

# Krystaline Dry

## Kristalliner wasserabweisender Mörtel zur Betonsanierung

The logo for wba, consisting of the lowercase letters 'wba' in white on a blue square background.

### Beschreibung

Krystaline DRY ist ein kristalliner Mörtel zur Abdichtung von Betonkonstruktionen. Auf Grund seiner speziellen Zusammensetzung ist er für verschiedene Einsatzbereiche bestens geeignet – Reparatur von Rissen und Fugen, Abdichten von Ankerlöchern, Spannstellen, Durchführungen und Karbonatisierungsschäden. Ebenso kann er gut in Kombination mit anderen Produkten des Krystaline-Sortiments verarbeitet werden. In einer chemischen Reaktion mit nicht hydratisierten Zementpartikeln werden Millionen nadelartiger Kristalle im Beton ausgebildet und auf dieser Basis erfolgt im nächsten Schritt ein neuer kristalliner Materialaufbau, der undichte Stellen in der Bausubstanz dauerhaft verschließt. Sofern jedoch später Risse zwangsbedingt entstehen, werden diese durch eine gezielt steuerbare Selbstheilung rasch wieder intrinsisch verschlossen. Dieses selbstheilende Potenzial bleibt über den gesamten Lebenszyklus hinweg im Baustoff erhalten und schützt es nachhaltig vor Wasserschäden.

Krystaline DRY besteht aus Portlandzement, speziell behandeltem Quarzsand und einer Verbindung aktiv wirksamer Chemikalien. Das Produkt ist pulverförmig und muss nur mit Wasser gemischt werden.

### Funktion und zentrale Vorteile

- Schutz vor Wassereintritt durch Risse, Löcher, Fugen u.ä.
- Kann einzeln oder in Kombination mit anderen Produkten aus dem Krystaline-Sortiment verwendet werden.
- Selbstheilung von Rissen bis 0,5 mm
- Wird auch bei späterer Rissbildung noch nach Jahren aktiviert
- Verbessert die Abdichtungswirkung im Laufe der Zeit- „Je älter- je besser“
- Wirkt gegen positiven und negativen Druck
- Trinkwasserneutral
- Unempfindlich beim Frost-/Tauwechsel
- Verhindert Korrosionsschäden an Stahlbewehrung
- Die effektive Wirkung überzeugt auch kritische Verbraucher

### Typische Einsatzbereiche

Krystaline DRY wird in allen Betonkonstruktionen eingesetzt, die vor dem Eindringen von Wasser und betonangreifenden Flüssigkeiten geschützt werden müssen.

Insbesondere in WU-Bauteilen wie z.B. Sohlen, Wände, Decken, Pools, Betonfertigteilen wie Balkone, Fassadenplatten, außenliegende Bauteile, Fundamente, Ingenieur- & Wasserbauwerke, Trinkwassertanks Tief- und Parkgaragen, Aufzugschächte, Land- & Energiewirtschaftliche Bauten

Straßen- und Fahrbahnbau, Brückenkappen, Tunnel, Weitere Betonbauteile und Betongegenstände (Rohre, Leitungen, Behälter, Möbel- & Designobjekte u.a.m.)

Unterwasser-Konstruktionen und maritime Projekte

# Krystaline Dry

## Kristalliner wasserabweisender Mörtel zur Betonsanierung



### Technische Daten

Farbe	grau
Aussehen	Pulvergranulat
Dichte	1,0 g/cm <sup>3</sup>
Nassdichte	1.94 g/cm <sup>3</sup>
pH-Wert, gemischt mit Wasser	13
Druckfestigkeit	34,5N/mm <sup>2</sup> (Klasse R3: ≥25MPa)
Haft- und Zugfestigkeit	2,82 MPa (Klasse R4: ≥2,0 MPa)
Abbindezeitraum	30 Minuten
Verarbeitungszeitraum bei 25°C	60 Minuten
Imprägnierung	≥ 5 mm
Mischverhältnis	4:1 (nach Volumen)
Kapillare Absorption und Wasserdurchlässigkeit	W < 0,1 kg7(m <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup> )
Feststoffgehalt	100%

### Gesundheit und Sicherheit

Dieses Produkt wirkt beim Mischen mit Wasser oder bei Kontakt mit Schweiß ätzend.

### Allgemeine Gefahrenhinweise

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H335 Kann die Atemwege reizen.

Sicherheitshinweise P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen. P302 + P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.

Entfernen Sie Kontaktlinsen. Weiter spülen.

Weitere Informationen finden Sie im Sicherheitsdatenblatt zu diesem Produkt

### Leistungsmerkmale und Zertifikate

- Konformitätszertifikat 1170/CPR/ER.03608

# Krystaline Dry

## Kristalliner wasserabweisender Mörtel zur Betonsanierung



Deklarierte Eigenschaften



Krystaline Technology, S.A. C/ Alfred Nobel 18 03203 Elche (Alicante) 17 <b>1170/CPR/ER.03608</b>	
<b>KRYSTALINE Dry</b> <b>Grundlage 1 (PI):</b> Schutz vor Wassereindringen <b>Methode 1.2</b> Imprägnierung (I)	
EN 1504-2 PRODUKTE ZUM SCHUTZ UND ZUR REPARATUR VON BETONSTRUKTUREN. OBERFLÄCHENSCHUTZ FÜR BETON Tabelle 1 & 4 Imprägnierung	
Haupteigenschaften	Leistung
Wasserdampfdurchlässigkeit	nicht ermittelt
Kapillare Absorption und Durchlässigkeit von Wasser (gemäß EN 1062/3)	$W < 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \times \text{h}^{0,5})$
Beständigkeit gegen Chemikalien	nicht ermittelt
Wärmeempfindlichkeit	nicht ermittelt
Haftzugfestigkeit	nicht ermittelt
Entflammbarkeit	Class A1
Rutschfestigkeit	nicht ermittelt
Gemessene Wasser-Eindringungstiefe in Betonblöcke (gemäß EN 14630)	≥5 mm
Gefährliche Substanzen	nicht ermittelt

# Krystaline Dry

## Kristalliner wasserabweisender Mörtel zur Betonsanierung

The logo for 'wba' is located in the top right corner. It consists of the lowercase letters 'wba' in a white, sans-serif font, centered within a solid blue square.

### Verarbeitungsrichtlinie Krystaline DRY

Der Beton muss vor der Behandlung mit Krystaline 1 gründlich mit Hochdruckreinigern, Sand-Nass-Strahlern o.ä. von Verschmutzungen, Fett und Zementrückständen gereinigt werden, damit das Produkt sich im Kapillarsystem verteilen kann.

Die Oberfläche muss aufgeraut und sorgfältig befeuchtet werden – etwaiges Wasser darf allerdings nicht darauf stehen bleiben.

Für eine gebrauchsfertige Mischung benötigen Sie einen geeigneten Mischbehälter mit Wasser. Rühren Sie das Krystaline DRY nach und nach ein, bis eine dicke, formbare Masse entsteht.

Mischen Sie nur so viel, wie innerhalb von 30 Minuten aufgetragen werden kann. Rühren Sie die Mischung häufig um, damit sie sich nicht verfestigt. Geben Sie keine zusätzliche Flüssigkeit hinzu.

### Dosierung

Mischen Sie Krystaline DRY im Verhältnis 4 Teile Pulver zu einem Teil sauberem Wasser (bezogen auf das Volumen). Verwenden Sie eine Kelle, um die Masse gleichmäßig auf die vorbereitete Oberfläche aufzutragen. Zur Behandlung von Karbonatisierungsschäden, die tiefer als 1,5 cm sind, mischen Sie Krystaline DRY mit sauberem 6-10mm-Feinkies im Verhältnis 4 Teile Pulver zu 1,5 Teile Feinkies (zu einem Teil sauberem Wasser (bezogen auf das Volumen).

- 1,2 kg/ l<sup>m</sup> bei der Abdichtung von Verbindungslöchern und Schadstellen und 30mm x25 mm für die Verarbeitung als Riss -oder Fugensanierungssystem
- 1,6 kg Krystaline Dry füllt einen halben Liter Hohlraum

Die Dosierung ist abhängig von den Umgebungsfaktoren. Ein vorheriger Testdurchgang auf einer begrenzten Stelle des Betons ist zwingend erforderlich, bevor Sie die Mischung großflächig aufbringen

### Nachbehandlung

Halten Sie die aufgetragene Masse leicht feucht und besprühen Sie sie in den darauffolgenden drei Tagen 2-3x täglich (bei Wind und/ oder Hitze öfter) mit Wasser.

Alternativ decken Sie die Masse ab, um sie feucht zu halten, z.B. mit nassen Sackleinen.

Schützen Sie sie vor Frost und Regen. Vermeiden Sie insbesondere, dass sich Pfützen darauf bilden.

Krystaline DRY sollte nicht an Konstruktionen, die dauerhaft oder wiederholt Bewegung ausgesetzt sind, verarbeitet werden. Risse und Fugen an allen anderen Betonkonstruktionen dichtet es jedoch zuverlässig ab.

### Verpackung

Lieferung in 20 Kg Eimern

### Lagerung

Krystaline DRY soll unter trockenen Bedingungen zwischen +5°C – 35°C gelagert werden. Direkte Sonneneinstrahlung vermeiden. Unter diesen Umständen bei ungeöffneten Eimern ist Krystaline DRY 2 Jahre lang haltbar.

wba Abdichtungssysteme GmbH

Cuxhavener Str. 7

28217 Bremen

Kontakt@wba.de

[www.wba.de](http://www.wba.de)

Seite 4 von 3/ Erstellt: 11\_2020

# Krystaline Dry

## Kristalliner wasserabweisender Mörtel zur Betonsanierung

The logo for wba, consisting of the lowercase letters 'wba' in white on a blue square background.

### HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Obwohl alle hierin enthaltenen Informationen und / oder Spezifikationen nach bestem Wissen und Gewissen zutreffend und genau sind, empfehlen wir stets die Durchführung eines Versuchs, um die Eignung des Produkts zu überprüfen. Ohne Vorprüfung im Zusammenhang mit Empfehlungen oder Vorschlägen unserer Vertreter oder Händler wird keine Garantie gegeben oder impliziert.

Die Informationen in diesem Datenblatt gelten ab dem angegebenen Datum und ersetzen alle vorherigen. Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrem Lieferanten, ob dies die aktuelle Ausgabe ist: (Januar 2020).