

CRYST INJECTSSCHAUM®

Artikel-Nr.: 01100

FLEXIBLER POLYURETHAN-INJEKTIONSSCHAUM FÜR EINE SCHNELLE UND DAUERHAFTE WASSERDICHTE LÖSUNG

BESCHREIBUNG

CRYST INJECTSSCHAUM® ist ein flexibles, wasser reaktives Polyurethan-Injektionsschaumsystem, das aus schnell schäumendem Harz besteht und dauerhaft als Wasserstopper gegen starken Wasserfluss eingesetzt wird. CRYST INJECTSSCHAUM® wird typischerweise zur Reparatur von Rissen oder fehlerhaften Verbindungen in Betonkonstruktionen sowie im Tunnelbau zum Abdichten von Brüchen in Felsformationen verwendet. Komponente B dient als Katalysator und reguliert die Reaktionszeit. Eine geringere Dosierung führt zu einer Verlängerung der Reaktionszeit. Bei Kontakt mit minimalen Wassermengen reagiert CRYST INJECTSSCHAUM® sehr schnell zu Schaum mit geschlossenen Zellporen und formbeständigem, hartem, flexiblem PU-Schaum. Nach dem Aushärten schrumpft das Material nicht durch Nass-/Trocken zyklen. CRYST INJECTSSCHAUM® dringt hervorragend tief in feine Risse ein, um Wasser und feuchte Risse dauerhaft abzudichten und so ein wasserdichtes System zu schaffen.

FUNKTIONEN UND VORTEILE

- Dauerhaft wasserdichte Lösung.
- Wird als Einkomponentensystem verwendet.
- Lange Verarbeitungszeit, wenn eine gemischte Komponente im geschlossenen Zustand gehalten wird.
- Die hohe Volumenexpansion innerhalb weniger Sekunden beträgt mehr als 30
- Reagiert nur bei Kontakt mit Wasser und Feuchtigkeit.
- Frei von Phthalat-Weichmachern.
- Gute chemische Beständigkeit.
- Hervorragende Haftung auf nassen Oberflächen auf mineralischen Baustoffen, Gesteinen, Metall und bestimmten Kunststoffen.
- Formbeständig, schrumpft nach dem Aushärten nicht.
- Niedrig viskos, das tief in feine Risse eindringen kann.
- Reaktionszeit einstellbar.
- Stoppt unter Druck stehendes Wasser.
- Ideal für Trinkwasser.

ANWENDUNGSBEREICH

CRYST INJECTSSCHAUM® wird empfohlen, um starken Wasserfluss in Rissen, großen Lücken, Hohlräumen und Fugen für Betonkonstruktionen, Mauerwerk sowie natürliches und künstliches Mauerwerk zu stoppen.

Typische Einsatzgebiete sind z. B. Tunnel, Keller, Schlitzwände, Schächte, Aufzugsgruben, Reservoirs, Abwassertanks, Wassertanks, Becken, Bodenstabilisierung usw.

TECHNISCHE DATEN

Materialeigenschaften

Basis:	Komponente A	Komponente B
Form:	Harz	Katalysator
Aussehen:	flüssige	Flüssigkeit
Dichte:	braun	transparent
Viskosität	1,15 g/ml	0,95 g/ml
Mischungsverhältnis:	100-400 mPas	25-100 mPas
	20:2 Gewichtsteile	DIN 53479
		EN ISO 3219

Eigenschaften im Standard-Mischverhältnis

Reaktionszeit	ca. 5 – 25 Sekunden, einstellbar mit Komponente B (Katalysator)
Maximale Volumenausdehnung:	30–40 Mal (unbegrenzt)
Mischviskosität:	ca. 135 mPas DIN 53479
Mischdichte:	ca. 1,15 g/ml DIN 53479
Topfzeit :	(ohne Kontakt mit Wasser) >2 Stunden im geschlossenen Zustand
Verbrauch:	abhängig vom Auftreten von Hohlräumen
Anwendungstemperatur:	+8°C bis +40°C

EMPFOHLENE WERKZEUGE

Einkomponenten-Injektionspumpe, Handschuhe, Schutzbrille, CRYST PACKER, CRYST MORTAR, CRYST CLEANER.

GEBRAUCHSANWEISUNG

Vor Beginn des Injektionsvorgangs ist eine Analyse des wasserdichten Objekts erforderlich. Basierend auf Analyseergebnissen (Wassersituation, Risseigenschaften, Rissbreite, Hohlraumvorkommen, Wassertemperatur usw.) Für Risse und Betonfugen müssen Injektionspacker im 45°-Winkel zum Riss oder zur Betonfuge eingebaut werden. Die Packer müssen mit den richtigen Werkzeugen eingestellt und festgezogen werden, damit sie sich auch bei hohen Injektionsdrücken nicht lösen. Der Abstand der Bohrlöcher richtet sich nach der Breite des Risses.

Die CRYST INJECT FOAM®-Komponenten werden gebrauchsfertig geliefert. Es wird also über eine 1K-Einspritzpumpe eingespritzt. Das Material (Komponenten A + B) wird im vorgegebenen Mischungsverhältnis gemischt und anschließend in die Einspritzpumpe (Materialtrichter) eingefüllt. Verwenden Sie nur die erforderliche Menge dieser Mischung.

Mit der B-Komponente kann die Reaktionszeit angepasst werden. Die Reaktionszeit hängt von der Temperatur des Materials, der Struktur der Konstruktion und der möglicherweise vorhandenen Wassermenge ab. Höhere Temperaturen beschleunigen die Reaktionszeit, niedrigere Temperaturen verlangsamen sie.

Das fertig gemischte Material sollte innerhalb der angegebenen Verarbeitungszeit/Topfzeit injiziert werden. CRYST INJECTSSCHAUM® muss so lange injiziert werden, bis der Wasseraustritt gestoppt ist und kein fließendes Wasser zu beobachten ist. Beginnen Sie mit der Injektion am tiefsten Punkt des Risses. Abhängig vom Auftreten von Hohlräumen kann es Sekunden oder Minuten dauern. Der Injektionsdruck kann je nach Standortsituation ansteigen. Wechseln Sie zum nächsten eingebauten Packer, nachdem das Injektionsmaterial aus dem nächsten Packer, aus der Rissoberfläche oder aus der Fuge ausgetreten ist. Führen Sie den Vorgang fort, bis der Riss vollständig mit CRYST INJECTSSCHAUM® gefüllt ist.

Nach vollständiger Aushärtung (Reaktion) von CRYST INJECTSSCHAUM® Alle von den Injektionspackern hinterlassenen Löcher mit CRYST MORTAR® füllen und verschließen. Je nach Auftreten von Hohlräumen kann sich der genannte Materialverbrauch ändern.

Werkzeuge und Geräte sollten sofort nach Gebrauch mit CRYST CLEANER gereinigt werden. Ausgehärtetes Material kann nur mechanisch entfernt werden.

NOTIZ:

- Für detailliertere Anweisungen oder Informationen zur Kompatibilität der CRYSTARM®- Anwendung wenden Sie sich an die technische Abteilung von CRYSTARM® oder Ihren örtlichen CRYSTARM®- Vertreter.

VERPACKUNG

CRYST INJECTSSCHAUM® ist erhältlich in
Komponente A (Harz): 20 l Metallkanister
Komponente B (Katalysator): 2 l Metallkanister

GRUNDLAGE DER PRODUKTDATEN

Alle in diesem Datenblatt genannten technischen Daten basieren auf Labortests. Die tatsächlich gemessenen Daten können aufgrund von Umständen, die außerhalb unserer Kontrolle liegen, variieren.

LAGERUNG UND HALTBARKEIT

CRYSTARM-Produkte müssen trocken und bei einer Temperatur von nicht weniger als 45 °F (7 °C) gelagert werden. Bei ordnungsgemäßer Lagerung in der ungeöffneten Originalverpackung beträgt die maximale Haltbarkeit 15 Monate.

SICHERER UMGANG

Treffen Sie angemessene Vorsichtsmaßnahmen, wie z. B. das Tragen von Schutzhandschuhen und die Verwendung von Atemschutzgeräten, wenn Sie in geschlossenen Umgebungen arbeiten. Bei Kontakt Bereiche mit viel Wasser spülen. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

CRYSTARM®

Drescherstraße 53,
D-71277 Rutesheim , DEUTSCHLAND

TEL +49 (0) 7152 300 330

FAX +49 (0) 7152 300 3 55

Email info@crystarm.com

www.crystarm.com

GARANTIE: Der Hersteller gewährleistet, dass die von ihm hergestellten Produkte den Rezepturvorgaben entsprechen, alle Komponenten im richtigen Verhältnis enthalten und frei von Materialfehlern sind. Sollte sich herausstellen, dass eines der Produkte fehlerhaft ist, beschränkt sich die nachfolgende Haftung gegenüber dem Hersteller nur auf den Ersatz des nachweislich fehlerhaften Produkts und übernimmt keine Haftung für andere Ansprüche oder für zufällige oder Folgeschäden, die direkt entstehen können oder indirekt mit dem besagten fehlerhaften Produkt. Der Benutzer muss die Eignung des Produkts für den vorgesehenen Verwendungszweck feststellen und übernimmt die gesamte diesbezügliche Haftung. Der Hersteller übernimmt keine Haftung, außer für die Bedingungen dieser Garantie.