ГІДРОІЗОЛЯЦІЙНІ СУМІШІ

VANDEX AM 10

Кристалічна гідроізоляційна добавка

- комплексна гідроізоляція
- постійна гідроізоляція
- покращує властивості бетону
- сухий порошок – простий у використанні
- також протестована на високий тиск води

Опис матеріалу

VANDEX AM 10 – це гідроізоляційна кристалічна порошкова добавка, спеціально розроблена для взаємодії з капілярно пористими структурами бетону для забезпечення гідроізоляційної системи, яка є постійною частиною бетонної матриці. VANDEX AM 10 може використовуватись у вищих нижчих класах бетону. Активні хімічні речовини поєднуються з вільним вапном і вологою, присутніми в капілярних шляхах і порах, утворюючи нерозчинні кристалічні комплекси. Ці кристали блокують капіляри та дрібні усадочні тріщини в бетоні, щоб запобігти подальшому проникненню води (навіть під тиском). Однак бетон все одно пропускатиме водяну пару крізь конструкцію (тобто бетон усе ще зможе «дихати»).

Сфера застосування:

- споруди для переробки відходів
- фундаменти та підвали
- морські споруди
- збірний залізобетон
- тунелі та метро
- дамби та водосховища
- підземні сховища
- паркувальні споруди
- басейни
- водозахисні споруди

Властивості

- усуває або зменшує проникнення води
- внутрішня або зовнішня гідроізоляція від високого гідростатичного тиску
- відсутність негативного впливу на міцність на стиск або час схоплювання бетону
- простий у використанні порошковий матеріал
- незначний вплив на робочий час, збільшення гнучкості
- значно покращує хімічну стійкість
- дуже економічні порівняно з іншими методами гідроізоляції
- не блокується дифузія пари в бетоні

ТОВ «ТЕРІОС» *, м.Харків, вул. Георгія Тарасенка 126, оф.237.*
Моб. тел.: +38(067) 926-09-90, +38(073) 926-09-90, +38(067) 574-555-0
www.terioc.com.ua; www.stop-voda.com.ua; E-mail: terioc@ukr.net

Рекомендації до застосування

VANDEX AM 10 можна використовувати для змішування бетону в бетономішалці та на бетонному вузлі. VANDEX AM 10 бажано додавати до бетонного гравію на початку замісу в ємність для змішування. Після додавання всіх компонентів перемішуйте бетон на нормальній швидкості принаймні 8-10 хвилин, щоб забезпечити рівномірний розподіл. VANDEX AM 10 не слід додавати в бетонну суміш після змішування всіх в'яжучих компонентів.

Дозування

VANDEX AM 10 зазвичай дозується від 1 до 2% від маси цементу.

Загальні примітки

- VANDEX AM 10 засипається після наповнювачів.
- Не засипати VANDEX AM 10 наприкінці замісу. Додавання VANDEX AM 10 в кінці замісу може призвести до збільшення часу схоплювання або передчасного схоплювання бетону.
- При використанні VANDEX AM 10 може знадобитися незначне збільшення дозування повітрозтягуючої добавки.
- Обов'язково ознайомтеся, будь ласка, з технічною специфікацією добавки перед її застосуванням.
- Час схоплювання може трохи збільшитися залежно від хімічних властивостей цементу. У стандартних умовах VANDEX AM 10 забезпечує нормальне схоплювання бетону. Межа міцності бетону з добавкою VANDEX AM 10 може бути вищою, ніж у звичайного бетону. Рекомендується провести пробні заміси відповідно до умов проекту для підтвердження технологічних властивостей бетону.

Упаковка

Відра по 10 кг; мішки по 20 кг.

Зберігання

Термін зберігання в сухому приміщенні в закритій та неушкодженій упаковці – 12 місяців.

Результати випробувань

Випробування на водопроникність, CRD-C48-92

Після завершення випробувань просочування води на зразках (15.2 см × 15.2 см) не виявлено. Усі зразки випробовувалися протягом 14 діб під гідростатичним тиском 13,8 бар. Зниження на 70% порівняно з контрольним зразком

ТОВ «ТЕРІОС» *, м.Харків, вул. Георгія Тарасенка 126, оф.237.*
Моб. тел.: +38(067) 926-09-90, +38(073) 926-09-90, +38(067) 574-555-0
www.terioc.com.ua; www.stop-voda.com.ua; E-mail: terioc@ukr.net

Випробування на водопроникність, DIN 1048
Після випробувань під гідростатичним тиском 5,0 бар протягом 72 годин середній рівень просочування води на зразках (15.2 см × 15.2 см) – 22 мм. Зниження на 40% порівняно з контрольним зразком.

Визначення глибини проникнення води до бетону під тиском, EN 12390-8
Кубічні зразки бетону з добавкою VANDEX AM 10 (дозування – 1%) випробовувалися під гідростатичним тиском 5 бар. Проникнення води не виявлено.

Міцність на стиск ASTM C39
7 днів – 24,5 МПа
28 днів – 34,0 МПа
Підвищення міцності на 8% порівняно з контрольним зразком.

Стійкість до циклів заморожування-відтавання, ASTM C 666
300 циклів: коефіцієнт відносної довговічності 98,3%

Міцність на вигин, ASTM C 78 7-a
7 днів – 5,1 МПа
28 днів – 5,4 МПа

Швидкий тест на проникність хлоридів ASTM C 1202
Результат випробування на 10% краще, ніж у контрольного зразка.

Сумісність з питною водою за стандартом NSF 61 (США)
Не впливає на питну воду.

ТОВ «ТЕРІОС» *, м.Харків, вул. Георгія Тарасенка 126, оф.237.*
Моб. тел.: +38(067) 926-09-90, +38(073) 926-09-90, +38(067) 574-555-0
www.terioc.com.ua; www.stop-voda.com.ua; E-mail: terioc@ukr.net

Технічні характеристики

Вид випробування	Метод	Параметри випробування	Результати порівняно з контрольним зразком
Проникнення води під тиском	EN 12390-8	Дозування 1%	Відповідає вимогам
Проникнення води	DIN 1048	Гідростатичний тиск – 5 бар	Зниження на 40%
Водопроникність	CRS C48-92	Гідростатичний тиск – 13,8 бар	Зниження на > 70%.
Капілярне водопоглинання	ASTM C-1585		Зниження на > 40%
Міцність на стиск через	ASTM C-39		Підвищення на 8%
Стійкість до проникнення хлоридів	ASTM C 1202		Підвищення на 10%
Вид випробування	**Метод**	**Параметри випробування**	**Результати порівняно з контрольним зразком**
Сульфатостійкість	ASTM C-1012	6 місяців	Підвищення на 33%
Осідання конуса	EN12350-2		62 мм при дозуванні 2%
Корозійна стійкість	EN 480-14		Корозію не виявлено
Вміст іонів хлориду	EN 480-10		≤ 0.1 М %
Лужність	EN 480-12		≤ 10.5 М %

ТОВ «ТЕРІОС» *, м.Харків, вул. Георгія Тарасенка 126, оф.237.*
Моб. тел.: +38(067) 926-09-90, +38(073) 926-09-90, +38(067) 574-555-0
www.terioc.com.ua; www.stop-voda.com.ua; E-mail: terioc@ukr.net