



## Fixit 539

Injektionsmörtel für Boden- und Felsanker, sulfatbeständig 0–0,09 mm

### Anwendung:

Fixit 539 ist ein thixotroper Injektionsmörtel besonders geeignet als zementöses Füllgut für die Injektion von vorgespannten oder ungespannten Boden- und Felsankern mit kurzer bzw. langer Nutzungsdauer.

W/Z-Wert für innere Injektion (Anker mit Kunststoffumhüllung)  $\leq 0,48$

W/Z-Wert für äussere Injektion  $\leq 0,50$

W/Z-Wert für frostbeständige Injektion  $\leq 0,40$  ist ein Zielwert der Luftporen von 3 % bis 8 % zu erreichen.

Fixit 539 kann auch als Injektionsmörtel für Micropfähle, Felsnägel oder Injektionsbohranker eingesetzt werden.

### Eigenschaften:

- Niedriger w/z-Wert
- Frostbeständig
- Hohe Früh- und Endfestigkeit
- Sulfatbeständig
- Thixotrop
- Für Daueranker und Pfähle
- Homogene Mischung
- Einfache Verarbeitung

### Verarbeitung:



### Technische Daten:

Art.-Nr.	2000141902
Verpackungsart	
Einheit pro Palette	30 EH/Pal.
Menge pro Einheit	25 kg/EH
Körnung	0 - 0,09 mm
Wasserzugabe	7 l/Sack
Ergiebigkeit	ca. 17 l/Sack
Trockenrohddichte	ca. 1'995 kg/m <sup>3</sup>
Druckfestigkeit (28 d)	ca. 40 N/mm <sup>2</sup>
Frostbeständigkeit	bei w/z 0,40 - 0,45: hoch
Ausbreitmass	$\geq 140$ mm
AAR-Beständigkeit	AAR-beständig nach SIA MB 2042, Gesteinskörnung
Volumsänderung nach 24 Std (Absetzmass)	zwischen -1 % bis +5 %
Siebprüfung	keine Klumpen am Sieb
Erstarrungsbeginn	> 3 h
Erstarrungsende	< 24 h
Wasserabsonderung (Vertikalrohr) (nach 3 h)	< 0,3 %

### Zusammensetzung:

- Bindemittel: Zement CEM I 52,5 HS
- Zusatzstoffe lt. EN 206-1/2000 Typ I: Gesteinsmehl
- Zusätze: FM, Einpresshilfen

### Grundlagen:

Es gelten die allgemeinen Regeln der Baukunde und die Angaben in diesem Technischen Merkblatt. Fixit 539 erfüllt die Anforderungen lt. SN EN 445-447:2007.

Beim Fixit 539 wurde eine Erstprüfung nach SN EN 447:2007 durch das GeoBauLabor Chur durchgeführt.



## Fixit 539

Injektionsmörtel für Boden- und Felsanker, sulfatbeständig 0–0,09 mm

---

**Verarbeitung:** Fixit 539 mit der vorgegebenen Menge sauberem Wasser mittels geeigneter Maschine mischen bis eine homogene, fließende, knollenfreie Masse entsteht.  
Zum Verpressen oder Injizieren können alle gängigen Schnecken- und Kolbenpumpen, die den Ausschreibungsanforderungen entsprechen, verwendet werden.  
Bei Verarbeitung mit Schneckenpumpen ist zur Einstellung des richtigen w/z-Wertes die von der Fa. Fixit vorgegebene Rohdichte einzustellen und vor Ort zu kontrollieren.

---

**Sicherheitsvorschriften:** Haut- und Augenkontakt ist zu vermeiden. Details siehe Sicherheitsdatenblatt (SDB).

---

**Lagerung:** Trocken, auf Holzrosten lagern. Mindestens 12 Monate lagerfähig. Das Abbindeverhalten kann sich nach Überschreiten der mind. Lagerfähigkeit verändern.

---

**Weitere Hinweise:**



---

**Besondere Hinweise:** Nicht unter +5 °C (Luft und Untergrund) verarbeiten.

---

**Allgemeine Bestimmungen:** Dieses technische Merkblatt ersetzt alle früheren Ausgaben des Merkblattes zu diesem Produkt. Die Angaben dieses technischen Merkblattes wurden aufgrund bisheriger Kenntnisse und Erfahrungen sorgfältig und gewissenhaft erstellt und beziehen sich auf den gewöhnlichen Anwendungszweck. Die gemachten Angaben sind bezüglich Richtigkeit und Vollständigkeit ohne Gewähr und schliessen jede Haftung aus. Sie begründen auch kein vertragliches Rechtsverhältnis oder eine Nebenverpflichtung. Kunden und Anwender bleiben selbst dafür verantwortlich, die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck zu prüfen. Den aktuellen Stand unserer technischen Merkblätter finden sie auf unserer Homepage bzw. können in der zuständigen Geschäftsstelle angefordert werden.