

KRYSTALINE DRY

KRYSTALICZNA ZAPRAWA HYDROIZOLACYJNA

OPIS

Krystaline DRY to specjalnie opracowana zaprawa krystaliczna dostępna z włóknami lub bez, przeznaczona do wypełniania otworów po ściągach, pęknięć oraz jako część systemu uszczelniania połączeń konstrukcyjnych. Krystaline DRY to produkt uniwersalny, który może być stosowany w różnych sytuacjach i miejscach. Funkcjonuje jako krystaliczna zaprawa, która w chemicznych procesach łączy się z wodą i betonem tworząc miliony kryształków w postaci igieł. Rozrastają się one we wszystkich kierunkach, wypełniają kapilary zaprawy i blokują przepływ wody i związanych z nią zanieczyszczeń. W późniejszym czasie, jeśli w zaprawie pojawiają się pęknięcia z powodu osiadania lub skurczu, napływająca woda uruchamia proces krystalizacji i nowe kryształki samoczynnie wypełniają mikropęknięcia, zapewniając utrzymanie i ochronę wodoodporności konstrukcji.

Krystaline DRY składa się z cementu portlandzkiego, piasku kwarcowego poddanego specjalnej obróbce oraz zestawu czynnych składników chemicznych. **Krystaline DRY** ma postać sypką i wymaga jedynie zmieszania z wodą przed zastosowaniem.

WŁAŚCIWOŚCI I KLUCZOWE KORZYŚCI

- ☛ Zatrzymuje wnikanie wody przez otwory po ściągach oraz połączenia konstrukcyjne
- ☛ Może być stosowany jako zamiennik lub wraz z taśmą bentonitową jako część systemu projektowania połączeń konstrukcyjnych
- ☛ Samonaprawa rys i pęknięć
- ☛ Uaktywnia się w obecności wilgoci
- ☛ Z upływem czasu wrasta stopień hydroizolacji
- ☛ Hydroizolacja jest aktywna z każdej strony (tzn. wewnętrznej oraz zewnętrznej)
- ☛ Zaprojektowany specjalnie do stosowania w nowych konstrukcjach jako część kompletnego systemu białej wanny, ale może być również stosowany na starym betonie
- ☛ Bezpieczny w kontakcie z wodą pitną
- ☛ Odporny na cykl zamrażania-rozmrażania
- ☛ Chroni stal zbrojeniową przed korozją
- ☛ Zwiększona trwałość konstrukcji zmniejsza koszty konserwacji i napraw budynków

ZASTOSOWANIE

- ☛ Fundamenty
- ☛ Piwnice
- ☛ Tunele
- ☛ Rury
- ☛ Projekty morskie
- ☛ Prace podwodne
- ☛ Szachty windowe
- ☛ Ściany i płyty betonowe
- ☛ Połączenia konstrukcyjne
- ☛ Konstrukcje morskie
- ☛ Baseny
- ☛ Zakłady uzdatniania wody
- ☛ Kanały
- ☛ Zbiorniki na wodę pitną
- ☛ Konstrukcje parkingowe

OPAKOWANIE

Krystaline DRY występuje w 20 kg wiadrach.

SPOSÓB UŻYCIA

Krystaline DRY należy stosować na czysty beton z otwartym systemem kapilarnym. Należy usunąć mleczko cementowe, brud, tłuszcz, itd., za pomocą myjki wysokociśnieniowej, piaskowaniem na mokro lub szcztkowaniem stalową szcztką.

Przed położeniem **Krystaline DRY**, powierzchnię należy starannie zwilżyć. Należy nasączyć powierzchnię betonu czystą wodą i usunąć wolnostojącą wodę.

Proporcje mieszania: wymieszać 4 części proszku **Krystaline DRY** na 1 część wody objętościowo.

Należy wlać czystą wodę do odpowiedniego czystego naczynia i następnie stopniowo dodawać **Krystaline DRY** do wody, ciągle mieszając mieszadłem na wolnych obrotach. Należy wymieszać jedynie taką ilość, jaką można nałożyć w ciągu 20 minut. Jeżeli mieszanka zacznie twardnieć, nie należy rozprowadzając dodatkową ilość wody a ponownie przemieszać.

Do zastosowań pionowych/sufitowych: Mieszać tylko do momentu sklejenia się produktu w jedną masę, uzyskując konsystencję gęstej, formowalnej zaprawy. Czas mieszania będzie zależał od ilości produktu, temperatury, szybkości mieszania i innych czynników, jednak jest on zawsze dość krótki. Nadmierne mieszanie powoduje zwiększenie płynności zaprawy

W przypadku napraw ubytków o głębokości powyżej 1.5 cm, należy wymieszać **Krystaline DRY** z od 0.6 mm do 10 mm płukany żwirem (średnio 4 części proszku do 1.5 części kruszywa).

W przypadku aplikacji podłogowych: wydłużyć mieszanie do momentu uzyskania płynnej konsystencji.

Konserwacja po nałożeniu: Po wstępnym związaniu **Krystaline DRY** powierzchnię należy spryskiwać mgiełką wodną 2 – 3 razy dziennie przez trzy dni. W przypadku upałów lub wiatru należy powierzchnię zwilżać częściej. Można również obłożyć powierzchnię grubą, zmoczoną tkaniną. W okresie konserwacji powłokę **Krystaline DRY** należy chronić przed deszczem i mrozem.

Krystaline 1 jest skutecznym systemem hydroizolacji jedynie dla sztywnych konstrukcji betonowych. W przypadku konstrukcji poddawanych stałym lub powtarzalnym ruchom preparat może niedostatecznie zamknąć pęknięcia i szczeliny.

WYDAJNOŚĆ

- ☛ 1.2 kg na metr bieżący do wypełnienia bruzdy o wymiarach 30 mm x 25 mm
- ☛ 1.6 kg Krystaline DRY wypełnia 1 litr ubytku

Podana wydajność ma charakter przybliżony i zależy od warunków na miejscu aplikacji. Przed przystąpieniem do aplikacji należy wykonać próby na miejscu.

KRYSTALINE DRY

KRYSTALICZNA ZAPRAWA HYDROIZOLACYJNA

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

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.

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

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: 04/11/2020

DANE TECHNICZNE

Kolor	Szary
Postać	Sypka
Gęstość	1.0 g/cm ³
Gęstość po zmieszaniu z wodą	1.94 g/cm ³
pH (po zmieszaniu z wodą)	13
Wytrzymałość na ściskanie	34.5 N/mm ² (Klasa R3: ≥ 25 MPa)
Siła przyczepności przez odrywanie	2,82 MPa (Klasa R4: $\geq 2,0$ MPa)
Urabialność	30 minut
Czas wstępnego wiązania w 25°C	60 minut
Głębokość penetracji (Impregnacja)	≥ 5 mm
Proporcje mieszania	4:1 (Objętościowo)
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody	$W < 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \times \text{h}^{0,5})$
Zawartość cząstek stałych	100%

PRZECHOWYWANIE

Krystaline DRY 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 Technology, S.A. C/ Nicolás de Bussi 52, 03203 Elche (Alicante) 17 1170/CPR/ER.03608	
KRYSTALINE DRY Zasada 1 (PI): Ochrona przed wnikaniem Metoda 1.2 Impregnacja (I)	
EN 1504-2 Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych -- Definicje, wymagania, sterowanie jakością i ocena zgodności -- Część 2: Systemy ochrony powierzchniowej betonu Tabele 1 & 4 Impregnacja / Izolacja	
Zasadnicze cechy	Wydajność
Przepuszczalność pary wodnej (jeśli dotyczy)	NPD*
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody (zgodnie z EN 1062/3)	$W < 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \times \text{h}^{0,5})$
Odporność na chemikalia (jeśli dotyczy)	NPD*
Kompatybilność cieplna (jeśli dotyczy)	NPD*
Siła przyczepności przez odrywanie ((jeśli dotyczy)	NPD*
Reakcja na ogień	Klasa A1
Odporność na poślizg (w stosownych przypadkach)	NPD*
Głębokość penetracji mierzona na kostkach betonowych (zgodnie z EN 13579)	≥ 5 mm
Niebezpieczne substancje	NPD*

NPD* Nie określono wydajności