

MC-Injekt PowerSeal F

Hochelastisch abdichtendes, einkomponentiges Injektionsharz für Beton, Mauerwerk und Baugrund



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Einkomponentiges wasserreaktives Injektionsharz auf Polyurethanbasis
- Gute Injizierbarkeit in Wasser gefüllte Risse
- Unbegrenzte Verarbeitungszeit
- Starke Volumenzunahme bei Wasserkontakt
- Selbstinjektionseffekt durch Water Boost Technology
- Sofortiger und dauerhafter Abdichtungserfolg
- Hochelastisch mit geschlossener Porenstruktur
- Entspricht Brandklasse B2 nach DIN 4102 im Injektionsmedium
- CE-Konformität gemäß EN 1504-5: U (D1) W (3) (2/3/4) (5/40)
- Grundwasserhygienisch unbedenklich für die Injektion in Boden und Grundwasser
- REACH-Exposition: Wasserkontakt dauerhaft, Inhalation periodisch, Verarbeitung

ANWENDUNGSGEBIETE

- Hochelastisch abdichtende Injektion von Rissen und Zwischenräumen ab ca. 0,3 bis ca. 5 mm in Beton und Mauerwerk
- Wasser stoppende und dauerhaft abdichtende Injektion gegen fließendes und drückendes Wasser
- Abdichten von Gebirge, Baugrund, Baugruben und Baukörpern im Tunnel- und Spezialtiefbau
- Flächige Abdichtung von Zwischenräumen und Fugen bis ca. 5 mm
- Abdichten von Mauerwerk durch Injektion
- Abdichten 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®F 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. Durch Luftfeuchtigkeit kann sich auf der Harzoberfläche eine Haut bilden. Diese schützt das darunter befindliche Harz vor weiterer Reaktion mit Feuchtigkeit. Feste Bestandteile dürfen nicht in die Pumpe gesaugt werden.

MC-Injekt PowerSeal®F reagiert mit Wasser schnell und expansiv. Durch Expansion wird das Harz zusätzlich zum Injektionsdruck vorantreiben. Die Adichtung erfolgt in einem Arbeitsgang. Es ist keine Nachinjektion erforderlich.

Für die Injektion werden MC-Bore Packer DS 14 oder MC-Bore Packer LS 18 empfohlen.

Die Injektion erfolgt einkomponentig mit der MC-I 520.

Bei Bauteilteil-/Untergrundtemperaturen < 5 °C ist die Verarbeitung von MC-Injekt PowerSeal®F einzustellen.

Das Entfernen von Packern kann zügig erfolgen, wenn nach der Harzinjektion Wasser in den Bohrkanaal gepresst und so das verbliebene Harz zur Reaktion gebracht wird.

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

Gerätereinigung: Innerhalb der Reaktionszeit können alle 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
Dichte	kg/dm ³	ca. 1,03	DIN EN ISO 2811-1
Viskosität	mPa·s	ca. 800	DIN EN ISO 3219
Verarbeitungsbedingungen	°C	5 - 40	Bauteil- und Untergrundtemperatur
Dehnung (frei)	%	66	EN ISO 527-1
Dehnung (im Riss)	%	21 - 39	EN 12618-2
Volumenänderung	%	ca. 850	freies Schäumen
Haftzugfestigkeit			DIN EN 12618-1
		ca. 0,15	Beton trocken, feucht
Oberflächenspannung	mN/m	23	hängender Tropfen
Schaumbeginn/-ende	Sekunden	ca. 30 - 180	Beginn bei Wasserkontakt
Zugfestigkeit	N/mm ²	0,52	
Injektionsviskosität	mPa·s	ca. 260	DIN ES ISO 3219
Wasserbedarf (reaktiv)	%	ca. 1,3	

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

Farbton	gelb-braun
Gerätereinigungsmittel	MC-Verdünnung PU, auf keinen Fall Wasser oder wasserhaltige Reinigungsmittel verwenden
Lieferform	Kanister mit 10 l
Lagerung	In nicht angebrochener Originalverpackung und bei Temperaturen zwischen 5°C und 35°C in trockener Umgebung mindestens 12 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. [2400021188]