

# KRYSTALINE ADD1

KRYSTALICZNA DOMIESZKA IZOLACYJNA DO BETONU  
– DOZOWANIE 1kg/m<sup>3</sup>



## Opis:

**Krystaline Add1** jest domieszką izolacyjną nowej generacji. Została opracowana do izolacji i poprawy trwałości betonu na bazie technologii krystalizacji hydrofilowej.

**Krystaline Add1** można dodać do świeżego betonu bezpośrednio w zakładzie lub do betoniarki z gotową mieszanką. Przeciwdziała

penetracji wody w głąb betonu poprzez reakcję katalityczną w porach i kapilarach, która wzmacnia proces hydratacji składowej cementu w betonie. Wzmocniony proces hydratacji nie tylko skutkuje izolacyjnymi właściwościami betonu ale i zwiększa jego zdolność do zasklepiania się mikropęknięć w obecności wody.

## Cechy i kluczowe korzyści:

- 🌀 Blokuje nieszczelności betonu
- 🌀 Uszczelnia pęknięcia do 0,7 mm
- 🌀 Chroni stal zbrojeniową przed korozją
- 🌀 Stanowi pełną i trwałą izolację
- 🌀 Stopień hydroizolacji wzrasta wraz z upływem czasem
- 🌀 Doskonale chroni przed działaniem siarczanów i chlorków
- 🌀 Jest odporny na zużycie powierzchniowe i ścieranie
- 🌀 Jest skuteczny przy ciśnieniu hydrostatycznym do 120 m słupa wody.
- 🌀 Stanowi izolację wodoodporną z każdej strony (tzn. wewnętrznej i zewnętrznej)
- 🌀 Jest przepuszczalny dla pary wodnej
- 🌀 Jest bezpieczny w kontakcie z wodą pitną
- 🌀 Zastępuje niepewne zewnętrzne membrany, warstwy izolacyjne i powłoki

## Typowe zastosowania:

- 🌀 Fundamenty
- 🌀 Piwnice
- 🌀 Tunele
- 🌀 Rury betonowe
- 🌀 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](http://www.midfortec.com.pl) - [info@midfortec.com.pl](mailto: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](mailto:info@krystaline.co)

# KRYSTALINE ADD1

## KRYSTALICZNA DOMIESZKA IZOLACYJNA DO BETONU – DOZOWANIE 1kg/m<sup>3</sup>



### Sposób użycia:

☞ Beton jest materiałem porowatym z mikropęknięciami, pustymi przestrzeniami, porami i kapilarami, które powstają głównie we wstępnej fazie wiązania. Im więcej połączonych pustych przestrzeni w betonie tym bardziej jest on przepuszczalny i bardziej narażony na uszkodzenia spowodowane przesiąkaniem wody i czynników korozyjnych. Technologia Krystaline Add1 zwiększa trwałość betonu eliminując jego porowatość i wiele innych charakterystycznych słabości.

☞ **Krystaline Add 1 krystalizuje i jest preparatem hydrofilowym.** Preparat zawierający składniki aktywne wchodzi w reakcję z wodą i tworzy cząsteczki uwodnionych związków krzemianu wapnia i/lub wytrącenia, które blokują pory i kapilary betonu. Krystaliczny osad staje się integralną częścią uwodnionej pasty. Otrzymany beton charakteryzuje się większą odpornością na penetrację wody pod ciśnieniem hydrostatycznym.

☞ **Krystaline Add 1** ma postać sypką i należy dodać go do betonu podczas mieszania. Dawkowanie wynosi 1 kg na metr sześcienny betonu. Redukuje zawartość wody o 2 do 5 % dla uzyskania równego opadu stożka dla większości mieszanek (w zależności od zaplanowanej mieszanki i materiałów składowych). Pomimo, iż beton wydaje się mniej mokry niż inne mieszanki betonowe, zapewnia lepszą urabialność i wyższą wydajność. **Krystaline Add1** należy dosypać w trakcie mieszania. Zaleca się przeprowadzenie próby.

### Uwagi dotyczące dozowania

- ☞ Należy wykluczyć takie zmienne jak wodę i kruszywo z recyklingu
- ☞ Przy dodawaniu kilku domieszek, nie należy dodawać innych domieszek w tym samym czasie co **Krystaline Add1**. Jako

pierwsza domieszkę należy dodać **Krystaline Add1**, by nie dopuścić do wzajemnego zmieszania i interakcji z innymi domieszkami.

### Instrukcje dozowania suchego preparatu (Dry batch) do partii betonu

☞ **Krystaline Add1** można dodać w postaci suchej bezpośrednio do betonowozu. Możliwe procedury postępowania:

1. Należy przygotować odrębny silos i system dawkowania **Krystaline Add1** oraz dodać preparat bezpośrednio do przygotowanego betonowozu po dodaniu cementu, lub też dodać **Krystaline Add1** ręcznie bezpośrednio do betoniarki lub do gotowego betonowozu po dodaniu cementu.
2. Mieszać na wysokich obrotach przez 10 minut.
3. Jeżeli opad stożka jest niższy niż wymagany należy dodać reduktor wody zarobowej, lub plastyfikator do zwiększenia opadu do wymaganej wielkości.

### Instrukcje dozowanie w betoniarni:

1. Należy przygotować odrębny silos i system dawkowania **Krystaline Add1** oraz dodać preparat bezpośrednio do mieszalnika po dodaniu cementu, lub dodać **Krystaline Add1** ręcznie bezpośrednio po dodaniu cementu.
2. Mieszać zgodnie ze specyfikacją i standardowa praktyką.
3. Jeżeli opad jest niższy niż wymagany należy dodać reduktor wody zarobowej, lub plastyfikator do zwiększenia opadu do wymaganej wielkości.

Wyłączny dystrybutor na terenie Polski:

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

[www.midfortec.com.pl](http://www.midfortec.com.pl) - [info@midfortec.com.pl](mailto: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](mailto:info@krystaline.co)

# KRYSTALINE ADD1

KRYSTALICZNA DOMIESZKA IZOLACYJNA DO BETONU  
– DOZOWANIE 1kg/m<sup>3</sup>



## Instrukcje dawkowania na placu budowy:

**Krystaline Add1** można dodać bezpośrednio na placu budowy. Należy postępować zgodnie z instrukcją:

1. Należy dodać **Krystaline Add1** bezpośrednio do gotowego betonowozu, ręcznie na miejscu budowy.
2. Mieszać na wysokich obrotach przez 10 minut przed wylaniem betonu.
3. Jeżeli opad stożka jest niższy niż wymagany należy dodać reduktor wody zarobowej lub plastyfikator do zwiększenia opadu stożka.

## Typowe Dawkowanie:

- ☞ Dawkowanie wynosi 1 kg **Krystaline Add1** na metr sześcienny betonu.

Krystaline Add1 nie jest przeznaczony do betonu o mniejszej zawartości cementu niż 300 kg na m<sup>3</sup>.

## Zalety:

- ☞ Zmniejsza aż do 60% pęknięcia skurczowe
- ☞ Zmniejsza do 5% zużycie wody
- ☞ Eliminuje stosowanie hydroizolacji
- ☞ Z upływem czasu poprawia się wodoszczelność
- ☞ Chroni przed penetracją wody przez mikropęknięcia, samoczynnie zamyka nowopowstałe mikropęknięcia
- ☞ Reaktywuje izolacje w przypadku pojawienia się wody
- ☞ Zwiększa trwałość betonu
- ☞ Chroni przed pęknięciami i odpryskami
- ☞ Powstrzymuje penetrację wody w głąb betonu
- ☞ Eliminuje potrzebę stosowania dodatkowych systemów izolacyjnych

## Przechowywanie:

**Krystaline Add1** 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. zarobowej, lub plastyfikator do zwiększenia opadu.

## Opakowanie:

**Krystaline Add1** 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](http://www.midfortec.com.pl) - [info@midfortec.com.pl](mailto: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](mailto:info@krystaline.co)

# KRYSTALINE ADD1

KRYSTALICZNA DOMIESZKA IZOLACYJNA DO BETONU  
– DOZOWANIE 1kg/m<sup>3</sup>



## Dane Techniczne:

Kolor	Biały
Postać	Granulat
Gęstość	1,4 g/cm <sup>3</sup>
PH (po zmieszaniu z wodą)	13
Zawartość cząstek stałych	100%
Opór hydrostatyczny	120 mH <sub>2</sub> O
Typowe dawkowanie	1 kg/m <sup>3</sup> betonu
Samo zasklepiające się pęknięcia	0,7 mm

## Zdrowie i bezpieczeństwo:

Produkt staje się kaustyczny po zmieszaniu z wodą lub wilgocią.

**Krystaline Add1** należy stosować zgodnie z instrukcją. Zalecamy zapoznać się z informacją o Zdrowiu i Bezpieczeństwie przed użyciem produktu. Należy ściśle przestrzegać stosowanie 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 dane są ważne 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](http://www.midfortec.com.pl) - [info@midfortec.com.pl](mailto: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](mailto:info@krystaline.co)