Injektionsmörtel

Creteo®Inject

RÖFIX®
Bauen mit System

Creteo®Inject

Injektionsmörtel

Unter „Injektion“ versteht man das Einpressen von Flüssigkeiten bzw. Injektionsgut über Bohrlöcher, in luft- oder wassergefüllte Hohlräume von Böden, Fels oder Bauwerken, zum Zweck einer Abdichtung oder Verfestigung des Untergrundes bzw. der Bausubstanz.

Injektionsgut oder -mittel sind Mischungen, die flüssig und pumpfähig sind sowie nach dem Einpressen unter Viskositätszunahme erstarren und aushärten. Ziel der Injektionsmassnahme ist in den meisten Fällen eine möglichst vollkommene Verfüllung der Hohlräume, Poren oder Klüfte und somit eine gezielte Veränderung des behandelten Bodens.

Eine prinzipielle Unterscheidung der Injektionsverfahren wird nach der Art des Untergrundes getroffen. Dabei unterscheidet man zwischen:

- **Felsinjektion**
  Darunter versteht man die Injektion zur Abdichtung und Verfestigung von Klüften, Spalten und Hohlräumen im Fels.
- **Alluvialinjektion**
  oder Injektion im Lockergestein erfolgen durch Auffüllung des natürlichen Porenvolumens des Bodens mit Injektionsgut.
- **Bauwerksinjektionen**
  Das sind Beton oder Mauerwerks-injektionen an künstlichen Bauwerken. Dabei gelten ähnliche Kriterien wie bei der Felsinjektion, jedoch werden meist kraftschlüssige Verbindungen von beschädigten Strukturen, bzw. Abdichtung von Bauwerksfugen, verlangt.

Spezialverfahren sind Injektionsarbeiten, die mit einem Herstellungsverfahren verbunden sind, wie beispielsweise:

- **Injektionsanker**
  Sind schlaffe oder vorgespannte Zugglieder, die ein Bauwerk oder Felsschichten mit dem Boden verbinden. Die kraftschlüssige Verbindung zwischen Boden und Anker erfolgt durch Injektion.
- **Injektionspfähle**
  Sind Kleinbohrpfähle mit tragendem Stahlkern, wie GEWI-Pfähle oder Wurzelpfähle, bei denen ebenfalls die Krafteinleitung in den Boden durch Injektion erfolgt.Bei Böden mit grossen Hohlräumen oder Klüften sind thixotrope Injektions-materialien von Vorteil, da diese Materialen im Ruhezustand in einer relativ kurzen Zeit ansteifen, jedoch beim Rühren oder anderen Bewegungen in eine flüssige oder weiche Konsistenz zurück kehren.

Die Creteo®Inject-Produkte lassen sich mit herkömmlichen Schnecken- und Kolben-pumpen gut verarbeiten und je nach Einsatzgebiet über lange Strecken fördern.
Aufgrund der vielen und unterschiedlichen Einsatzmöglichkeiten haben wir uns zum Ziel gesetzt, unsere Produkte so rasch wie möglich auf die gewünschten Anforderungen unserer Kunden einzustellen, dadurch steht einer technischen und wirtschaftlichen Lösung dem Injektionsziel nichts im Wege.

Creteo®Inject

Creteo®Inject Produkte – Injektionsmörtel

RÖFIX Produkte	Ankermörtel lt. BAFU	Körnung (mm)	Zementfein	Schüttdichte (kg/lt)	Werte bei W/F von __	Druckfestigkeit		ABM sofort nach EN 445:2007 für thixotrope Mörtel	Volumenänderung nach 24 h (%)	Ergiebigkeit (dm³/kg)	Rohdichte (g/dm³)	Wasserzementwert (W/Z)	Expositionsklasse				
						7 Tage MPa	28 Tage MPa						XF3	XF4	XA1	XA2	XA3
CC 795 ONR 24810	x	0–0,09	x	1,0	0,20	> 25	> 35	> 100	0,20	0,86	1,74		x				
CC 795 perma Ankermörtel im Permafrost	x	0–0,09	x	1,0	0,20	> 25	> 35	> 100	0,20	0,86	1,74		x				
CC 714 Injektionsmörtel lt. SN EN 445-447		0–0,09	x	1,0	0,20	> 25	> 55	> 160	0,10	0,84	1,78	< 0,40	x				x
CC 778 Injektionsmörtel		0–0,09	x	1,1	0,30	> 20	> 30	ca. 60	0,00	0,71	1,90		x				
CC 778 HS Injektionsmörtel		0–0,09	x	1,1	0,30	> 20	> 30	ca. 60	0,00	0,71	1,90		x				x
CC 782 Injektionsmörtel		0–0,09	x	1,0	0,30	> 28	> 40	ca. 55	0,40	0,65	2,00		x				
CC 782 HS Injektionsmörtel		0–0,09	x	1,0	0,30	> 28	> 40	ca. 55	0,40	0,65	2,00		x				x
CC 798 Injektionsmörtel		0–0,09	x	1,0	0,35	> 30	> 45	ca. 105	0,20	0,72	1,91		x				

Weitere Informationen und technische Angaben entnehmen Sie bitte den aktuellen technischen Merkblättern und Sicherheitsdatenblättern auf **roefix.ch**

Ihr RÖFIX Fachberater informiert Sie gerne!

roefix.ch

RÖFIX AG
Heberrietstrasse 1
CH-9466 Sennwald
Tel. +41 (0)81 758 11 22
Fax +41 (0)81 758 11 99
office.sennwald@roefix.com

RÖFIX AG
Moosmattstrasse 36
CH-8953 Dietikon
Tel. +41 (0)44 743 40 40
Fax +41 (0)44 743 40 46
office.dietikon@roefix.com

RÖFIX AG
Lebernstrasse 2
CH-2540 Grenchen
Tel. +41 (0)32 6528352
Fax +41 (0)32 6528355
office.grenchen@roefix.com

RÖFIX AG
Dorfstrasse 47
CH-6035 Perlen
Tel. +41 (0)41 250 62 23
Fax +41 (0)41 250 62 24
office.perlen@roefix.com

RÖFIX AG
Zentweg 21f
CH-3006 Bern
Tel. +41 (0)31 931 80 55
Fax +41 (0)31 931 80 56
office.bern@roefix.com

RCH / DRUCK RÜESCH AG / MAI 2018