

KRYSTALINE 2

KRYSTALICZNA ZAWIESINA IZOLACYJNA DO BETONU



Opis:

Krystaline 2 wchodzi w reakcję z niewodnionymi cząsteczkami cementu tworząc w masie betonu miliony tzw. kryształków w postaci igiełek. Wraz z upływem tygodni i miesięcy kryształki narastają wypełniając naturalne pory i puste przestrzenie w betonie trwale blokując wsiąkanie wody i związane z nią zanieczyszczenia. W przypadku rys powstałych na skutek kurczenia się betonu, wciekająca woda uruchamia proces krystalizacji i powstawania kolejnych kryształków, które wypełniają pęknięcia i zapewniają barierę

wodoszczelną chroniąc i utrzymując szczelność betonu.

Dzięki temu beton staje się wodoodporną warstwą i nie wymaga dodatkowych zabiegów powierzchniowych by zapewnić jej nienaruszalność i skuteczność całego systemu.

Krystaline 2 składa się z cementu portlandzkiego, piasku kwarcowego poddanego specjalnej obróbce, oraz zestawu czynnych składników chemicznych. **Krystaline 2** ma postać sypką i wymaga jedynie zmieszania z wodą przed zastosowaniem.

Cechy i kluczowe korzyści:

- 🌀 Zastępuje niepewne zewnętrzne membrany, warstwy izolacyjne i powłoki
- 🌀 Sięga głęboko w strukturę betonu i jest odporny na zużycie i ścieranie powierzchni
- 🌀 Zasklepia rysy betonu do 0,7 mm.
- 🌀 Uaktywnia się w obecności wilgoci
- 🌀 Odporny na ciśnienie hydrostatyczne do 120 m słupa wody
- 🌀 Z upływem czasu wrasta stopień hydroizolacji
- 🌀 Izolacja jest wodoodporna z każdej strony (tzn. wewnętrznej i zewnętrznej)
- 🌀 Można stosować zarówno na stary, nowy jak i na świeży beton
- 🌀 Jest bezpieczny w kontakcie z wodą pitną
- 🌀 Chroni stal zbrojeniową przed korozją
- 🌀 Podwyższa trwałość i zmniejsza koszty utrzymania i naprawy

Typowe zastosowanie:

- 🌀 Fundamenty
- 🌀 Piwnice
- 🌀 Tunele
- 🌀 Rury
- 🌀 Projekty morskie
- 🌀 Projekty podwodne
- 🌀 Szachty windowe
- 🌀 Ściany betonowe
- 🌀 Płyty betonowe
- 🌀 Dylatacje
- 🌀 Konstrukcje hydrotechniczne
- 🌀 Baseny
- 🌀 Zakłady uzdatniania wody
- 🌀 Kanały
- 🌀 Zbiorniki wody pitnej
- 🌀 Konstrukcje parkingowe

Wyłączny dystrybutor na terenie Polski:

MIDFORTEC Sp. z o.o. ul. Bohaterów Warszawy 11/B, 70-370 Szczecin

www.midfortec.com.pl - info@midfortec.com.pl tel. (+48) 884 05 50 23

Krystaline Technology, S.A. - C/ Alfred Nobel 18, 03203, Elche parque industrial (Alicante) Spain

TEL: (+34) 966 443 062 <http://www.krystalinewaterproofconcrete.com> - info@krystaline.co

KRYSTALINE 2

KRYSTALICZNA ZAWIESINA IZOLACYJNA DO BETONU



Sposób użycia:

- ☞ **Krystaline 2** należy stosować na czysty beton z otwartym systemem kapilarnym. Należy usunąć mleczko cementowe, brud, tłuszcz, itd., za pomocą wodą pod ciśnieniem, piaskowaniem na mokro lub szczotkowaniem szczotką stalową.
- ☞ Przed położeniem **Krystaline 2** powierzchnie należy starannie zwilżyć poprzez nasączenie powierzchni betonu czystą wodą oraz usunąć wolnostojącą wodę.
- ☞ Należy wlać czystą wodę do odpowiedniego czystego naczynia następnie stopniowo dodawać **Krystaline 2** do wody, ciągle mieszając mieszadłem na wolnych obrotach, aż do uzyskania konsystencji gęstej, oleistej farby. Należy wymieszać jedynie taką ilość, jaką można nałożyć w ciągu 20 minut. Jeżeli mieszanka zacznie twardnieć nie należy rozprawać jej dodatkową ilością wody.

Wydajność:

- ☞ 1 kg/m² na milimetr w przypadku zawiesiny
- Podane pokrycie powierzchni podano w przybliżeniu, zależy ono również od warunków.

Proporcje:

- ☞ Należy stosować 5 części proszku **Krystaline 2** na 2 części wody objętościowo dla uzyskania zaprawy.
- ☞ **Konsystencja zaprawy:**
Należy położyć jedną lub dwie warstwy **Krystaline 2** (zgodnie ze specyfikacją) za pomocą szczotki murarskiej lub odpowiedniego sprzętu natryskowego. W przypadku zalecenia dwóch warstw, drugą warstwę należy położyć gdy pierwsza jest jeszcze mokra. **Krystaline 2** stanowi opłacalną opcję drugiej warstwy nakładanej na **Krystaline 1**.
- ☞ **Konserwacja po położeniu:**
Po wstępnym związaniu **Krystaline 1**, powierzchnię należy spryskiwać mgiełką wodną 2 lub 3 razy dziennie przez trzy dni. W przypadku upałów lub wiatru, należy powierzchnię konserwować częściej. Można również obłożyć powłokę grubą, mokrą tkaniną. W okresie konserwacji powłokę **Krystaline 2** należy chronić przed deszczem, mrozem.

Przechowywanie:

- ☞ **Krystaline 2** 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.

Opakowanie:

- ☞ **Krystaline 2** sprzedawane jest w 20 kg wiadrach.

Wyłączny dystrybutor na terenie Polski:

MIDFORTEC Sp. z o.o. ul. Bohaterów Warszawy 11/B, 70-370 Szczecin

www.midfortec.com.pl - info@midfortec.com.pl tel. (+48) 884 05 50 23

Krystaline Technology, S.A. - C/ Alfred Nobel 18, 03203, Elche parque industrial (Alicante) Spain

TEL: (+34) 966 443 062 <http://www.krystalinewaterproofconcrete.com> - info@krystaline.co

KRYSTALINE 2

KRYSTALICZNA ZAWIESINA IZOLACYJNA DO BETONU



Dane Techniczne:

Kolor	szary
Postać	sypka
Gęstość	1.3 g/cm ³
PH po zmieszaniu z wodą	13
Penetracja betonu	1 cm/miesiąc
Czas wstępnego zastygania	60 minut
Opór hydrostatyczny	120 mH ₂ O
Proporcje (zawiesina)	5:2 (objętościowo)
Samo zasklepiające się pęknięcia	0.7 mm

Zdrowie i bezpieczeństwo:

Produkt staje się kaustyczny po zmieszaniu z wodą lub wilgocią.

Krystaline 2 należy stosować zgodnie z instrukcją. Zalecamy zapoznać się z informacją o Zdrowiu i Bezpieczeństwie przed użyciem produktu. Dla własnego bezpieczeństwa należy ściśle przestrzegać stosowania środków ochrony osobistej dla własnego bezpieczeństwa.

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. (Wrzesień 2016 r.)

Wyłączny dystrybutor na terenie Polski:

MIDFORTEC Sp. z o.o. ul. Bohaterów Warszawy 11/B, 70-370 Szczecin

www.midfortec.com.pl - info@midfortec.com.pl tel. (+48) 884 05 50 23

Krystaline Technology, S.A. - C/ Alfred Nobel 18, 03203, Elche parque industrial (Alicante) Spain

TEL: (+34) 966 443 062 <http://www.krystalinewaterproofconcrete.com> - info@krystaline.co

KRYSTALINE 2

KRYSTALICZNA ZAWIESINA IZOLACYJNA
DO BETONU



Krystaline Technology, S.A. C/ Alfred Nobel 18 03203 Elche (Alicante)	
16	
1170/CPR/ER/03608	
KRYSTALINE 2 Zasada 1 (PI): Ochrona powierzchni betonu 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	
Głębokość penetracji wody mierzona w metrach sześciennych betonu (zgodnie z norma EN 14630)	≥ 5 mm
Absorpcja kapilarna i Przepuszczalność wody (zgodnie z norma EN 1062/3)	$W < 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \times \text{h}^{0,5})$
Reakcja na ogień	Klasa A1

Wyłączny dystrybutor na terenie Polski:

MIDFORTEC Sp. z o.o. ul. Bohaterów Warszawy 11/B, 70-370 Szczecin
www.midfortec.com.pl - info@midfortec.com.pl tel. (+48) 884 05 50 23

Krystaline Technology, S.A. - C/ Alfred Nobel 18, 03203, Elche parque industrial (Alicante) Spain
TEL: (+34) 966 443 062 <http://www.krystalinewaterproofconcrete.com> - info@krystaline.co