	15 °C	20 °C	23 °C	25 °C	30 °C
690 mPa*s	505 mPa*s	400 mPa*s	340 mPa*s	285 mPa*s	241 mPa*s

VERARBEITUNGSHINWEISE

Reinigung der Ausrüstung: Innerhalb der Verarbeitungszeit können alle lösemittelbeständigen Geräte mit MC-Cleaner eco oder MC-Verdünnung PU gereinigt werden. An- oder abgebundenes Material kann nur mechanisch entfernt werden.

TECHNISCHE WERTE & PRODUKTMERKMALE

Kenngröße	Einheit	Wert	Bemerkungen
Dichte	kg/dm ³	ca. 1,11	DIN EN ISO 2811
Viskosität	mPa·s	ca. 340	DIN EN ISO 2884-1
Verarbeitungsbedingungen	°C	5 - 40	Bauteil- und Materialtemperatur
Dehnung (frei)	%	ca. 55	
Dehnung (im Riss)	%	73 - 91	DIN EN 12618-1: 2003-11
Volumenänderung (Zunahme, mit Wasser)	%	ca. 260	
Haftzugfestigkeit	N/mm ²		DIN EN 12618-1
		ca. 0,15	Beton (feucht)
Oberflächenspannung	mN/m	23,3	
Reaktionszeit	Sekunden	25 - 250	ASTM D7487-18
Schaumbeginn/-ende	Sekunden	ca. 25 - 120	
Zugfestigkeit	N/mm ²	ca. 0,79	

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

Farbton	gelb-transparent
Gerätereinigungsmittel	MC-Cleaner, MC-Verdünnung PU, auf keinen Fall Wasser oder wasserhaltige Reinigungsmittel verwenden
Lieferform	10 l Kanister
Lagerung	In nicht angebrochener Originalverpackung und bei Temperaturen zwischen 5°C und 25°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. [2300019105]