

# KRYSTALINE ADD+

## DOMIESZKA DO KRYSTALICZNEGO USZCZELNIANIA BETONU – DOZOWANIE 2%



### Opis:

**Krystaline Add+** jest specjalną domieszką krystaliczną do izolacji betonu, zmniejszającą pęknięcia i zwiększającą jego trwałości. Preparat zapewnia dodatkowe korzyści takie jak opóźnienie procesu twardnienia, napowietrzenie, redukcję wody zarobowej, niższą temperaturę hydratacji i zwiększoną wytrzymałość na ściskanie.

**Krystaline Add+** jest prawdziwą domieszką krystaliczną, która skutecznie obniża (około dwukrotnie) współczynnik w/c w zwozajnych

mieszkach krystalicznych. Obecne badania wskazują, że **Krystaline Add+** może zredukować zawartość wody do 20% w zależności od rodzaju mieszanki, i jak można tego oczekiwać, zmniejszony dodatek wody przy równym opadzie stożka, znacząco zwiększa jego wytrzymałość na ściskanie. Można zrezygnować z innych domieszek takich jak superplastyfikatory, opóźniacze, etc. do betonu i zastosować jedynie **Krystaline Add+** by uzyskać beton o wysokiej wytrzymałości.

### Cechy i kluczowe korzyści:

- 🌀 Blokuje nieszczelności betonu
- 🌀 Uszczelnia pęknięcia o wielkości aż do 0,7 mm
- 🌀 Chroni stal zbrojeniową przed korozją
- 🌀 Stanowi pełną i trwałą izolację
- 🌀 Stopień izolacji wodoodpornej wrasta z czasem
- 🌀 Doskonale chroni przed działaniem siarczanów i chlorków
- 🌀 Zwiększa do 40% wytrzymałość betonu na ściskanie
- 🌀 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 zastosowanie:

- 🌀 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 ADD+

## DOMIESZKA DO KRYSTALICZNEGO USZCZELNIANIA BETONU – DOZOWANIE 2%



### 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. Natomiast technologia **Krystaline Add+** zwiększa trwałość betonu eliminując jego porowatość i wiele innych charakterystycznych słabości.
- 🌀 **Krystaline Add+** 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+** jest domieszką w postaci proszku, dodawaną w ilości 2% w stosunku do zawartości cementu w betonie nie więcej niż 8 kg **Krystaline Add+** na metr sześcienny betonu. Służy do redukcji 2-7% wody, przy czym współczynnik w/c wynosi nie więcej niż 0,5. **Krystaline Add+** jest porównywalny do większości superplastyfikatorów. Zaleca się wykonanie próby przed wyrobieniem.
- 🌀 **Krystaline Add+** należy dodać do betonu w dowolnym momencie mieszania. Dodanie preparatu może wpłynąć na własności plastyczne betonu. Zaleca się przeprowadzenie próby.

### Wydajność:

- 🌀 Pomiędzy 2% zawartości cementu w betonie (wagowo) do maksimum 8 kg/m<sup>3</sup>.

### Opakowanie:

- 🌀 **Krystaline Add+** sprzedawane jest w 20 kg wiadrach.

### Przechowywanie:

**Krystaline Add+** 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.

#### 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.com](mailto:info@krystaline.com)

# KRYSTALINE ADD+

DOMIESZKA DO KRYSTALICZNEGO USZCZELNIANIA  
BETONU – DOZOWANIE 2%



## Dane Techniczne:

Kolor	szary
Postać	sypka
Gęstość	1,2 g/cm <sup>3</sup>
Wielkość granulatu	40-150 mikronów
PH (po zmieszaniu z wodą)	13
Zawartość cząstek stałych	100%
Opór hydrostatyczny	140 mH <sub>2</sub> O
Typowe dawkowanie	2% wagi cementu
Samo zasklepiające się pęknięcia	0,7 mm

## Zdrowie i bezpieczeństwo:

Produkt staje się kaustyczny po zmieszaniu z wodą lub wilgocią.

**Krystaline ADD+** 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)

# KRYSTALINE ADD+

DOMIESZKA DO KRYSTALICZNEGO USZCZELNIANIA  
BETONU – DOZOWANIE 2%



Produkt: <b>Krystaline Add+</b> (Standardowe dawkowanie 2% wagi cementu)	
Domieszka sypka do zaprawy i betonu. EN 934-2. Tabela 9. Domieszka zwiększająca wodoszczelność betonu	
Certyfikat testu	N. 16/11749-230 z dnia 22/06/2016
Testy	Wymagania
Konsystencja metodą opadu stożka, wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach, zawartość powietrza i absorpcja kapilarna	Spełnia wymagania normy EN 934-2

**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)