

CRYST CHLÄMME[®]

Artikel-Nr.: 09300

KRISTALLSCHLÄMME FÜR NEUEN UND BESTEHENDEN BETON DURCH KRISTALLISATIONS TECHNOLOGIE

BESCHREIBUNG

CRYST CHLÄMME[®] ist eine Betonoberfläche, die durch einen Kristallisationsprozess zu einem integralen Bestandteil des Betons wird und den Beton gründlich wasserdicht macht und schützt. CRYST CHLÄMME[®] dringt tief in den Untergrund ein und dringt durch aktive Kristallisation in die Poren des Untergrunds ein, um einen hohen Schutz des Betons vor Meerwasser, Abwasser und vielen anderen aggressiven Chemikalien zu erreichen. CRYST CHLÄMME[®] behält die Kristallisationsreaktion über die gesamte Verarbeitungszeit bei. Wenn CRYST CHLÄMME[®] entweder auf die positive oder negative Seite der Betonoberfläche aufgetragen wird, reagiert das aktive Material mit Wasser und der Zementhydratation und bildet Nanokristalle. Diese Kristalle füllen die Poren und Risse im Beton und verhindern so das Eindringen von Wasser (auch unter Druck). CRYST CHLÄMME[®] wird auf allen neuen oder alten strukturell einwandfreien Betonoberflächen verwendet und die wasserfesten Eigenschaften bleiben erhalten, auch wenn die Beschichtung teilweise entfernt wird oder sich nach der Anwendung kleine Risse bilden. CRYST CHLÄMME[®] ist für den Einsatz in Wasserspeichertanks, Reservoirs und Gewässern geeignet Kläranlagen usw.

FUNKTIONEN UND VORTEILE

- Umweltfreundlich
- Wird auf alten oder neuen Beton aufgetragen.
- Verbessert die Haltbarkeit von Beton .
- Wirksam gegen extremen hydrostatischen Druck von der positiven oder negativen Oberfläche des Betons.
- Schützt vor dem Eindringen von Wasser, Chlorid, Sulfat und chemischen Angriffen .
- Wird zu einer integralen dauerhaften Abdichtung.
- Dringt tief ein und dichtet die Kapillarwege und Schwindrisse des Betons ab.
- Keine Membran, die reißen oder durchstechen könnte .
- Schützt vor Betonkarbonisierung .
- Erhöht die Druckfestigkeit von Beton.
- Schützt Bewehrungsstahl vor Korrosion .
- Aktive Kristallisation zum Abdichten von Rissen bis zu 0,5 mm Breite.
- Lässt Beton atmen.
- Erfordert keine trockene Oberfläche .
- Ungiftig – ideal für Trinkwassertanks.

ANWENDUNGSBEREICH

Wird für alle Arten von Abdichtungen und Betonkorrosionsschutz verwendet in:

- Unterirdisch: Keller, Aufzugsgruben, Parkhäuser und Fundamenttürme .
- Wasserspeicher: Wassertanks, Wassertürme und Lagertanks
- Abfallbehandlungsanlagen: Reservoirs, Wasseraufbereitungstanks, Abwasser und Mannlöcher.
- Tunnel, U-Bahn-Systeme und unterirdische Betonleitungen.
- Meeresbauwerke, Brücken, Dämme und Autobahninfrastruktur.
- Schwimmbäder, Terrassen, Badezimmer, Garagen und Außenbereiche.

MATERIALEIGENSCHAFTEN

Form:	Pulver
Aussehen :	hellgrau
Schüttdichte:	ca. 1,18 g/cm ³
Verarbeitungstemperatur:	+8°C bis +40°C

TECHNISCHE DATEN

Druckfestigkeit:	28 Tage 40	N /mm ²
Flexibel Stärke :	28 Tage	7 N/mm ²
Wasser durchlässigkeit:	NICHT	
Schnelle Chloridpermeabilität:	< 5 00 Säulen	

GEBRAUCHSANWEISUNG

Oberflächenvorbereitung:

Vor dem Auftragen von CRYST CHLÄMME® muss der Untergrund mineralisch, leicht feucht, tragfähig, saugfähig und sauber sein. Haftungshemmende Mittel wie Fette, Öle, Schalungsöle sowie alle losen Partikel und Stäube müssen vor dem Auftragen von CRYST CHLÄMME® entfernt werden. Die beschädigten Stellen wie Risse, Löcher oder Hohlräume müssen ausgehoben, mit CRYST CHLÄMME® behandelt und mit CRYST MÖRTEL® bündig verfüllt werden. Die Poren der Oberfläche müssen vor dem Auftragen von CRYST CHLÄMME® offen und sorgfältig vorgewässert sein, damit es gut in den Beton eindringen kann.

Produktmischung:

Geben Sie sauberes Wasser in einen sauberen Mischeimer, rühren Sie den Bohrmischer langsam mechanisch um und mischen Sie so viel CRYST CHLÄMME® ein, bis eine klumpenfreie, homogene Masse mit entweder breiiger oder sprühfähiger Konsistenz entsteht. Wenn die Mischung anfängt fest zu werden, fügen Sie kein weiteres Wasser hinzu. einfach erneut umrühren, um die Verarbeitbarkeit wiederherzustellen. Mischen Sie nur so viel Material an, wie innerhalb von 30 Minuten verbraucht werden kann. Mindestens 3 Minuten stehen lassen und dann noch einmal kurz umrühren.

Mischungsverhältnisse:

Pinselmethode: 20 kg CRYST CHLÄMME® auf 5,50 – 6 Liter mischen.

Sprühmethode: 20 kg CRYST CHLÄMME® auf 6,5 – 7 Liter mischen.

Anwendung:

Der Auftrag auf die Oberfläche muss mit einem harten Pinsel oder Sprühgerät erfolgen. Die Beschichtung erfolgt grundsätzlich in mindestens 2 Schichten, wobei die Mindestdicke einzuhalten ist. Die erste Schicht darf vor dem Auftragen der zweiten Schicht noch nicht vollständig ausgehärtet sein, ansonsten muss die Oberfläche vorgehärtet werden. Vermeiden Sie das Austrocknen der ersten Schicht.

Trockenschüttelanwendung: Die angegebene Menge CRYST CHLÄMME® wird in Pulverform durch ein Sieb oder einen halbmechanischen Schubkarrenverteiler verteilt und in den frisch eingebrachten Beton eingespachtelt, sobald dieser seine anfängliche Erstarrung erreicht hat.

Bewerbungssätze:

CRYST CHLÄMME® Menge bei 0,6 - 0,7 kg/m² pro Schlämmschicht, aufgetragen mit Pinsel oder Spray auf vertikalen Flächen. Und für horizontale Flächen mit (0,7 – 0,8 kg/m²) in einer Schlämmschicht auf ausgehärteten Beton aufgetragen.

Trockenschüttel-Auftragsmenge: CRYST CHLÄMME® kann in einer Menge von 1 - 1,25 kg/m² trocken aufgestreut und mit einer Kelle auf frischen Beton aufgetragen werden, wenn dieser erst einmal ausgehärtet ist.

ANMERKUNGEN:

- Das gesamte System sollte fünf Tage lang feucht gehalten werden und muss durch Abdecken mit Polyethylenfolie, feuchtem Sackleinen oder Ähnlichem gegen zu schnelles Austrocknen (Wind, direkte Sonneneinstrahlung, Frost usw.) gesichert werden.
- Lassen Sie das Produkt mindestens 48 Stunden aushärten, bevor Sie es begehen.
- Nicht auf trockene Oberflächen auftragen.
- Reinigen Sie alle Werkzeuge nach Gebrauch sofort mit Wasser.
- CRYST CHLÄMME® ist kein Dekorationsmaterial.
- CRYST CHLÄMME® ist ein effektives Abdichtungssystem für starre Betonkonstruktionen.
- Die vollständige Aktivierung des Materials kann 2 Wochen dauern.
- Für detailliertere Anweisungen oder Informationen zur Kompatibilität der CRYSTARM®-Anwendung wenden Sie sich an die technische Abteilung von CRYSTARM® oder Ihren örtlichen CRYSTARM®-Vertreter.

EMPFOHLENE WERKZEUGE

Pinsel, Rolle, Handschuhe, Schutzbrille und Rührmaschine.

VERPACKUNG

CRYST CHLÄMME® 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 COAT® 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

EN 1504-2, 1504-3, 1504-7

CRYST CHLÄMME

für strukturelle und nicht-strukturelle
Betonreparaturmörtel

EN 934-2:T9

Druckfestigkeit Klasse R3 (≥25 Mpa)

Gehalt an Chloridionen ≤0,05%

Klebstoff: Klasse R4 (≥ 2,0 MPa)

Eingeschränkte Schumpfung/Ausdehnung NPD

Korrosionsverhalten: Hat vermutlich keine korrosive
Wirkung

Karbonationsbeständigkeit NPD

Elastischer Modul: NPD

Thermische Verträglichkeit NPD

Brandverhalten: Klasse A1

Wärmeausdehnungskoeffizient NPD

Freisetzung von gefährlichen Stoffen NPD

Wasserdampfdurchlässigkeit: Klasse I < 5 m

Kapillare Wasseraufnahme und Wasserdurchlässigkeit:
≤0,1 kg/m² x h^{0,5}

Korrosionsschutz: Beschichtete Zonen ohne Korrosion

Widerstandsfähigkeit gegen schwere chemische

Angriffe: Klasse II < 50 % Härteabnahme

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.