



Weitere wichtige Informationen unter dem QR-Code.



# MC-INJEKT 3000 HPS

Quellend-elastisch abdichtendes Acrylatgel für die Injektion in Beton, Mauerwerk und Baugrund

## Technisches Merkblatt

Nr: 56399

### Produkteigenschaften

- Niedrigviskoses Hydrogel auf Acrylatbasis
- Sehr gute Injizierbarkeit
- Gut kontrollierbare Injektionswege durch steuerbare Reaktionszeit
- Sehr niedrige Anwendungstemperatur
- Sichere Abdichtung durch hohe Elastizität und gutes Quellvermögen
- Dauerhaft wasserdicht in feuchten Medien
- CE-Konformität gemäß EN 1504-5: CE U(S2) W(2/3/4) (1/40)
- Entspricht Brandklasse B2 nach DIN 4102 im Injektionsmedium
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des DIBt für die Injektion in Boden und Grundwasser
- Erfüllt die UBA-Leitlinie für Dichtungen in Kontakt mit Trinkwasser
- Hohe chemische Beständigkeit insbesondere in hoch alkalischer Umgebung
- REACH-Exposition: Wasserkontakt dauerhaft, Inhalation periodisch, Verarbeitung
- Umwelt-Produktdeklaration EPD

### Anwendungsgebiete

- Quellend elastisch abdichtendes Füllen von Rissen, Arbeitsfugen, Raumfugen und Hohlräumen in dauerhaft feuchtem Beton und Mauerwerk
- Nachträgliche Abdichtung von Mauerwerk
- Flächig abdichtende Injektion in Bauwerkszwischenräume
- Flächig abdichtende Injektion in Baugrund (Schleierinjektion)

### 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

Die Komponenten A und B des MC-Injekt 3000 HPS werden aus Teilkomponenten im vorgegebenen Mischverhältnis hergestellt. Komponente A wird aus den Teilkomponenten A1 und A2 gemischt. Dazu wird die Komponente A2 in das Gebinde der Komponente A1 geschüttet und mit einem Rührquirl (Dissolver-Set) intensiv untergerührt. Die Komponente B2 wird in Komponente B1 (oder in Wasser) gelöst und mit einem Rührquirl (Dissolver-Set) gemischt (Zugabemenge 0,2 bis 4 %). Die Reaktionszeiten von MC-Injekt 3000 HPS sind abhängig von der Zugabe der Komponente B2 in Komponente B1 (oder Wasser). Die Standardmischung erfolgt mit B1. So entsteht ein feststoffreiches, leistungsstarkes Hydrogel. Durch die Mischung mit Wasser, anstelle von B1 entsteht ein wasserreiches, weicherer Hydrogel. Das Mischen der verarbeitungsbereiten Komponenten A und B erfolgt im Zuge der Injektion im Mischkopf der DESOI AirPower S25-3C VA.

**Reaktionszeit (in min.) bei Zugabemenge Komponente B2 in 24,6 kg oder 123 kg Komponente B1**

%	Gebindeeinheit		20°C		10°C	
	24,6 kg	123 kg	B1	Wasser	B1	Wasser
0,2	0,049	0,246	10'	8'36"	32'	17'
0,5	0,123	0,615	7'	5'27"	14'	11'
1	0,246	1,230	4'40"	3'48"	9'27"	6'30"
2	0,492	2,460	3'30"	3'10"	6'05"	5'15"
4	0,984	4,920	3'	2'30"	4'15"	3'45"

#### INJEKTION

Die Injektion erfolgt zweikomponentig mit der DESOI AirPower S25-3C VA. Für die Injektion in Bauteile werden Lamellenschlagpacker Ø 18 mm mit Verschlussstück oder mit Verlängerung empfohlen. Für die Injektion in Baugrund werden Gel-Stahlpacker oder Stahlpacker Ø 18 mm und Rammverpresslanzen G¼" empfohlen. Bei Bauteil-/Untergrundtemperaturen < 1 °C ist die Verarbeitung einzustellen.

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

#### GERÄTEREINIGUNG

Innerhalb der Verarbeitungszeit des Harzes können alle Arbeitsgeräte mit Wasser oder Luft gereinigt werden. An- oder ausgereagtes Material lässt sich nur mechanisch entfernen.

Bei der Verwendung der Materialien ist auf ausreichende Schutzmaßnahmen zu achten, ggf. Schutzbrille, Schutzhandschuhe, Gehörschutz ect. tragen! Dieses Merkblatt basiert auf umfangreichen Erfahrungen, will nach bestem Wissen beraten, ist ohne Rechtsverbindlichkeit und begründet weder ein vertragliches Rechtsverhältnis noch eine Nebenverpflichtung aus dem Kaufvertrag. Die Qualität unserer Materialien gewähren wir im Rahmen unserer Verkaufs- und Lieferbedingung. Um das Fehlerrisiko zu vermindern, werden auch einschränkende Informationen angeführt. Naturgemäß können nicht alle möglichen gegenwärtigen und zukünftigen Anwendungs- und Sonderfälle lückenlos beinhaltet sein. Auf Angaben, welche man bei Fachleuten als bekannt voraussetzen kann, wurde verzichtet. Der Anwender kann nicht von einer Rückfrage bei Unklarheiten, einer eigenverantwortlichen Erprobung vor Ort sowie einer fachmännischen Verarbeitung entbunden werden. Stand: 12/2025 ER



Weitere wichtige Informationen unter dem QR-Code.



# MC-INJEKT 3000 HPS

Quellend-elastisch abdichtendes Acrylatgel für die Injektion in Beton, Mauerwerk und Baugrund

## Technisches Merkblatt

Nr: 56399

Kenngroße	Einheit	Wert	Bemerkungen
Mischungsverhältnis	Volumenteile Masseanteile	1 : 1	Komp. A : Komp. B
Kanister		23,8 : 1,19	Komp. A1 : Komp. A2
Trommel		119 : 6	Komp. A1 : Komp. A2
Kanister (Variabel)		24,6 : 0,1	Komp. B1 : Komp. B2
Trommel (variabel)		123 : 0,5	Komp. B1 : Komp. B2
Dichte	kg/dm <sup>3</sup>	ca. 1,02 ca. 1,04 ca. 1,06 ca. 0,933 ca. 1,04 ca. 1,2 - 1,5	DIN 53479 Mischung mit B1 Mischung mit Wasser Komponente A1 Komponente A2 Komponente B1 Komponente B2
Viskosität	mPa·s	ca. 25 ca. 5	DIN EN ISO 3219 (mit Komp. B1) DIN EN ISO 3219 (mit Wasser)
Verarbeitungszeit	Minuten	2,5 - 10 3,75 - 32	bei 20°C bei 10°C
Verarbeitungsbedingungen	°C	1 - 40	Bauteil- und Untergrundtemperatur
Dehnung	%	ca. 270 ca. 70	DIN EN ISO 527 (mit Komp. B1) DIN EN ISO 527 (mit Wasser)
Quellmaß	%	ca. 92 ca. 120	Lineares Quellen Wasserlagerung bei 20°C (mit Komp. B1) Wasserlagerung bei 20°C (mit Wasser)
Reißdehnung	%	ca. 200	DIN 52 455-1
Alle technischen Kennwerte sind Laborwerte und bei 21°C ±2°C und 50% rel. Luftfeuchte ermittelt.			
Farbton	blau		
Gerätereinigungsmittel	Wasser		
Lieferform	Komponente A1, 23,8 kg Kanister Komponente A2, 1,19 kg Kanister Komponente B1, 24,6 kg Kanister Komponente B2, 0,5 kg Gebinde		
Lagerung	In nicht angebrochener Originalverpackung und bei Temperaturen zwischen 1°C und 25°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.

Bei der Verwendung der Materialien ist auf ausreichende Schutzmaßnahmen zu achten, ggf. Schutzbrille, Schutzhandschuhe, Gehörschutz ect. tragen! Dieses Merkblatt basiert auf umfangreichen Erfahrungen, will nach bestem Wissen beraten, ist ohne Rechtsverbindlichkeit und begründet weder ein vertragliches Rechtsverhältnis noch eine Nebenverpflichtung aus dem Kaufvertrag. Die Qualität unserer Materialien gewähren wir im Rahmen unserer Verkaufs- und Lieferbedingung. Um das Fehlerrisiko zu vermindern, werden auch einschränkende Informationen angeführt. Naturgemäß können nicht alle möglichen gegenwärtigen und zukünftigen Anwendungs- und Sonderfälle lückenlos beinhaltet sein. Auf Angaben, welche man bei Fachleuten als bekannt voraussetzen kann, wurde verzichtet. Der Anwender kann nicht von einer Rückfrage bei Unklarheiten, einer eigenverantwortlichen Erprobung vor Ort sowie einer fachmännischen Verarbeitung entbunden werden. Stand: 12/2025 ER