

Centrament Proof CP 10

Proszkowa domieszka krystaliczna do uszczelniania betonu

Właściwości produktu

- Domieszka uszczelniająca beton
- Przerywa i wypełnia pory kapilarne
- Chroni beton przed wodą pod ciśnieniem
- Samonaprawa rys o średnicy do 0,4 mm
- Zwiększa odporność na mróz i sole odladzające
- Redukuje tempo karbonatyzacji i wpływu agresji siarczanowej
- Wydłuża „żywność” konstrukcji betonowych

Zastosowanie produktu

- Beton wodoszczelny
- Podziemne konstrukcje z wymaganiami wodoszczelności
- Elementy infrastruktury wodno-ściekowej, jak np. rury, kanały i wazy do studzienek kanalizacyjnych
- Betonowe zbiorniki, jak np. zbiorniki zbiorcze, baseny
- Konstrukcje zaprojektowane z myślą o długiej żywotności

Sposób zastosowania

Centrament Proof CP 10 to proszkowa krystaliczna domieszka uszczelniająca, która 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 i długotrwałe działanie wody, zwłaszcza pod ciśnieniem.

Podczas wiązania duża część wody zarobowej odparowuje z betonu. Prowadzi to do powstania sieci połączonych ze sobą porów i kapilar które wpływają na trwałość stwardniałego betonu. Centrament CP 10 zawiera specjalne komponenty, które w trakcie hydratacji cementu tworzą trwałe nierozpuszczalne kryształy, rosnące w porach kapilarnych i uszczelniające strukturę oraz zapobiegające w przyszłości wnikaniu wody do betonu. Zawarte w domieszce komponenty przy kontakcie z wodą zostają aktywowane i w wyniku reakcji chemicznej prowadzą do samonaprawy rys w strukturze betonu. Powstałe w ten sposób nanokryształy podwyższają odporność betonu na wpływ wody pod ciśnieniem.

Im szczelniejsza jest matryca cementowa tym wyższa jest odporność betonu na uszkodzenia związane z wnikaniem wilgoci do betonu. Z penetracją wody do struktury betonu związane są również uszkodzenia mrozowe, uszkodzenia spowodowane działaniem środków odladzających, roztworów chlorków i siarczanów, karbonatyzacja jak też degradacja pod wpływem działania roślin i mikroorganizmów.

Ograniczenie wnikania wilgoci do betonu może znacząco ograniczyć ryzyko związane z tymi uszkodzeniami. Powstałe dzięki zastosowaniu domieszki Centrament Proof CP 10 struktury krystaliczne mogą zespolić i zamknąć rysy włoskowate w matrycy cementowej (do 400 mikrometrów szerokości rozwarcia).

W celu uzyskania najlepszego efektu uszczelnienia struktury betonu zalecamy stosowanie domieszki Centrament Proof CP 10 w kombinacji z superplastyfikatorem. W trakcie reakcji tworzenia się kryształów powstają pewne produkty uboczne hydratacji i z tego powodu zwiększona ilość cementu prowadzi również do silniejszej krystalizacji i powoduje lepszy efekt uszczelnienia.

W celu uzyskania dodatkowego efektu hydrofobowego możliwe jest zastosowanie produktu w kombinacji z domieszką Centrament Proof HL 20.

Zaleca się dozowanie Centrament Proof CP 10 bezpośrednio na kruszywo i przemieszanie go przez co najmniej 45 sekund przed zadozowaniem cementu, wody i innych domieszek chemicznych. Taki proces dozowania gwarantuje równomierne rozmieszczenie aktywnych komponentów w całej mieszance betonowej.

Należy przestrzegać ogólnych wytycznych dot. zastosowania domieszek do betonu.

Właściwości techniczne produktu Centrament Proof CP 10

Parametr	Jednostka miary	Wartość	Uwagi
Zalecane dozowanie	g	5-15	na 1 kg cementu
Maksymalna zawartość chlorków	%	0,1	masowo
Maksymalna zawartość alkaliów	%	10,0	masowo
Współczynnik w/c	w/c	≤ 0,5	zalecany
Zawartość cementu	kg	≥ 350	zalecana na 1 m ³ betonu

Charakterystyka produktu Centrament Proof CP 10

Rodzaj domieszki	Krystaliczna domieszka uszczelniająca do betonu zgodnie z EN 934-2: T.9
Barwa	jasno szara (sucha)
Postać	proszkowa
Miejsce notyfikacji	MPA Karlsruhe
Zakładowa Kontrola Produkcji	wg EN ISO 9001
Warunki przechowywania	Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach przez okres do 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed wilgocią oraz wysoką temp.
Sposób dostawy	worek 18 kg

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 stosowania w obiektach budowlanych. Przed zastosowaniem wyrobu budowlanego w obiektach budowlanych, których właściwości i warunki odbiegają od standardowych, należy uprzednio uzyskać stosowne zatwierdzenie dla odstępstwa ze strony uprawnionego projektanta lub inżyniera. Techniczne doradztwo specjalistów MC nie znosi ani nie zastępuje wymogów prawnych dla dokonywania odstępstw od przepisów techniczno-budowlanych lub projektów architektoniczno-budowlanych. Przy spełnieniu powyższych wymogów ponosimy odpowiedzialność za poprawność przekazanych informacji w ramach naszych Ogólnych Warunków Sprzedaży, Dostaw i Płatności. Wszelkie doradztwo naszych współpracowników, odbiegające od treści kart technicznych, jest wiążące jedynie w przypadku ich pisemnego potwierdzenia. W każdym przypadku należy stosować się do ogólnie obowiązujących zasad wiedzy technicznej. Informacje zawarte w niniejszej karcie dotyczą wyrobu budowlanego dostarczonego przez krajową spółkę handlową MC wskazaną w stopce dokumentu. Należy uwzględnić, że specyfikacje danego wyrobu w innych krajach mogą się różnić, dlatego obowiązująca jest zawsze karta techniczna w odniesieniu do tego zakładu, w którym dany wyrób został wytworzony. [2300013451]