

### Опис продукту

Хурех® Bio-San C500 — це унікальна добавка, призначена для комплексного та тривалого захисту бетону в стічних водах з високим вмістом сірководню ( $H_2S$ ), які викликають мікробну корозію. Bio-San C500 розроблена для покращення властивостей бетону проти корозії, спричиненої мікроорганізмами, внаслідок утворення біоплівки. Унікальна кристалічна технологія Хурех створює стійку структуру в порах і капілярних каналах, забезпечуючи гідроізоляцію і посилений хімічний захист, включаючи стійкість до кислот і сульфатів. Bio-San C500 сповільнює корозію, спричинену мікроорганізмами, зупиняє інфільтрацію/ексфільтрацію води та забезпечує стійкість до кислот і сульфатів, значно подовжуючи строк експлуатації бетонних систем збору стічних вод та інфраструктури стічних вод.

### Застосування:

- Каналізаційні люки / каналізаційні труби
- Насосні та підйомні станції
- Очисні споруди
- Септичні баки
- Біогазові установки
- Кларифікатори
- Промислові структури

### Переваги:

- Захищає від корозії, спричиненої мікроорганізмами
- Протидіє екстремальному гідростатичному тиску
- Стійка до агресивних хімічних речовин (кислот і сульфатів)
- Стає постійною, невід'ємною частиною основи і не може бути пробитою, пошкодженою або втратити зчеплення
- Менш дорога у застосуванні, ніж більшість інших методів
- Додається до бетону під час замісу і тому не піддається впливу погодних умов та вологості поверхні

### Характеристики продукту

Вигляд і колір:

Іони хлориду, що містяться в порошку:

Лужний вміст (еквівалент  $Na_2O$ ) в порошку:

Об'ємна щільність порошку:

Легкі летючі сполуки у порошку:

Текучість свіжого бетону:

Стійкість бетону до мікробіологічного впливу (10 років):

Глибина проникнення води у бетон:

Міцність бетону на стиск 28 d (MPa):

Стійкість бетону до сульфатів (розширення):

Кислотостійкість бетону (втрата маси):

Хлоридна дифузія бетону:

Самовідновлення стійких тріщин :

**червоно-коричневий порошок**

**≤ 0,1% за масою**

**≤ 8,5% за масою**

**925 ± 50 кг/м<sup>3</sup>**

**немає**

**≤ 50% від контрольної суміші**

**9× зменшення втрат від корозії**

**тестова суміш < контрольна суміш**

**тестова суміш < контрольна суміш**

**тестова суміш < контрольна суміш**

**тестова суміш < контрольна суміш**

**тестова суміш < контрольна суміш**

**≤ 0,5 мм**

### Дозування

Хурех® Bio-San C500:

**1% від маси цементу**

### Сумісність

Хурех® Bio-San C500 сумісна з усіма типами цементу згідно з EN 197-1 та зі стандартними типами домішок згідно з EN 934-2+A1. Робіть пробні зразки, як це вимагається EN 206+A1, для оцінки складу суміші в умовах проекту.

## Інструкції з використання

Хурех® Bio-San C500 додається до бетону під час його змішування. Важливо отримати однорідну суміш Bio-San з бетоном. Не додавайте сухий порошок безпосередньо до вологої змішаної бетонної суміші, оскільки це може спричинити утворення грудок, і повний рівномірний розподіл може не відбутися. Послідовність процедур для додавання буде відрізнятися залежно від типу роботи заводу та обладнання. Bio-San можна додавати до великого агрегатного конвеєра або центрального змішувача перед змішуванням за стандартною практикою. Зокрема, порошок Bio-San можна спершу додати до барабану вантажівки з готовою сумішшю разом із невеликою кількістю води, а потім прокрутити барабан перед додаванням інших інгредієнтів. Уникайте затримок при додаванні інших компонентів; змішуйте на високій швидкості для забезпечення однорідності.

Зверніться до місцевого представника служби технічної підтримки Хурех для отримання більш детальних інструкцій щодо змішування бетону з використанням Хурех® Bio-San C500.

## Затвердіння

Дотримуйтесь встановленої практики затвердіння відповідно до EN 206+A1, EN 13670 та місцевих вимог.

## Пакування

Хурех® Bio-San C-500 доступний у відрах по 22,7 кг.

## Зберігання

Продукти Хурех слід зберігати в сухому місці при мінімальній температурі 7 °С. При дотриманні належних умов зберігання термін придатності становить один рік.

## Здоров'я та безпека

Порошок або суміш Хурех є високолузним середовищем. Хурех може викликати значне подразнення шкіри та серйозні ушкодження очей. Під час роботи з порошком або сумішшю дотримуйтесь наступних заходів безпеки: використовуйте непроникний одяг, окуляри, рукавички та черевики. Уникайте прямого контакту з порошком або сумішшю. У разі потрапляння на шкіру негайно промийте уражену область чистою водою; якщо подразнення не зникає, негайно зверніться за медичною допомогою. У разі потрапляння в очі негайно промийте їх чистою водою і негайно зверніться за медичною допомогою. Може бути токсичним для водних організмів і мати довгострокові наслідки. Технічні паспорти безпеки доступні через вашого місцевого дилера або представника Хурех.

Утилізуйте вміст до пункту збору небезпечних відходів відповідно до місцевих або національних норм.

## Сертифікація

Хурех® Bio-San C500 сертифікована як добавка для утримання води відповідно до вимог EN 934-2+A1. Сертифікацію продукту та постійний нагляд системи контролю виробництва здійснює Уповноважений орган 1020 TZUS (060-051352).

## Гарантія

Виробник гарантує, що вироблені ним продукти не матимуть дефектів матеріалу та відповідатимуть високим стандартам якості. У випадку виявлення дефекту у будь-якому з продуктів, відповідальність виробника обмежується заміною продукту на заводі. Виробник не надає жодних гарантій щодо товарності або придатності для певної мети, і ця гарантія замінює як всі інші прямі гарантії, так і непрямі. Користувач повинен визначити придатність продукту для його використання за призначенням, і приймає на себе всі ризики і відповідальність в зв'язку з цим.

