

KRYSTALINE ADD PLUS 2,5

Kristallines Betonschuttmittel zur nachhaltigen Abdichtung von Betonkonstruktionen

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

Beschreibung

Krystaline ADD Plus 2.5 ist ein speziell entwickeltes kristallines Beton-Zusatzmittel zur nachhaltigen Abdichtung von Betonkonstruktionen, zur Verringerung von Schrumpfrissen und insgesamt zur Verbesserung der mechanischen Leistungsfähigkeit von Beton. Weitere Vorteile sind: Gute Luft-Porenbildende Eigenschaften, verringerte Hydratationswärme sowie eine deutlich verbesserte Druck-, Zug- und Biegefestigkeit. Im Vergleich mit anderen kristallinen Zusatzstoffen senkt Krystaline ADD Plus 2.5 den W/Z-Wert deutlich mehr ab.

Tests haben erwiesen, dass Krystaline ADD Plus 2.5 gegenüber vergleichbaren Additiven die vorhandene Feuchtigkeit im Beton je nach Mischverhältnis um bis zu 15% reduzieren kann und darüber hinaus die Druckfestigkeit signifikant zunimmt.

Daraus resultierend ist es nunmehr möglich, auf alle anderen Beton-Zusatzstoffe wie z.B. Super-Plastifizierer, Wasserreduktions- und Abbindemittel zu verzichten, weil die ausschließliche Verwendung von Krystaline ADD Plus 2.5 sie nicht nur ersetzt, sondern dem Beton auch höhere mechanische Leistungsfähigkeit verleiht.

Funktion und zentrale Vorteile

- Dichtet Lecks im Beton ab
- Selbstheilung von Rissen bis 0,5 mm
- Verhindert Korrosionsschäden an Stahlbewehrung
- Vollständige und dauerhafte Abdichtung
- Verbessert die Abdichtungswirkung im Laufe der Zeit- „ Je älter- je besser“
- Schützt exzellent vor Sulfat-Einfluss und Chloriden
- Erhöhung der mechanischen Leistungsfähigkeit des Betons um mehr als 30 %
- Keine Abminderung der Wirkung durch Beschädigung oder Abrieb der Oberfläche
- Wasserdruckbeständigkeit >12 bar
- Wirkt gegen positiven und negativen Druck
- Beständig gegen Wasserdampf
- Trinkwasserneutral
- Ersetzt klassische Folien- und Beschichtungssysteme

KRYSTALINE ADD PLUS 2,5

Kristallines Betonschutzmittel zur nachhaltigen Abdichtung von Betonkonstruktionen

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

Typische Einsatzbereiche

ADD Plus 2,5 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, Behältnisse, Möbel-&Designobjekte u.a.m.)
- Unterwasser-Konstruktionen und maritime Projekte

Verpackung

Lieferung in 18 kg Eimern mit wasserlöslichen 1 kg Beuteln

Lagerung

ADD Plus 2.5 soll unter trockenen Bedingungen zwischen +5°C – 35°C gelagert werden. Direkte Sonneneinstrahlung vermeiden. Unter diesen Umständen ist bei ungeöffneten Eimern ADD+ 2,5 zwei Jahre lang haltbar.

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.

KRYSTALINE ADD PLUS 2,5

Kristallines Betonschutzmittel zur nachhaltigen Abdichtung
von Betonkonstruktionen



Leistungsmerkmale und Zertifikate

- Abgeglichene technische Spezifikation EN 934-2:2010+A1:2012
- Konformitätszertifikat 1170/CPR/AT.04078

Deklarierte Eigenschaften

		
KRYSTALINE TECHNOLOGY, S.A. C/ Alfred Nobel 18 03203 Elche (Alicante) 19 Zertifikat Nr. 1170/CPR/AT.04078		
Produkt: Krystaline Add PLUS 2.5		
SPEZIFISCHE ANFORDERUNGEN FÜR WASSERABDICHTENDE ZUSATZMITTEL (bei gleicher Konsistenz, gemäß Tabelle 9, EN 934-2:2010+A1:2012)		
Festgestellte Leistung(en)		
Hauptanforderung	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Chloridionengehalt	≤ 0,1%	UNE-EN 934-2 2010+A1:2012
Alkaligehalt	≤ 20%	
Korrosionsverhalten	Enthält nur geprüfte Substanzen entsprechend EN 934-1:2008 Anhang A1	
Druckfestigkeit des Betons nach 28 Tagen	≥ 85% gegenüber Referenzbeton	
Luftinhalt im frischen Beton	≤2% gegenüber Referenzbeton	
Kapillar-Absorption	Nach 7 Tagen (≤50%) Nach 28 Tagen (≤60%)	

KRYSTALINE ADD PLUS 2,5

Kristallines Betonschuttmittel zur nachhaltigen Abdichtung
von Betonkonstruktionen

wba

Technische Daten

Farbe	grau
Aussehen	Pulvergranulat
Dichte	1,1 g/cm ³
Partikelgröße	40-150 Mikrometer
pH-Wert/gemischt mit Wasser	13
Feststoffgehalt	100%
Wasserdruckbeständigkeit	12 bar
Dosierung	2,5 kg/ m ³
Selbstheilung Risse	0,5 mm

Verarbeitungsrichtlinie Krystaline Add Plus 2.5

Aspekte zur Verarbeitung

Bei der Aushärtung von Beton bilden sich schnell Mikrorisse, Hohlräume, Poren und Kapillaren. Je mehr Verbindungen zwischen diesen Löchern bestehen, desto höher ist die Durchlässigkeit für Wasser und auch für andere den Beton schädigende Substanzen und desto höher dessen Anfälligkeit für Schäden. Der Einsatz von Krystaline ADD Plus 2.5 eliminiert die Porosität und erhöht die Haltbarkeit des Betons.

Durch einen katalytischen Prozess wird eine Reaktion mit nicht-hydratisierten Zementpartikeln im Beton ausgelöst. Die daraus entstehenden dreidimensionalen Kristalle verteilen sich im kapillaren Netzwerk des Betons und unterstützen es damit aktiv.

Der mit Krystaline Add Plus 2.5 behandelte Beton ist in der Lage, Risse selbständig zu heilen und dem Eindringen von Wasser zu widerstehen.

Dosierung

2,5 kg Krystaline ADD Plus 2.5 pro Kubikmeter Beton.

Krystaline ADD Plus 2.5 ist pulverförmig und kann dem zu verarbeitendem Beton in o.g. Mischverhältnis jederzeit zugefügt werden. Es reduziert das Wasser um bis zu 15% und ist mit den meisten Superplastifizierern kompatibel.

Ein vorheriger Testdurchgang auf einer begrenzten Stelle des Betons ist dennoch zwingend erforderlich.

Bei Verwendung schlechtbeschreibbarer oder nicht kontrollierbarer Zusätze wie Recycling-Beton oder aufbereitetem Wasser ist eine vorherige Prüfung und Rücksprache mit dem Hersteller erforderlich. Je nach spezifischer Zusammensetzung können individuelle Anpassungen der Rezeptur erforderlich sein.

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).