

Opis produktu

Xypex Bio-San C500 to specjalnie zaprojektowana domieszka integralna z betonem, zapewniająca długotrwałą ochronę betonu w systemach ścieków i kanalizacji przy wysokim poziomie siarkowodoru H_2S , który powoduje mikrobiologiczną korozję betonu. Bio-San C500 został opracowany w celu poprawy właściwości betonu w zakresie jego ochrony przed korozją mikrobiologiczną, będącą wynikiem tworzenia się biofilmu. Unikalna technologia krystalizacji Xypex tworzy trwałą strukturę w porach i kapilarach betonu, zapewniając wodoodporność i zwiększoną odporność chemiczną, w tym odporność na kwasy i siarczany. Bio-San C500 ogranicza korozję wywołaną przez drobnoustroje, zatrzymuje infiltrację/eksfiltrację wody oraz zapewnia odporność na kwasy i siarczany, znacznie wydłużając żywotność betonowych systemów ścieków i infrastruktury wodno-kanalizacyjnej.

Zalecany do:

- Studni i rurociągów kanalizacyjnych
- Stacji pompowania i podnoszenia ścieków
- Szamb
- Fermentatorów
- Odstojników, osadników
- Oczyszczalni ścieków
- Konstrukcji przemysłowych

Zalety

- Chroni przed korozją mikrobiologiczną
- Odporny na wysokie ciśnienie hydrostatyczne
- Odporny na agresję chemiczną (kwasy i siarczany)
- Staje się trwałą, integralną częścią betonu nie podlegającą przebicciu, uszkodzeniu ani utracie przyczepności
- Tańszy w zastosowaniu niż większość innych metod
- Dodawany jest do betonu w trakcie dozowania i dlatego nie podlega wpływom pogody ani wymogom ograniczonej wilgotności powierzchni

Charakterystyka produktu

Wygląd i kolor	czerwono-brązowy proszek
Zawartość jonów chlorkowych w proszku	$\leq 0,1\%$ w stosunku do masy
Zawartość alkaliów (ekwiwalent Na_2O) w proszku	$\leq 8,5\%$ w stosunku do masy
Gęstość nasypowa proszku	$925 \pm 50 \text{ kg/m}^3$
Lotne związki organiczne LZO (VOC) w proszku	nie zawiera
Wypychanie wody ze świeżej mieszanki betonowej	$\leq 50\%$ mieszanki kontrolnej
Odporność betonu na korozję mikrobiologiczną (10 lat)	9x mniejsza korozja
Głębokość penetracji wody w betonie	mieszanka testowa < mieszanka kontrolna
Wytrzymałość betonu na ściskanie 28 dni (MPa)	mieszanka testowa \geq mieszanka kontrolna
Odporność betonu na agresję siarczanów (wielkość ekspansji)	mieszanka testowa < mieszanka kontrolna
Odporność betonu na agresję kwasów (mierzona ubytkiem masy)	mieszanka testowa < mieszanka kontrolna
Dyfuzja chlorków w betonie	mieszanka testowa < mieszanka kontrolna
Samo-uszczelnienie rys statycznych	$\leq 0,4 \text{ mm}$

Uwaga: Wyniki testów mogą się różnić w zależności od zmienności statystycznej i warunków w miejscu wbudowania.

Dozowanie

Xypex Bio-San C500: 1% wagowo do ilości cementu w betonie.

Kompatybilność

Xypex Bio-San C500 jest kompatybilny ze wszystkimi rodzajami cementów zgodnie z EN 197-1 oraz ze standardowymi rodzajami domieszek zgodnie z EN 934-2+A1.

Zgodnie z wymaganiami normy EN 206+A1 należy wykonać mieszanki próbne w celu oceny projektu mieszanki w warunkach realizacji na budowie.

Instrukcja stosowania

Xypex Bio-San C500 jest dodawany do betonu w trakcie przygotowywania mieszanki betonowej. Ważne jest, aby uzyskać jednorodną mieszaninę Bio-San C500 z betonem. Nie należy dodawać suchego produktu bezpośrednio do gotowej mieszanki betonowej, ponieważ może to spowodować zbrylanie i może nie nastąpić dokładne połączenie domieszki z betonem. Kolejność i sposób dodawania produktu są zróżnicowane w zależności od typu instalacji węzła betoniarskiego, sposobu jego działania i wyposażenia. Xypex Bio-San C500 można dodać bezpośrednio do przenośnika kruszywa lub do mieszalnika centralnego w trakcie dozowania suchych składników zgodnie ze standardowymi praktykami. Alternatywnie domieszkę Bio-San C500 można dodać najpierw do bębna betonowozu wraz z niewielką ilością wody, bezpośrednio przed podaniem do niego mieszanki betonowej. Dobrze wymieszać, aby zapewnić jednorodność.

Aby uzyskać bardziej szczegółowe instrukcje dotyczące ilości i sposobu dozowania Xypex Bio-San C500 do betonu, prosimy o kontakt z przedstawicielem KRYSTAL-BET.

Pielęgnacja

Procedury Jak dla standardowego betonu, zgodnie z EN 206+A1, EN 13670-1.

Opakowania

Xypex Bio-San C500 jest dostępny w opakowaniach po 22,7 kg (wiadra).

Przechowywanie

Produkty Xypex muszą być przechowywane w suchym pomieszczeniu, w temperaturze co najmniej +7 °C. Okres ważności wynosi jeden rok, gdy są przechowywane w oryginalnych i nieotwartych opakowaniach w w/w warunkach.

Zdrowie i bezpieczeństwo

Xypex jest zasadowy. Jako cementowy proszek lub mieszanka może powodować znaczne podrażnienie skóry i oczu. Podczas pracy z Xypex należy zachować następujące środki ostrożności: nosić odzież ochronną, okulary, rękawice i buty. Unikać bezpośredniego kontaktu z proszkiem lub mieszaniną. W przypadku kontaktu ze skórą należy ją natychmiast dokładnie przemyć czystą wodą, jeśli podrażnienie nie ustępuje, wezwać pomoc medyczną. W przypadku kontaktu z oczami, natychmiast przemyć je czystą wodą i szybko zasięgnąć pomocy medycznej. Xypex Bio-San C500 może być toksyczny dla organizmów wodnych, z długotrwałymi skutkami. Karty charakterystyki są dostępne w KRYSTAL-BET.

Pozostałości utylizować jako odpady niebezpieczne, zgodnie z krajowymi przepisami.

Certyfikacja

Xypex Bio-San C500 jest certyfikowany jako domieszka wiążąca wodę zgodnie z normą EN 934-2+A1. Certyfikacja wyrobu oraz regularne audyty ZKP przeprowadzane są przez Jednostkę Notyfikowaną nr 1020 TZUS (060-051352).

Gwarancja

Producent gwarantuje, że wytwarzane przez niego produkty są pozbawione wad materiałowych i odpowiadają ich deklarowanej wysokiej jakości. W przypadku udowodnienia wadliwości któregokolwiek z produktów odpowiedzialność Producenta ogranicza się do wymiany produktu. Producent nie udziela żadnych gwarancji co do przydatności handlowej lub przydatności do określonego celu, a niniejsza gwarancja zastępuje wszelkie inne gwarancje wyrażone lub dorozumiane. Nabywca powinien określić przydatność produktu do jego zamierzonego zastosowania i wziąć na siebie wszelkie związane z tym ryzyko i odpowiedzialność.

