

CRYST MÖRTEL[®]

Artikel-Nr.: 07100

WASSERDICHTER MÖRTEL DURCH KRISTALLISATIONS TECHNOLOGIE

BESCHREIBUNG

CRYST MÖRTEL[®] ist ein hochfester Betonersatzmörtel, der durch kristalline Abdichtungstechnologie druckwasserundurchlässig ist und zur Reparatur beschädigter Betonbereiche, Risse, Fugen, Ankerlöcher und Wabenbereiche verwendet wird. CRYST MÖRTEL[®] enthält aktive Materialien, um Beton vor dem Eindringen von Wasser, Chlorid, Sulfat und anderen chemischen Angriffen zu schützen.

FUNKTIONEN UND VORTEILE

- Umweltfreundlich.
- Fertiger Trockenmörtel.
- Geeignet für interne und externe Anwendungen.
- Hochfester Feinstruktur-Reparaturmörtel.
- Halten Sie dem hydrostatischen Druck sowohl von der positiven als auch von der negativen Oberfläche des Betons stand.
- Beständigkeit gegen chemische Angriffe.
- Schützt Bewehrungsstahl vor Korrosion.
- Aktive Kristallisation zum Abdichten von Rissen bis zu 0,5 mm Breite.
- Ideal für vertikale und Überkopfreparaturen von Beton.
- Kann mit Glätzlack oder mit Federkanten versehen werden.
- Ungiftig – ideal für Trinkwasser.
- Schnelle Einstellung.
- Atmungsaktiv, kompatibel mit Grundbeton.
- Nicht schrumpfend und rissbeständig.
- Die einfach zu verwendende Einzelkomponente muss vor der Anwendung lediglich mit Wasser gemischt werden.

ANWENDUNGSBEREICH

Wird zur Reparatur von Betonkonstruktionen, Rissen, Arbeitsfugen, Ankerlöchern, Wabenbeton, Großreparaturen, Mauerwerksreparaturen, Hohlräumen mit einer Tiefe von mehr als 100 mm und anderen Defekten im Beton verwendet.

MATERIALEIGENSCHAFTEN

Form:	Pulver
Aussehen:	grau
Schüttdichte:	ca. 1,6 g/cm ³
Anwendungstemperatur:	+8°C bis +40°C

TECHNISCHE DATEN

Druckfestigkeit:	28 Tage	58 N/mm ²
Zugfestigkeit :	28 Tage	7 N/mm ²
Flexibel Stärke :	28 Tage	10 N/mm ²
Wasserdurchlässigkeit:		< 5 mm
Schnelle Chloriddurchlässigkeit :		< 5 00 Spalten
Bearbeitungszeit:		ca. 20 Minuten, abhängig von der Temperatur
Topfzeit (3 0°C):		ca. 45 Minuten, abhängig von der Temperatur
Verbrauch:		ca. 1,6 kg/l

GEBRAUCHSANWEISUNG

Oberflächenvorbereitung:

Alle mit CRYST MÖRTEL® auszubessernden, zu reparierenden oder abzudichtenden Flächen müssen fest, tragfähig und frei von haftungshemmenden Stoffen wie Trennmitteln, Staub, Öl, Fett, Gips oder Bitumen sein und vor der Anwendung entfernt werden. Außerdem muss der Untergrund feucht sein (ggf. vornässen), aber kein stehendes Wasser. Risse sollten in einer U-förmigen Konfiguration mit einer Breite von etwa 2 cm und einer Tiefe von mindestens 2,5 cm ausgefräst werden. Ankerlöcher sollten vor dem Verfüllen aufgeraut werden. Abgeplatzte und wabenförmige Stellen müssen vor der Reparatur gründlich gereinigt und wieder in tragfähigen Beton gemeißelt werden. Entfernen Sie jeglichen Schmutz, Zementschlämme, Formtrennmittel, Härter, Farben, Beschichtungen usw. durch trockenes Sandstrahlen, Hochdruckwasserstrahlen oder andere geeignete mechanische Mittel. Die Oberflächen müssen zum Zeitpunkt der Anwendung gut angefeuchtet sein und eine stumpfe Feuchtigkeit aufweisen. Der Beton sollte feucht sein und darf keinen nassen Glanz auf der Oberfläche aufweisen.

Produktmischung:

Je nach gewünschter Konsistenz ca. 3,5 Liter pro 20 kg sauberes Wasser in einen sauberen Mischeimer geben und unter ständigem mechanischem Rühren mit der Mischbohrmaschine so viel Trockenmörtel einmischen, bis ein klumpenfreier, nicht absackender, glatter Mörtelbrei entsteht. Die Mischzeit beträgt ca. 2–3 Minuten. Mischen Sie nur so viel Material, wie innerhalb von 20 Minuten verbraucht werden kann. 5 Minuten stehen lassen und dann noch einmal durchmischen. Die Verarbeitung des Mörtels erfolgt nach den technischen Regeln für Putzarbeiten.

Anwendung:

Nach ordnungsgemäßer Oberflächenvorbereitung und Fräsen in die entsprechende Konfiguration den Hohlraum oberflächenbündig mit CRYST MÖRTEL® in Mörtelkonsistenz füllen.

Bewerungssätze:

Oberflächennivellierung:	ca. 1,5 kg/m ² /mm Dicke
Gedekte Filets:	ca. 3,0 kg/m

Empfohlene Einzelanwendung:

Mindestauftragsstärke:	10 mm
Überkopfprofile:	bis 50 mm Dicke
Vertikale Abschnitte:	bis zu 75 mm dick
Kleine Taschen oder horizontal:	bis zu 100 mm dick
Maximale Länge:	bis zu 3 m

NOTIZ:

- Alle Anwendungen von Beschichtung sollten als Oberflächenbehandlung aufgetragen werden, sobald CRYST MÖRTEL® ausgehärtet ist (ca. 1–2 Stunden). Wenn dies nicht praktikabel ist, lassen Sie die Oberfläche rau, damit sie anschließend durch eine Oberflächenbehandlung befestigt werden kann.
- Sorgen Sie während der Abbindezeit für Schutz vor extremen Wetterbedingungen wie starkem Regen oder Frost. Eine Aushärtung ist normalerweise nicht erforderlich, außer bei heißem Wetter mit niedriger Luftfeuchtigkeit. Unter diesen Bedingungen hilft ein leichter Wassernebel etwa 24 Stunden nach Abschluss der Reparatur, eine kontrollierte Aushärtung sicherzustellen. Bei extremer trockener Hitze kann eine häufigere Wasserbesprühung erforderlich sein.
- Führen Sie die Anwendung NICHT bei Temperaturen unter 8 °C, auf gefrorenem Untergrund oder wenn die Temperaturen während der Aushärtungszeit (ca. 24 Stunden) unter den Gefrierpunkt fallen, durch.
- In einer trockenen Umgebung lagern.

- 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.

EMPFOHLENE WERKZEUGE

,Handschuhe und Schutzbrille, Rührmaschine .

VERPACKUNG

CRYST MÖRTEL® ist in 20-kg-Säcken oder Eimern erhältlich.

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 ein Jahr

SICHERER UMGANG

CRYST MÖRTEL® besteht aus Portlandzement und Quarzsand kann Ihre Augen und Haut reizen. 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.



CRYSTARM®
Drescherstraße 53, D-71277 Rutesheim
EN 1504-3: ZA. 1a
CRYST MÖRTEL
für Bau- und Nichtbaubetonreparaturmörtel
EN 934-2:T9
Druckfestigkeit Klasse R4 (≥ 45 Mpa)
Chloridionengehalt $\leq 0,05\%$
Klebstoff: Klasse R4 $\geq 2,0$ MPa
Eingeschränkte Schrumpfung/Ausdehnung NPD
Elastischer Modul: NPD
Karbonationsbeständigkeit NPD
Thermische Verträglichkeit NPD
Brandverhalten: Klasse A1
Wärmeausdehnungskoeffizient NPD
Freisetzung gefährlicher Stoffe NPD
Kapillare Wasseraufnahme
und Wasserdurchlässigkeit: $\leq 0,5$ kg/m² x h_{0,5}