

CEMIX Sp. z o.o.

e-mail: cemix@cemix.com.pl

tel/fax 0048 32 233 45 07

tel/fax 0048 32 270 03 03

tel/fax 0048 25 758 9242



Renocem Krystop Mix

Dodatek do betonu w proszku na bazie cementu i specjalnych chemikaliów do uszczelnienia betonu za pomocą głębokiej krystalizacji

Charakterystyka

Renocem Krystop Mix jest dodatkiem uszczelniającym do betonu na bazie cementów portlandzkich, który tworzy nierozpuszczalne trwałe kryształy w całej masie betonu, uszczelniając go. Tworzą się one w reakcji **Renocem Krystop Mix** z cementem i wodą wewnątrz struktury betonu. Proces ten zapobiega przesączaniu się wilgoci i wody przez beton, nawet pod znacznym ciśnieniem. Jego działanie zwiększa odporność betonu na agresywne chemiczne wody.

Zastosowanie

- Wszystkie konstrukcje betonowe – zbiorniki, fundamenty, ściany, podłogi, tarasy, balkony, dachy, tunele
- Kanały szybowe i studzienki
- Parkingi podziemne
- Wieże wodociągowe, zbiorniki, baseny i rezerwuary wody
- Oczyszczalnie wód ściekowych
- Prefabrykaty

Zalety

- Uszczelnia beton za pomocą krystalizacji
- Beton pozostaje paroprzepuszczalny
- Uszczelnia mikro szczeliny w betonie

- Uszczelnienie przez krystalizację jest trwałe (z wyjątkiem przemieszczenia się konstrukcji wzdłuż pęknięć) i z czasem skuteczność uszczelnienia zwiększa się
- Zdolność do ponowienia reakcji podczas przedostawania się wody nawet po latach
- Zwiększa odporność betonu przeciwko agresywnej chemii niesionej przez wodę
- Chroni przed korozją zbrojenie, spowalnia karbonatyzację betonu
- Obniża ryzyko powstania szczelin skurczowych
- Poprawia warunki obróbki betonu – ma oddziaływanie uplastyczniające i umożliwia zmniejszenie w/c
- Obniża koszty izolacji betonu
- Łatwe i skuteczne stosowanie
- Zwiększa wytrzymałość betonu na ściskanie

Opis

Renocem Krystop Mix jest dodatkiem w postaci proszku na bazie cementu i chemikaliów, które wytwarzają nierozpuszczalne kryształy w całej masie betonu. Wskutek tego procesu chemiczno-fizycznego wypełniają się pory w betonie na poziomie molekuł i w ten sposób całkowicie zapobiegają przedostawaniu się wilgoci i wody pod ciśnieniem. Beton uszczelniony **Renocem Krystop Mix** zapobiega także przenikaniu innych płynów, np. benzyny, ropy i olejów. Beton jest izolowany nie tylko przed przenikaniem wody, ale też wstrzymuje szkodliwe oddziaływanie chlorków na zbrojenie. **Renocem Krystop Mix** pozwala na zmniejszenie zużycia wody w mieszance betonowej, poprawia warunki aplikacji masy i zwiększa wytrzymałość betonu. Szczelność betonu jest trwała w całej objętości i niezależna od faktury powierzchni. Beton uszczelniony w taki sposób jest odporniejszy na działanie agresywnych chemicznie wód i chroni zbrojenie przed korozją. Warstwa betonu z dodatkiem **Renocem Krystop Mix np.** w zbiorniku, by skutecznie uszczelnić, powinna mieć grubość minimum 10 cm.

Właściwości Renocem Krystop Mix

Kolor	Szary
Gęstość	1480 kg/m ³
Grubość	Drobny proszek 45 – 150 µm
pH (po wymieszaniu z wodą)	13

Renocem Krystop Mix poprawia warunki obróbki i nabierania mieszanki betonowej. Oddziaływanie uplastyczniające **Renocem Krystop Mix** zmniejsza zużycie wody przy takiej samej obróbce o 7% do 13%. **Renocem Krystop Mix** zwiększa ostateczną wytrzymałość betonu i spowalnia wiązanie. Oddziaływania te mogą się różnić w zależności od zastosowanej mieszanki i nie wpływają na końcowy efekt uszczelnienia. Do pełnego wykorzystania wszystkich oddziaływań jest korzystne zaproponowanie konkretnej receptury.

Instrukcja i dane odnośnie stosownia

Dawkowanie

Renocem Krystop Mix dodaje się w ilości 1,5 do 2% do objętości wagowej cementu w mieszance cementowej (łącznie z żużlem przy cementach żużlowo-portlandzkich), co w przybliżeniu odpowiada 5 do 7 kg **Renocem Krystop Mix** na 1 m³ betonu.

Stosowanie

Renocem Krystop Mix jest dostarczany w workach, które przed wysypaniem obraca się kilka razy, aby doszło do wymieszania zawartości.

Renocem Krystop Mix można dawać do mieszalnika lub auto-mieszarki. Po dodaniu **Renocem Krystop Mix** należy kontynuować mieszanie przynajmniej przez 10 minut, aby doszło do pełnego wymieszania i rozpuszczenia dodatku.

Czas układania betonu z dodatkiem nie jest ograniczony, niemniej jednak po 45

minutach szybko obniżają się zalety oddziaływania uplastyczniającego.

Ograniczenie

Optymalne ilości **Renocem Krystop Mix** wynoszą 2% masy cementu w betonie. Przy większej dawce dojdzie do wyraźnego spowolnienia wiązania, bez wyraźnego wzrostu skuteczności uszczelnienia. Nie zaleca się przekraczania tej dawki **Renocem Krystop Mix**.

Ilość

Opakowanie

Renocem Krystop Mix	worki 20 kg
----------------------------	-------------

Zużycie

Renocem Krystop Mix	1,5 do 2% w stosunku do objętości wagowej cementu w mieszance (łącznie z żużlem przy cementach żużlowo-portlandzkich)
----------------------------	---

Magazynowanie i transport

Termin magazynowania wyrobu wynosi 6 miesięcy pod warunkiem, że jest przechowywany w suchym miejscu w oryginalnym i nie otwartym opakowaniu. Magazynowanie przy wysokich temperaturach lub przy dużej wilgotności może skrócić trwałość magazynowania materiału. Produkt transportuje się krytymi środkami transportu.

Zalecenia odnośnie bezpieczeństwa

Zdrowie i bezpieczeństwo przy pracy

Materiał **Renocem Krystop Mix** zawiera proszek cementowy i dodatki, które podczas mieszania lub w stanie wilgotnym wydzielają alkalia, które mogą być szkodliwe dla skóry. UWAGA! Po zmieszaniu z wodą jest silnie alkaliczna (pH – 13). Do produktu odnosi się **symbol ostrzegawczy XI – Podrażniający**. Podrażnia oczy, organy

oddechowe i skórę. Może wywołać uczulenie w kontakcie ze skórą. Podczas pracy należy nosić odzież ochronną, rękawice oraz środki ochrony wzroku i organów oddechowych.

Pierwsza pomoc

Jeśli dojdzie do kontaktu substancji ze skórą, należy opłukać skórę dużą ilością czystej wody, a następnie wmyć ją wodą i mydłem. Do dalszej ochrony skóry zaleca się kremy ochronne. Jeśli substancja dostanie się do oczu, należy niezwłocznie przepłukać oczy dużą ilością czystej wody i wezwać pomoc lekarską. W razie spożycia należy natychmiast wezwać lekarza – **nie wywoływać wymiotów.**

Ryzyko pożaru

Materiał **Renocem Krystop Mix** jest niepalny.

Pozostałe informacje

Do uszczelniania szczelin roboczych i dylatacyjnych w ofercie znajduje się zestaw taśm uszczelniających **Supercast PVC** oraz zestaw taśm pęczniejących **Supercast SW** i kitu **Supercast SWX** do uszczelniania szczelin roboczych.