

## CRYST FLEX®

Artikel-Nr.: 05100

### FLEXIBLE WASSERDICHTE BESCHICHTUNG

#### BESCHREIBUNG

CRYST FLEX® ist eine einkomponentige, elastische Versiegelungsschicht mit einem speziellen Polymeranteil, die in die Poren des Untergrundes eindringt und diesen dauerhaft versiegelt. CRYST FLEX® ist ideal zur Abdichtung aller tragfähigen und mineralischen Untergründe mit ausreichender Festigkeit. Außerdem nimmt es leichte Bewegungen in Rissen und an korrekt festgelegten Bewegungsfugen auf. CRYST FLEX® wird zur dauerhaften Sicherung der Innen- und Außenabdichtung von Gebäuden gegen drückendes Wasser eingesetzt.

#### FUNKTIONEN UND VORTEILE

- Umweltfreundlich .
- Einkomponentiges Produkt, es muss nur Wasser hinzugefügt werden.
- im Innen- und Außenbereich, über oder unter dem Gefälle.
- Salz- und Chemikalienbeständigkeit.
- Schützt Bewehrungsstahl vor Korrosion
- Schützt vor Betonkarbonisierung
- Auch als zementäres Bindemittel für Fliesen, Keramik und Marmor konzipiert.
- Hohe Haltbarkeit auf lange Sicht .
- Wirksam gegen extremen hydrostatischen Druck von der positiven oder negativen Oberfläche des Betons.
- Einstellbare Konsistenz, einfach mit Pinsel oder Kelle aufzutragen.
- Hervorragende Abriebfestigkeit und mechanische Beständigkeit.
- Hohe Haftungseigenschaften auf vielen Untergründen, einschließlich Beton, Zementmörtel, Stein und Mauerwerk.
- Nicht brennbar und ungiftig – ideal für Trinkwassertanks.
- Sehr gute Rissüberbrückungsfähigkeit.
- Naht- und fugenlose Beschichtung bei kontinuierlicher Anwendung.

#### ANWENDUNGSBEREICH

Einsatzmöglichkeiten für alle Arten von Abdichtungsbeschichtungen sind erforderlich bzw. erwünscht (Block – Ziegel – Stein – Beton – Stahl):

- Unterhalb des Gefälles: Keller, Aufzugsgruben, Parkhäuser und Fundamente, Betonpfähle und Außenwandflächen, die im Boden verfüllt werden sollen.
- Wasserspeicher: Wassertanks, Wassertürme und Lagertanks.
- Meeresstrukturen .
- Schwimmbäder, Saunen, Whirlpools und Trinkhallen.
- Nassbereich: Badezimmer, Dusche, Küche und Wäscherei.
- Außenbereich: Dächer, Terrassen und Balkone .
- Vor dem Auftragen werden Keramikfliesen mit Klebstoffen verklebt.
- Innenseitige Abdichtung gegen negativen Wasserdruck von Wänden und Böden in Kellern.

#### MATERIALEIGENSCHAFTEN

Form:	Pulver
Aussehen:	hellgrau
Schüttdichte:	ca. 1.8 g/cm <sup>3</sup>
Verarbeitungstemperatur:	+8°C bis +40°C
Topfzeit ( 3 0°C):	ca. 45 Minuten, abhängig von der Temperatur

## TECHNISCHE DATEN

Haftzugfestigkeit:	2 N/mm <sup>2</sup>
Positiver hydrostatischer Druck :	> 7 Bar
Negativer hydrostatischer Druck :	> 3 Bar
Rissüberbrückungsfähigkeit:	≥ 1,25 mm

## GEBRAUCHSANWEISUNG

### Oberflächenvorbereitung:

Der Untergrund muss mineralisch, trocken oder leicht feucht, tragfähig und sauber sein. Haftungshemmende Mittel wie Fette, Öle, Schalungsöle sowie alle losen Partikel und Stäube müssen vor dem Auftragen von CRYST FLEX® entfernt werden. Die beschädigten Stellen wie Risse, Löcher oder Hohlräume müssen herausgekratzt und mit CRYST MÖRTEL gefüllt werden. Spurstangenköpfe und anderer Stahl müssen vor dem Ausbessern auf eine Tiefe von mindestens 2 cm zurückgeschnitten werden. Die kleinen Hohlräume können mit CRYST FLEX® repariert werden. mit regulierbarem Wasser (reduzieren Sie das Wasser, bis eine dicke Aufschlammung entsteht).

### Produktmischung:

Geben Sie sauberes Wasser in einen sauberen Mischeimer, rühren Sie den Bohrmischer langsam mechanisch um und mischen Sie so viel CRYST FLEX® 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:

Mischen Sie 20 kg CRYST FLEX® mit 5 – 6 Liter sauberem Wasser.

### Anwendung:

Befeuchten Sie die Oberfläche unmittelbar vor dem Auftragen des Produkts mit klarem Wasser. Tragen Sie die erste Schicht gleichmäßig mit einem Pinsel oder einer Rolle mit kurzen Borsten auf und achten Sie darauf, alle Poren und Hohlräume auf der Oberfläche auszufüllen. Um eine maximale Imprägnierungsleistung zu erzielen, tragen Sie eine zweite Schicht auf, nachdem die erste Schicht 2 Stunden lang getrocknet ist. Die maximal empfohlene Dicke für diese Auftragsmethoden beträgt 1 mm pro Schicht.

**Pinselauftrag:** CRYST FLEX® in 2 Richtungen auftragen (diagonal entgegengesetzt / kreuzweise).

**Rollenauftrag:** Tragen Sie CRYST FLEX® mit gutem und gleichmäßigem Druck auf den Untergrund auf.

**Sprühanwendung:** CRYST FLEX® kann mit geeigneten Sprüngeräten aufgetragen werden. Abhängig von den Einwirkungsbedingungen eine oder zwei Schichten in kreisenden Bewegungen aufsprühen.

**Anwendung mit der Kelle:** Tragen Sie CRYST FLEX® mit der Kelle in mindestens 2 Schichten auf, bis zu einer Gesamtdicke von mindestens 2 mm.

### Bewerungssätze:

**Vertikale und horizontale Flächen:** CRYST FLEX® mit 1 kg/m<sup>2</sup> pro Schicht mit Pinsel oder Spray auftragen.

**Arbeitsfugen:** CRYST FLEX® in einer Menge (1,25 kg/m<sup>2</sup>) pro Schicht, aufgetragen mit dem Pinsel in Beton. Fugen, Rohre oder andere Stellen in der Struktur müssen ebenfalls abgedichtet und wasserdicht gemacht werden.

### ANMERKUNGEN:

- Tragen Sie CRYST FLEX® nicht bei dicken Beschichtungen auf (mehr als 2 mm pro Schicht).
- Lassen Sie das Produkt mindestens 48 Stunden aushärten, bevor Sie es begehen.
- Bei rechtwinkligen Rohrdurchdringungen und Entwässerungen empfiehlt es sich, zwischen den Beschichtungen ein Fasergewebe-Sandwich einzubetten.
- Nach der Anwendung mindestens 24–48 Stunden vor Regen schützen.

- Reinigen Sie alle Werkzeuge nach Gebrauch sofort mit Wasser.
- Die vollständige Aktivierung des Materials kann 3 Tage 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

Harte Bürste, Kelle, Rolle, Handschuhe, Schutzbrille und Rührmaschine.

## VERPACKUNG

CRYST FLEX® 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 12 Monate.

## SICHERER UMGANG

CRYST FLEX® 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



CRYSTARM®  
Drescherstraße 53, D-71277 Rutesheim  
EN 1542, EN 1062-7  
CRYST FLEX®  
Beschichtung zum Schutz und zur Instandsetzung von  
Betontragwerken Einbruchschutz (Klasse 2. 2 (C))  
Haftzugfestigkeit:  $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$   
Rissüberbrückung:  $\geq 1,25 \text{ mm}$   
Brandverhalten: Klasse A1  
Wärmeausdehnungskoeffizient NPD  
Freisetzung gefährlicher Stoffe NPD  
Wasserdampfdurchlässigkeit: Klasse I < 5 m  
Kapillare Wasseraufnahme  
und Wasserdurchlässigkeit:  $\leq 0,1 \text{ kg/m}^2 \times \text{h}0,5$   
Wasserundurchlässigkeit unter  
druck (5 bar für 7 Tage von positiv & negativ): Keine  
Penetration  
Reaktion auf Feuer: NPD  
Gefährliche Stoffe: NPD

**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.