

## CRYST INJECT MULTI®

Artikel-Nr.: 01300

### 2 IN 1 MULTI POLYURETHANE SPRITZGUSS (FESTES ELASTISCHES HARZ, SCHAUM IN KONTAKT MIT WASSER) FÜR EINE DAUERHAFT WASSERDICHTE LÖSUNG

#### BESCHREIBUNG

CRYST INJECT MULTI® ist ein zweikomponentiges, wasserreaktives, phthalatfreies, niedrigviskoses und elastisches Polyurethan-Injektionsharz. CRYST INJECT MULTI® ist so konzipiert, dass es zwei Reaktionsphasen aufweist. Bei Kontakt mit Wasser reagiert es innerhalb von Sekunden zu einem geschlossenzelligen elastischen Schaum. Bei Wassermangel reagiert CRYST INJECT MULTI® als elastisches Festharz. Dieses neu entwickelte Injektionsharz vereint zwei Injektionsharzsysteme in einem Produkt (Schaum und Festharz). Aufgrund seiner sehr niedrigen Viskosität dringt CRYST INJECT MULTI® hervorragend tief in feine Risse ein, um Wasser sowie feuchte und trockene Risse dauerhaft abzudichten und ein wasserdichtes System zu schaffen.

#### FUNKTIONEN UND VORTEILE

- Umweltfreundlich.
- Vielseitig einsetzbar in einem Produkt, das als elastisches Festharz oder als Schaum bei Kontakt mit Wasser wirken kann.
- Kann mit einer Einkomponentenpumpe injiziert werden.
- Lange Verarbeitungszeit, wenn eine gemischte Komponente im geschlossenen Zustand gehalten wird.
- Hohe Volumenexpansion innerhalb weniger Sekunden.
- Phthalatfrei.
- Dauerhaft wasserdichte Lösung.
- Geschlossenzelliger Schaumstoff.
- Gute chemische Beständigkeit und alkalische Stabilität.
- Hervorragende Haftung auf nassen Oberflächen.
- Formbeständig, schrumpft nach dem Aushärten nicht.
- Niedrigviskos mit hervorragenden Penetrationseigenschaften.
- Ideal für Trinkwasser.

#### ANWENDUNGSBEREICH

CRYST INJECT MULTI® wird zur elastischen Abdichtung von Rissen, Hohlräumen und Fugen in Betonbauwerken, Mauerwerk sowie Natur- und Kunststeinmauerwerk eingesetzt.

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

#### TECHNISCHE DATEN

##### Materialeigenschaften

	Komponente A	Komponente B	
Form:	flüssige	Flüssigkeit	
Aussehen:	transparentes	Braun	
Dichte:	1,06 g/ ml	0,95 g/ ml	DIN 53479
Viskosität	170 mPas	170 mPas	EN ISO 3219
Dehnung:	ca. 17 % (DIN EN 53 455)		
Reaktionszeit:	ca. 10 – 25 Sekunden		
Maximale Volumenausdehnung:	20–30 Mal (unbegrenzt)		
Mischungsverhältnis	1:1 nach Volumen- und Gewichtsanteilen		
Aushärtezeit bei Kontakt mit Wasser	ca. 2 Minuten (Schaum)		
Topfzeit :	ca. 40 Minuten		
Verbrauch:	abhängig vom Auftreten von Hohlräumen		
Verarbeitungstemperatur:	+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.). Bei Rissen und Betonfugen müssen Injektionspacker im 45°-Winkel zur Riss- bzw. 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 MULTI® 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.

Das fertig gemischte Material sollte innerhalb der angegebenen Verarbeitungszeit/Topfzeit injiziert werden. CRYST INJECT MULTI® muss so lange injiziert werden, wie der Riss oder die Betonfuge mit Harz gefüllt 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 INJECT MULTI® gefüllt ist.

Nach vollständiger Aushärtung (Reaktion) von CRYST INJECT MULTI® Alle durch die Injektionspacker entstandenen Löcher mit CRYST MORTAR® auffüllen 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 bitte an CRYSTARM®. Wenden Sie sich an die technische Abteilung oder an Ihren CRYSTARM®- Vertreter vor Ort.

## VERPACKUNG

CRYST INJECT MULTI® ist erhältlich in  
Komponente A: 10 Liter Metallkanister  
Komponente B: 10- Liter -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 12 Monate.

## SICHERER UMGANG

Vermeiden Sie Haut- und Augenkontakt, indem Sie angemessene Vorsichtsmaßnahmen treffen, 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  
CRYST INJECT MULTI®  
17  
EN 1504-5:2004  
Eindeutiger Identifizierungscode des Produkttyps  
EN 1504-5:ZA. 1b  
Betoninjektion zum elastischen Füllen von Rissen  
U(D1) W (1)(1/2/3)(5/30)

Haftvermögen  $\geq 0,2 \text{ N/mm}^2$   
Dehnung  $< 10\%$   
Wasserdichtigkeit D1  
Glasübergangstemperatur  $-23^\circ\text{C}$   
Injektionbarkeit in trockenes Medium 0,1  
Injektionbarkeit in nicht-trockenes Medium 0,1  
Dauerhaftigkeit  
(Verträglichkeit mit Beton) Kein Versagen durch  
Druckprüfung, Verformungsarbeit  $< 20\%$   
Korrosionsverhalten Es wird davon ausgegangen, dass  
keine korrosiven Effekte vorhanden sind  
Freisetzung von gefährlichen Stoffen NPD

**CRYSSTARM®**

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.