

CRYST VERGUSSMÖRTEL®

Artikel-Nr.: 07300

WASSERDICHTER VERGUSSMÖRTEL DURCH KRISTALLISATIONS TECHNOLOGIE

BESCHREIBUNG

CRYST VERGUSSMÖRTEL® ist ein kristalliner Abdichtungsmörtel, gebrauchsfertig, nicht schrumpfbar, rieselfähig, nichtmetallisch, chloridfrei und hochfest für Verguss- und Verankerungsanwendungen. Darüber hinaus ist es bei verschiedenen Konsistenzen von extrem flüssig bis hin zu Trockenpackungen wirksam, indem einfach die Menge des Anmachwassers angepasst wird, und es muss nicht eingegrenzt werden, um die volle Stärke zu entwickeln.

FUNKTIONEN UND VORTEILE

- Umweltfreundlich.
- Schrumpft nicht, ist rissbeständig – härtet ohne Ausbluten aus.
- Eine einzelne Komponente, die einfach zu verwenden ist und vor der Anwendung nur mit Wasser gemischt werden muss.
- Fließfähige Konsistenz – gewährleistet eine vollständige Füllung.
- Widerstehen Sie dem hydrostatischen Druck von der positiven oder negativen Oberfläche des Betons.
- Beständigkeit gegen chemische Angriffe.
- Schützt Bewehrungsstahl vor Korrosion.
- Aktive Kristallisation zum Abdichten von Rissen bis zu einer Breite von 0,5 mm, auch wenn diese nach dem Abbinden des Betons entstehen.
- Hohe Festigkeit – bietet gute Anfangs- und Endfestigkeiten.
- Ungiftig - ideal für Trinkwassertanks.
- Schnelle Einstellung.
- Hohe Haftfestigkeit auf Stahl und Beton.

ANWENDUNGSBEREICH

- Zum allgemeinen Verfugen verwenden.
- Füllen von Hohlräumen, Hohlräumen, großen Lücken und Aussparungen.
- Pfahlkopf behandlung.
- Einbau von Schachtrahmen und vorgefertigten Wandpaneelen.
- Reparatur von Gleis- und Landebahn betondecken.
- Schrauben, Verbindungsbolzen, Verankerung und Verankerung von Wegweisern.
- Schrumpffreie Reparaturen und Schutz vor Korrosions einwirkung.
- Strukturelle Verfugung von Balken und Säulen.
- Aufstell basen für schwere Maschinen oder Geräte.
- Fabriken, Raffinerien, chemische Industrie usw.
- Brückenlager anwendungen

MATERIALEIGENSCHAFTEN

Form:	Pulver
Aussehen:	grau
Schüttdichte:	ca. 1.6 g/cm ³
Anwendungstemperatur:	+8°C bis +40°C

TECHNISCHE DATEN

Druckfestigkeit:	Mäßiger Durchfluss
	28 Tage 82,8 N/mm ²
Bearbeitungszeit:	ca. 30 Minuten, abhängig von der Temperatur
Topfzeit (3 0°C):	ca. 45 Minuten, abhängig von der Temperatur
Verbrauch:	ca. 1. 8 kg/l
Zugfestigkeit:	28 Tage 3,5 N/mm ²
Flexibel Stärke :	28 Tage 10 N/mm ²
Durchlässigkeit :	< 5 mm
Schnelle Chloriddurchlässigkeit:	< 500 Säulen
Auftragsstärke:	30 mm – 500 mm
Wärmeoeffizient Erweiterung :	11 x 10 ⁻⁶ / ° C
Elastizitätsmodul:	30 MPa

GEBRAUCHSANWEISUNG

Oberflächenvorbereitung:

Alle mit CRYST VERGUSSMÖRTEL® in Berührung kommenden Flächen müssen fest, tragfähig und frei von haftungshemmenden Stoffen wie Trennmitteln, Staub, Öl, Fett, Gips oder Bitumen sein und vor der Anwendung entfernt werden. Angrenzende Betonoberflächen nach Möglichkeit zusätzlich aufrauen. Der Untergrund muss feucht sein, bei Bedarf die Fläche vor dem Verfugen 12 Stunden lang gründlich vornässen. Überschüssiges Wasser vor der Platzierung entfernen. Halten Sie die Umgebungs- und Oberflächentemperatur zwischen (8 °C und 40 °C). Stellen Sie sicher, dass die Schalung sicher und wasserdicht ist, um Bewegungen und Undichtigkeiten während des Einbringens und Aushärtens des Fugenmörtels zu verhindern.

Produktmischung:

Für beste Ergebnisse fügen Sie trockenen Fugenmörtel dem Wasser hinzu. Nicht wässern, um den Fugenmörtel zu trocknen. Temperatur, Mischmethode und Chargengröße bestimmen die tatsächliche Wassermenge, die zum korrekten Einbringen des Fugenmörtels erforderlich ist. Die Größe des Mixers sollte auf das benötigte Mörtelvolumen abgestimmt sein. Verwenden Sie für die Platzierung nur die minimal erforderliche Wassermenge. Verwenden Sie einen mechanischen Mixer für etwa 3–5 Minuten, bis eine glatte, gleichmäßige, klumpenfreie Konsistenz erreicht ist. Mischen Sie so nah wie möglich an der Fugenstelle. Mischen Sie nur so viel Mörtel, dass in 20 Minuten eingebracht werden kann. Die Arbeitszeit beträgt ca. 30 Minuten.

Wasserbedarf für 20-kg-Sack:

KONSISTENZ DER MISCHUNG	MINIMALER DURCHFLUSS	MORDERATER DURCHFLUSS	HOHE FLUIDITÄT
Sauberes Wasser	2,25 l	2,5 l	3 L

Anwendung:

Nach dem Mischen den Fugenmörtel sofort so in die vorbereitete Fläche einbringen, dass der Fugenmörtel den kürzesten Weg zum Fließen hat. Gießen Sie den Fugenmörtel kontinuierlich und von einer Seite aus und vermeiden Sie dabei Lufteinschlüsse. Es sollten ausreichend Entlüftungslöcher vorhanden sein. Hohlräume durch Rütteln und Rütteln beseitigen. CRYST VERGUSSMÖRTEL® kann in einem einzigen Guss in einer Dicke von bis zu 100 mm aufgetragen werden, wenn es als Fugenmörtel unter der Platte verwendet wird. Wenn Sie Bereiche mit einer Tiefe von mehr als 100 mm verfugen, fügen Sie 30–50 Gewichtsprozent gewaschenen Erbsenkies mit einer Größe von 3/8 Zoll (10 mm) oder weniger hinzu. Mischen Sie dann und verlegen Sie es wie beschrieben.

CRYST VERGUSSMÖRTEL® ist für die Verwendung mit den meisten Arten von Pumpgeräten geeignet. Decken Sie unmittelbar nach dem Einbringen des Fugenmörtels während der ersten 48 Stunden alle freiliegenden Fugenoberflächen mit sauberem, feuchtem Sackleinen ab oder tragen Sie eine Aushärtungsmasse auf.

Formen können entfernt werden, nachdem der Mörtel zunächst ausgehärtet ist und seine Form behält. Dieser Zeitraum kann je nach Temperatur variieren. Vor übermäßiger Hitze und Kälte schützen.

NOTIZ:

- 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

Kelle, Spachtel, Handschuhe und Schutzbrille, Rührmaschine .

VERPACKUNG

CRYST VERGUSSMÖRTEL® ist in -20kg-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 VERGUSSMÖRTEL® 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

CRYST VERGUSSMÖRTEL®
for the structural and non-structural protection
and repair of concrete structures
EN 1504-3

Compressive strength	Class R4
Chloride ion content	≤0,05%
Adhesive bond:	NPD
Restrained shrinkage/expansion	NPD
Elastic modulus:	NPD
Carbonation resistance	NPD
Thermal compatibility	NPD
Reaction to fire:	NPD
Release of dangerous substances	NPD