

Centrament Proof CL 1

Płynny krystalizator i uszczelniacz o działaniu plastyfikującym

Właściwości produktu

- Płynna domieszka do betonu tworząca krystaliczne uszczelnienia
- Hybrydowy efekt zmniejszający porowatość
- Ochrona przed wodą pod ciśnieniem
- Samonaprawa rys o średnicy do 0,4 mm
- Zwiększona odporność na mróz i sole odładzające
- Wydłużona „żywność” konstrukcji betonowych

Zastosowanie produktu

- Beton wodoszczelny
- Chłodnie kominowe w elektrociepłowniach oraz elektrowniach jądrowych
- Betonowe zbiorniki, jak np. zbiorniki zbiorcze, baseny
- Podziemne konstrukcje z wymaganiami wodoszczelności
- Elementy infrastruktury wodnościekowej, jak np. rury, kanały i włady do studzienek kanalizacyjnych
- Konstrukcje zaprojektowane z myślą o długiej żywotności

Sposób zastosowania

Centrament Proof CL 1 to płynny krystalizator i uszczelniacz, który zmniejsza przepuszczalność stwardniałego zaczynu cementowego a tym samym wnikanie wody i substancji o działaniu korozyjnym do betonu. Jest to szczególnie ważne w przypadku konstrukcji narażonych na stałe lub długotrwałe działanie wody, zwłaszcza pod ciśnieniem.

Redukcja porowatości poprzez krystalizację jest powszechnie znaną metodą uszczelniania betonu. Poszczególne produkty hydratacji cementu nie mają wpływu lub bardzo niewielki na ogólne właściwości betonu. Natomiast aktywne składniki domieszki Centrament Proof CL 1 wykorzystują te produkty reakcji i przekształcają je w trwałe, nierozpuszczalne kryształy. Kryształy te „rosną” i rozprzestrzeniają się w każdym kierunku, wypełniając wszelkie puste przestrzenie, pory i kapilary, zapobiegając w ten sposób przenikaniu wody i substancji o działaniu korozyjnym do wnętrza betonu.

Składniki domieszki Centrament Proof CL 1, które aktywują się po kontakcie z wodą przyspieszają samonaprawę rys. W ten sposób powstają nanokryształy, które zwiększają odporność betonu na przenikanie wody pod ciśnieniem.

Centrament Proof CL 1 wykorzystuje technologię hybrydową, która łączy krystalizację z działaniem plastyfikującym. Poprzez możliwość redukcji wody zarobowej, początkowa porowatość stwardniałego zaczynu cementowego może zostać znacznie obniżona.

Następnie w wyniku reakcji krystalizującej następuje wypełnienie wszelkich porów i kapilar.

Rosnące kryształy wypełniają i uszczelniają nie tylko pory i kapilary, które naturalnie tworzą się w zaczynie cementowym, ale również drobne rysy o średnicy do 0,4 mm.

Bardziej zwarta mikrostruktura zaczynu cementowego sprawia, że beton staje się bardziej odporny na szkodliwe czynniki, tj. mróz, sole odładzające, chlorki, woda morską, karbonatyzacja i inne a tym samym wydłuża się jego żywotność a maleją koszty ewentualnych napraw.

Połączenie domieszki Centrament Proof CL 1 i środka uszczelniającego Centrament Proof HL 20 umożliwia jeszcze lepszą impregnację wodoodporną betonu.

Domieszkę Centrament Proof CL 1 dozuje się pod koniec procesu mieszania, optymalnie jest dodać ją po wodzie zarobowej. Następnie należy kontynuować mieszanie przez co najmniej 60 sekund.

Należy przestrzegać ogólnych wytycznych dot. zastosowania domieszek do betonu.

Właściwości techniczne produktu Centrament Proof CL 1

Parametr	Jednostka miary	Wartość	Uwagi
Gęstość	kg/dm ³	ok. 1,1	± 0,02 kg/dm ³
Zalecane dozowanie	g	15-25	na 1 kg cementu
Maksymalna zawartość chlorków	%	0,1	zawartość masy
Maksymalna zawartość alkaliów	%	10,0	zawartość masy
Współczynnik w/c	w/c	≤ 0,5	zalecany
Zawartość cementu	kg	≥ 350	Zalecany na 1 m ³ betonu

Charakterystyka produktu Centrament Proof CL 1

Rodzaj domieszki	plastyfikator do betonu zgodnie z EN 934-2: T.2
Barwa	słomkowa
Postać	płynna
Miejsce notyfikacji	MPA Karlsruhe
Zakładowa Kontrola Produkcji	wg EN ISO 9001
Warunki przechowywania	Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach przez okres 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed wilgocią oraz wysoką temp.
Sposób dostawy	kanister 30 kg beczka 200 kg kontener 1000 kg

Podane informacje, dotyczące właściwości produktu są wynikiem badań laboratoryjnych przeprowadzonych w temp. 21°C ±2°C oraz względnej wilgotności powietrza 50%.

Wskazówki dot. bezpieczeństwa

Przed zastosowaniem należy zapoznać się z informacjami, dotyczącymi rodzaju zagrożenia oraz środkami ostrożności, znajdujących się na etykietach produktu oraz w kartach charakterystyki.

Uwaga! Wszelkie informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są na naszym doświadczeniu i najlepszej wiedzy, jednakże nie mogą być traktowane jako prawnie wiążące. Należy bezwzględnie każdorazowo stosować się do prawodawstwa miejscowego, w zakresie przeznaczenia oraz zastosowania w obiektach budowlanych. Przy spełnieniu powyższych wymogów odpowiadamy za poprawność przekazanych informacji w ramach naszych Ogólnych Warunków Sprzedaży, Dostaw i Płatności. Wszelkie doradztwo ze strony naszych Współpracowników, odbiegające od treści naszych kart technicznych, jest wiążące jedynie w przypadku pisemnego ich potwierdzenia. W każdym przypadku należy stosować się do ogólnie obowiązujących zasad sztuki budowlanej. Wydanie 2300013451. Niniejszy druk został zaktualizowany pod względem technicznym. Tym samym unieważnia się dotychczasowe wydania i nie wolno ich stosować. W przypadku wydania nowej karty, zaktualizowanej pod względem technicznym, niniejsze wydanie traci ważność.