

Krystaline ULTRA

KRYSTALICZNA DOMIESZKA IZOLACYJNA DO PREFABRYKATÓW I BETONÓW UHPC, DOZOWANIE 1 kg/m³

OPIS

Krystaline ULTRA jest unikalną domieszką zawierającą technologię krystalizacji C-S-H, zaprojektowaną specjalnie do zastosowań w prefabrykatach i betonach UHPC. Została zaprojektowana w celu poprawy przyrostu wytrzymałości, zmniejszenia przepuszczalności i zwiększenia trwałości betonu specjalnego.

Krystaline ULTRA można łatwo dodać do świeżego betonu w zakładzie produkcyjnym. Jej działanie ma na celu zwiększenie ilości żeli C-S-H w betonie przy jednoczesnym obniżeniu portlandytu, przez co powstaje mocniejszy, wodoodporny beton, w którym w miarę upływu czasu zwiększany jest wzrost C-S-H. Zdolność **Krystaline ULTRA** do wzmacniania procesu hydratacji zapewnia również zwiększoną zdolność betonu do samonaprawy rys i mikropęknięć w obecności wilgoci.

CECHY I KLUCZOWE KORZYŚCI

- obniża emisję dwutlenku węgla
- zwiększa trwałość betonu
- zauważalny wzrost właściwości wodoodpornych
- samonaprawa i uszczelnienie rys i pęknięć do 0,5 mm
- chroni stal zbrojeniową przed korozją
- odporność na działanie siarczanów i chlorków
- zużycie lub ścieranie powierzchni nie ma wpływu na trwałość
- zastępuje niepewne zewnętrzne membrany, warstwy izolacyjne i powłoki

TYPOWE ZASTOSOWANIA

Krystaline ULTRA znajduje zastosowanie dla wszelkich prefabrykatów i betonu UHPC, które powinny/muszą być chronione przed wnikaniem wody i mogą wymagać w przyszłości zdolności do samonaprawy rys. Domieszka używana jest również do podniesienia wytrzymałości betonu, redukując jego ilość i zapewniając bardziej ekologiczne rozwiązanie dla UHPC. Może to obejmować elementy konstrukcyjne takie jak:

- Przepusty
- Belki mostowe
- Tunele
- Rury betonowe
- Projekty morskie, podwodne
- Konstrukcje morskie
- Stacje uzdatniania wody
- Kanały
- Zbiorniki na wodę pitną
- Betonowe ściany
- Betonowe wieże
- Płyty betonowe

WYTYCZNE DOTYCZĄCE STOSOWANIA

Krystaline Ultra zapewnia ekstremalny wzrost wytrzymałości betonu i jeszcze większą redukcję wody w zastosowaniach w prefabrykatach i UHPC.

Krystaline ULTRA ma postać suchego proszku, który jest dodawany bezpośrednio do betonu podczas mieszania (do

suchej mieszanki). Dozowanie wynosi 1 kg na m³ betonu. Należy wcześniej przetestować produkt.

Uwagi dotyczące dozowania

- Nie stosować z wodą lub kruszywem z recyklingu.
- Krystaline Ultra przyspieszy czas wiązania betonu, dlatego należy rozważyć odpowiedni czas ułożenia, aby zapewnić wystarczający opad stożka.
- W przypadku dodawania wielu domieszek do partii betonu, nie należy dodawać ich jednocześnie z **Krystaline ULTRA**. Należy najpierw zadozować Krystaline ULTRA do suchej mieszanki, wymieszać całą suchą mieszankę z wodą, a następnie dodać pozostałe domieszki.
- Krystaline Ultra dostępna jest w 1 kg woreczkach samorozpuszczających się w wodzie do dodania bezpośrednio do mieszanki betonowej
- Krystaline Ultra może być pakowana w innym, pożądanym rozmiarze woreczka na indywidualne zamówienie.

Instrukcje dozowania w zakładzie produkcyjnym do partii betonu

1. Należy przygotować odrębny silos i system dawkowania **Krystaline ULTRA** i dodać woreczki bezpośrednio do mieszalnika po dodaniu cementu lub dodać **Krystaline ULTRA** ręcznie do mieszanki po dodaniu cementu. Krystaline Ultra może również być dodawany do taśmy przenośnika kruszywa podczas ładowania mieszalnika.
2. Mieszać zgodnie ze specyfikacją i standardową praktyką.

DOZOWANIE

- 1 kg **Krystaline ULTRA** na 1 m³ betonu.

PAKOWANIE

Krystaline ULTRA pakowane jest w 16 kg wiadra zawierające 1-kilogramowe woreczki samorozpuszczające się w wodzie do dodania bezpośrednio do mieszanki betonowej w celu łatwego dozowania i obsługi na miejscu.

DANE TECHNICZNE

Kolor	Biały
Postać	Granulat
Gęstość	1,2 g/ cm ³
Zawartość cząstek stałych	100%
Dozowanie	1 kg/m ³ betonu
Samonaprawa rys	0,5 mm
Rozmiar cząsteczki	40-150 mikronów

PRZECHOWYWANIE

Krystaline ULTRA należy przechowywać w temperaturze pokojowej (min 5°C i max 35°C) w miejscu suchym i nienasłonecznionym. W powyższych warunkach nieotwarte opakowanie można przechowywać przez okres 2 lat.

Krystaline ULTRA

KRYSTALICZNA DOMIESZKA IZOLACYJNA DO PREFABRYKATÓW I BETONÓW UHPC, DOZOWANIE 1 kg/m³

ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Produkt staje się kaustyczny po zmieszaniu z wodą lub wilgocią.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Aby uzyskać więcej informacji, należy zapoznać się z kartą charakterystyki dla tego produktu.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania

P280 – Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu /ochronę twarzy


P302 + P352 – W przypadku kontaktu ze skórą: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P305 + P351 + P338 – w przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI

Pomimo, że wszelkie informacje i/lub specyfikacje są prawdziwe i dokładne oraz podane w najlepszej wierze, zawsze zalecamy wykonanie próby dla potwierdzenia przydatności produktu, ponieważ nie udzielamy żadnych gwarancji związanych z sugestiami czy też rekomendacjami własnymi, naszych przedstawicieli, agentów i dystrybutorów. Podane informacje obowiązują od podanej daty i zastępują wcześniejsze zestawienia danych. Należy sprawdzić w najbliższym biurze czy dana ulotka jest aktualna.

Wersja dokumentu: 2023/01/16

		
KRYSTALINE TECHNOLOGY, S.A. c/ Nicolás de Bussi nº 52 03203 Elche (Alicante) 17 1170/CPR/AT.04078		
Krystaline ULTRA		
WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DOTYCZĄCE DOMIESZEK WODOODPORNÝCH (przy jednakowej konsystencji) zgodnie z tabelą 9 normy EN 934-2:2010 + A1:2012		
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Zawartość jonów chlorkowych	≤ 0,1%	UNE EN 934-2:2009+A1:2012
Zawartość alkaliów	≤ 40%	
Działanie korozyjne	Zawiera tylko zatwierdzone substancje zgodnie z załącznikiem A1 EN 934-1:2008	
Absorbcja kapilarna (g/mm ²)	po 7 dniach (≤ 50%) po 28 dniach (≤ 60%)	
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach	po 28 dniach: ≥ 85%	
Zawartość powietrza	≤ 2%	
Substancje niebezpieczne	Zał. ZA EN 934-2	