

# MC-Montan Injekt DR / DS

## Duktil-Elastisch abdichtendes Injektionsharz für Gebirge, Baugrund, Beton

### Produkteigenschaften

- Besonders niedrigviskoses polymer reaktives Injektionsharz
- Geringe Oberflächenspannung
- Sehr gute Injizierbarkeit
- Variabel einstellbare Reaktivität
- Wasser verdrängend
- Gesteuertes Porenbild bei begrenzter Volumenzunahme, nicht schäumend
- Dauerhafte hohe Wasserdicht
- Hohe Elastizität
- Hohe chemische Beständigkeit
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für die Injektion in Boden und Grundwasser des DIBt
- REACH-bewertete Expositionsszenarien: Wasserkontakt dauerhaft, Inhalation periodisch, Verarbeitung

### Anwendungsgebiete

- Elastisch abdichtendes Füllen von Klüften, Fugen und Hohlräumen im Tief- und Tunnelbau unter trockenen, wasserführenden und druckwasserführenden Bedingungen
- Abdichten und Festigen von Lockergestein
- Abdichtung von Wasserbauwerken und Dämmen, insbesondere Trinkwasser- und Abwasserbauwerken
- Abdichten von Rohr- und Lineranschlüssen an Schachtbauwerke abwassertechnischer Infrastruktur
- Abdichtende Injektion von Leckagen in Schachtringfugen, Rohrdurchführungen, Muffenverbindungen

### Verarbeitungshinweise

#### Produktbeschreibung

MC-Montan Injekt DR / DS ist ein zweikomponentiges, modulares Injektionsharzsystem, das zu einem elastischen, wasserdichten Harzkörper ausreagiert. MC-Montan Injekt DR reagiert sehr schnell, MC-Montan Injekt DS reagiert langsamer. Beide Injektionsharze können einzeln oder in Kombination in Baugrund oder Bauwerke mit und ohne Wasserbeanspruchung injiziert werden. In Kontakt oder vermischt mit Wasser schäumen sie nicht auf. Sie erfüllen hohe wasserhygienische Anforderungen.

#### Vorbereitende Maßnahmen

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

#### Mischen der Komponenten

MC-Montan Injekt DR / DS werden als Komponente A jeweils mit MC-Montan Injekt D als Komponente B verarbeitet. Bei regulärer zweikomponentiger Verarbeitung erfolgt das Mischen der Komponenten im Mischkopf der 2K-Injektionspumpe (Mischstrecke 20 cm Gittermischer).

Zur Injektion gegen fließendes Wasser oder bei tiefen Temperaturen kann MC-Montan Injekt DR direkt eingesetzt werden. Die Reaktionszeit kann durch teilweise Zugabe der Komponente A, von MC-Montan Injekt DS, zu Komponente A des MC-Montan Injekt DR verlängert werden.

#### Injektion

Die Injektion erfolgt mit der MC-I 700 (2K-Pumpe) über Injektionspacker. Für die Injektion in Baugrund werden Lanzen empfohlen, für Bauteile werden MC-Injektionspacker DS 14 und MC-Injektionspacker LS 18 empfohlen.

Bei Bauteiltemperaturen  $< 5\text{ °C}$  und  $> 40\text{ °C}$  ist die Verarbeitung einzustellen. Hinweise in den Angaben zur Ausführung sind zu beachten.

#### Gerätereinigung

Innerhalb der Verarbeitungszeit können alle Arbeitsgeräte mit MC-Verdünnung PU gereinigt werden. An- oder ausreagiertes Material lässt sich nur mechanisch entfernen.



## Technische Eigenschaften MC-Montan Injekt DR / DS

KenngroÙe	Einheit	Wert*	Bemerkungen
Mischungsverhältnis	Volumenteile Masseanteile	1 : 1 100 : 111	Komponente A : Komponente B Komponente A : Komponente B
Dichte	kg/dm <sup>3</sup>	ca. 1,04	DIN 53 479
Viskosität	mPa*s	ca. 55	DIN EN ISO 3219
Oberflächenspannung	mN/m	34,651	Krüss Processor Tensiometer K100
Reaktionszeiten			
MC-Montan Injekt DR	min	ca. 4	ASTM D-7-487
MC-Montan Injekt DS	min	ca. 100	ASTM D-7-487
Volumenzunahme mit Wasser	%	ca. 4	DIN EN 14 406
Anwendungstemperatur	°C	5 - 40	Untergrund- /Bauteiltemperatur
Druckwasserdichtheit	bar	7	DIN EN 14068
Dehnung im Riss	%	ca. 11 - 17	DIN EN 12618-2
Freie Dehnung	%	ca. 100	DIN 53 455
Haftzugfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>	ca. 0,6	DIN EN 12618-1, Beton trocken, feucht
Glasübergangstemperatur	° C	- 34	DIN EN 12614

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

## Produktmerkmale MC-Montan Injekt DR / DS

Standardfarbton	hellbraun
Lieferform	Karton à 6 x 1 l Gebindepaar Kanister mit je 10 l oder 20 l Inhalt je Komponente A und B
Lagerung	Die dicht verschlossenen Originalgebände 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 „Information zur Verpackungsverordnung“. „Das MC-Entsorgungskonzept für restentleerte Transport- und Verpackungsverordnungen“. 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 01/19. Diese Druckschrift wurde technisch überarbeitet. Bisherige Ausgaben sind ungültig und dürfen nicht mehr benutzt werden. Bei technisch überarbeiteter Neuauflage wird diese Ausgabe ungültig.