

MC-Fastpack 2700

Kraftschlüssig-elastisch abdichtendes Injektionsharz für Beton und Mauerwerk



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Niedrigviskoses Duromerharz auf Polyurethanbasis in Doppelkammerkartuschen
- Gute Injizierbarkeit
- Variabel einstellbare Reaktivität
- Wasserverdrängend
- Begrenzt schäumend bei Kontakt mit Wasser (Hartschaum)
- Dauerhaft wasserdicht
- Hohe Druck- und Zugfestigkeit
- Entspricht Brandklasse B2 nach DIN 4102 im Injektionsmedium
- REACH-Exposition: Wasserkontakt dauerhaft, Inhalation periodisch, Verarbeitung
- Umwelt-Produktdeklaration EPD

ANWENDUNGSGEBIETE

- Abdichten und Verstärken von gerissenen und hohlraumreichen Bauwerken aus Beton, Mauerwerk und Naturstein im Hochbau, Tiefbau, Wasserbau und allgemeinem Ingenieurbau
- Abdichtung von Beton und Mauerwerk
- Abdichten von Spund- und Schlitzwänden
- Abdichtende Injektion von Leckagen in Schachtringfugen, Rohrdurchführungen, Muffenverbindungen
- Abdichten von Rohr- und Lineranschlüssen an Schachtbauwerke abwassertechnischer Infrastruktur
- Abdichtung von starren Fugen in Bauwerken
- Handverarbeitung mit dem MC-Fastpack Power-Tool

VERARBEITUNGSHINWEISE

Vorbereitende Maßnahmen: Vor der Injektion ist eine Untersuchung des 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 MC-Fastpack 2700 besteht aus zwei reaktiven Komponenten A und B. Die Komponenten werden während der Verarbeitung im Statikmischer der Doppelkammerkartuschen gemischt.

MC-Fastpack 2700 kann in Bauwerke und Baugrund mit und ohne Wasserbeanspruchung injiziert werden. In Kontakt oder vermischt mit Wasser schäumt es auf.

Die Verarbeitungszeit des Harzes der Umgebungstemperatur ab. Durch Kühlung der Kartuschen kann die Verarbeitungszeit verlängert werden. Durch Erwärmung wird die Verarbeitungszeit verkürzt.

Injektion Die Injektion erfolgt zweikomponentig mit dem MC-Fastpack Power-Tool (Wechselschale 1:1/2:1) bei geringem Injektionsdruck.

Für die Injektion in Bauteile werden MC-Hammer Packer LP 12 oder dem MC-Surfacepacker LP empfohlen.

Im Falle von Maßtoleranzen der Mischerspitze zum Steckanschluss des Packers kann die Mischerspitze mit Teflonband umwickelt werden, um die Dichtheit der Verbindung zu sichern.

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 |
| Dichte | kg/dm ³ | ca. 1,13 | DIN EN ISO 2811-1 Mischung |
| Viskosität (dynamisch) | mPa·s | ca. 200 | DIN EN ISO 3219 ±50 |
| Biegespannung | N/mm ² | | DIN ISO 178 / bei 2% |
| 45 min | | ca. 35 | |
| 90 min | | ca. 42 | |
| 24 h | | ca. 45 | |
| Verarbeitungszeit | Sekunden | ca. 30 | ASTM D7/487 |
| Verarbeitungsbedingungen | °C | 5 - 40 | Bauteil- und Untergrundtemperatur |
| Druckfestigkeit | N/mm ² | ca. 68 | DIN EN ISO 604 |
| Zugfestigkeit | MPa | ca. 60 | DIN EN ISO 527-1 (Schulterstab) |
| Expansionsfaktor | % | 200 - 1.000 | DIN EN 14 406 (trocken-nass) |
| Glasübergangstemperatur | °C | 60,4 | |
| Volumenänderung (mit Wasser) | % | ca. 200 - 1.000 | abhängig vom Gegendruck |

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

| | |
|------------------------|---|
| Farbton | braun |
| Gerätereinigungsmittel | MC-Verdünnung PU, auf keinen Fall Wasser oder wasserhaltige Reinigungsmittel verwenden |
| Lieferform | 8 x 400 ml Doppelkammerkartuschen im Karton mit 8x MC-Quadro Mixer (1:1,2:1) |
| 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 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. [2400021565]