



Polymer-Gelmatrix SX T

Methacrylatgel mit hoher Klebekraft für Injektionen

Eigenschaften:

SX T ist eine 4K-Polymer-Gelmatrix zur Abdichtung von Bauwerken durch Injektion.

Die Polymer-Gelmatrix ist ein dünnflüssiges, wassermischbares, reaktives Injektionsmaterial auf Polymerbasis, das mit einer 2-Komponenten-Injektionsanlage verarbeitet wird. Es wird in wasserähnlicher Konsistenz in die Bauwerksteile gepresst und härtet dort in Poren und Rissen aus. Durch seine hohe Klebrigkeit haftet das Gel hervorragend an allen mineralischen Untergründen und Metallen bei gleichbleibend hoher Elastizität.

Der Abbindeprozess von SX T verläuft linear und stetig, wodurch sich die Polymer-Gelmatrix insbesondere für die Injektion von mehrfach verpressbaren Injektionsschläuchen eignet.

Nutzung:

- Besonders geeignet für die Mehrfach-Verpressung von Injektionsschläuchen
- Wasserabdichtung bei Rissen, Fugen, Spalten im Tiefbau, Tunnelbau, Bergbau
- Rissinjektionen gegen drückendes und nicht drückendes Wasser
- Abdichten fehlerhafter Tunneldichtfolien
- Sanierung von Dehnungsfugen
- Injektionsschleier zur Kellerabdichtung gegen Stau- und Sickerwasser
- Horizontal-Sperre gegen aufsteigende Feuchtigkeit im Mauerwerk
- Auch in Wasserwechselzonen bleibt SX T elastisch

Technische Daten:

Dichte Katalysator:	1,11 kg/ l
Dichte Harz:	1,12 kg/ l
pH-Wert:	6,5 - 8,0
% aktive Bestandteile:	42 - 48 %
Löslichkeit im Wasser:	völlig lösbar
Verarbeitungstemperatur:	mindestens +5° C
Viskosität A ₁ (Acrylharz):	50-65 mPa.s bei +20° C

Verpackung:

A ₁ :	SX T Acryl:	10 kg - Kanister (8,93 l)
A ₂ :	SX T Katalysator:	0,5 kg - Flasche (0,45 l)
B:	SX T Initiator:	0,024 kg - Dose



Lagerung:

In geschlossenen Originalgebinden, geschützt vor Wärme und Sonneneinstrahlung ist SX T mind. 6 Monate haltbar.

Das Material sollte trocken und zwischen 0 / +25°C gelagert werden.

Verarbeitung:

SX T ist ein 4-Komponenten-System:

- A₁: SX T Acryl (Acrylharz)
- A₂: SX T Kat (Katalysator)
- B: SX T Init (Initiator)
- C: Wasser

Für die Verarbeitung werden 2 Komponenten gemischt:

Komponente 1:

Mischung aus 10 kg (= 8,93 l) SX T Acrylharz (A₁) und 0,5 kg (= 0,45 l) SX T Kat (A₂)
Mischzeit: mindestens 10 Minuten (immer komplette Gebinde anmischen!)

Komponente 2:

Mischung aus 0,024 kg SX T Initiator (B) und 10 kg Wasser (C)
Mischzeit: mindestens 10 Minuten; Wassertemperatur: mindestens +20°C

Verarbeitung beider Komponenten:

Die Verarbeitung der Komponenten erfolgt im Volumenverhältnis 1:1.
Zur Verarbeitung wird die pneumatisch angetriebene 2-K-Gelpumpe SX1000 verwendet.

Reaktionsgeschwindigkeit (+20°C):

Die Reaktionszeit von SX T beträgt bei Einhaltung der entsprechenden Mengen ca. 5 Minuten. Um für Standard-Anwendungen die Reaktionszeit zu ändern, wird die Menge an Katalysator (A₂) konstant gehalten und lediglich die Menge an Initiator (B) geändert.

Wie bei allen chemischen Prozessen, wird auch hier die Reaktion von SX T durch die Temperatur beeinflusst.

Verarbeitung:

Die gemischten Komponenten sind innerhalb von 24 Stunden zu verarbeiten.
Produktberührte Teile müssen aus Edelstahl bestehen.

Reinigung:

Zum Reinigen/ Spülen von Maschinen, Schlauchsystemen und Mischeinrichtungen genügt Wasser.



Zur Beachtung:

Bei der Verarbeitung von SX T sollte entsprechende Arbeitsbekleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille getragen werden. Vor Beginn der Arbeiten ist es erforderlich, sich anhand des Sicherheitsdatenblattes über Vorsichtsmaßnahmen und Sicherheitsratschläge zu informieren.

Die Verwendung des Injektionsstoffes SX T für die Verpressung der Injektionsschläuche WaterproofX® 1, WaterproofX® 100 und SX 1 ist nur in dem vorgegebenen und geprüften Mischungsverhältnis der Einzelkomponenten zulässig.

Bei Kontakt von Wasser mit alkalischen Substanzen oder Untergründen reagiert SX T schneller. Nicht mit alkalisch verunreinigtem Wasser verwenden.

Bei Kontakt mit den Augen muss mit viel Wasser mindestens 15 Minuten gespült werden und schnellstmöglich ein Arzt konsultiert werden.

Für den Transport gibt es keine speziellen Vorschriften.

Ausreagiertes Gel kann als Bauschutt entsorgt werden. Gespülte, leere Kanister sind kein Sondermüll.

Zubehör:

Art.-Nr. 91000

SX 1000 2K-Anlage

Anmerkung:

Die richtige und damit erfolgreiche Anwendung unserer Produkte unterliegt nicht unserer Kontrolle. Eine Garantie kann deshalb nur für die Güte unserer Erzeugnisse im Rahmen unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen, nicht aber für die erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Alle Daten und Angaben in diesem Merkblatt beruhen auf dem derzeitigen Stand der Technik, Änderungen und Anpassungen an die Entwicklung bleiben ausdrücklich vorbehalten. Die von uns genannten Verbrauchsangaben können nur durchschnittliche Erfahrungswerte sein, Abweichungen im Einzelfall sind möglich und deshalb von uns nicht auszuschließen.