

Гидрофобизирующая добавка к бетону Crystalline

- *повышение водостойкости бетона путем введения добавок*
- *система с постоянным действием*
- *улучшение свойств бетона*
- *простой в использовании - сухой порошок*
- *протестировано применение с высоким давлением воды*

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

VANDEX AM 10 кристаллический порошок, специально разработанный для взаимодействия с капиллярными порами бетоном для обеспечения целостной гидроизоляции системы. VANDEX AM 10 можно использовать как над, так и под землей. Активные химические вещества соединяются со свободной известью и влагой, присутствующей в капиллярных порах, и образуют нерастворимые кристаллические комплексы. Эти кристаллы блокируют капилляры и мелкие усадочные трещины в бетоне и предотвращают дальнейшее попадание воды (даже под давлением). Однако бетон при этом сохраняет свойство паропроницаемости (т. е. бетон все равно "дышит").

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- очистные сооружения
- фундаменты и подвалы
- морские сооружения
- сборный железобетон
- туннели и подземные переходы
- плотины и водохранилища
- смотровые люки
- подземные сооружения
- парковочные сооружения
- бассейны
- водоналивные сооружения

СВОЙСТВА

- устраняет или уменьшает проникновение воды
- внутренняя или внешняя гидроизоляция с высоким гидростатическим давлением
- отсутствие отрицательного влияния на прочность при сжатии или времени на установку с портланд-цементом
- простой в использовании порошкообразный материал
- незначительно влияет на рабочее время
- сильно улучшает химическую стойкость
- очень экономичный способ нанесения по сравнению с другими методами
- диффузия паров в бетоне не блокируется

РУКОВОДСТВО ПО НАНЕСЕНИЮ

VANDEX AM-10 добавляется в бетономешалку в начале формирования состава. Бетон следует смешивать минимум 8-10 минут, при нормальной скорости смешивания, после того как все компоненты бетона были добавлены дозированно и тщательно смешаны. ВАНДЕКС AM 10 не следует добавлять в бетонную смесь после введения цементирующих ингредиентов.

РАСХОД

Обычно дозировка составляет от 1 до 2% по весу цементирующего материала в зависимости от применения.

ПРИМЕЧАНИЕ

– VANDEX AM 10 следует добавлять в смесь как он идет по дозировке или в начале дозирования, соблюдая последовательность.

– Do not add VANDEX AM 10 конце дозирования. Добавление VANDEX AM 10 в конце дозирования может привести к ускорению схватывания бетона или преждевременному его застыванию.

– VANDEX AM 10 может потребовать небольшого увеличения дозы воздуха.

– Перед применением всегда знакомьтесь с Паспортом безопасности на продукт.

– Рекомендуется проводить предварительное тестирование для обеспечения конкретных характеристик всех компонентов бетона по проекту.

– Время схватывания может быть немного увеличено, из-за химии цемента.

Однако при нормальных условиях VANDEX AM 10 обеспечит нормальное схватывание бетона. Бетон, содержащий VANDEX AM 10, может развивать более высокую предельную прочность, чем обычный бетон. Тестовые смеси должны быть изготовлены в проектных условиях для подтверждения эксплуатационных характеристик бетона.

УПАКОВКА

10 кг ведро; 20 кг мешок. Прочая дозировка по запросу.

ХРАНЕНИЕ

При хранении в сухом месте в неоткрытой, неповрежденной оригинальной упаковке срок годности составляет 12 месяцев.

ЗДОРОВЬЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Паспорт безопасности доступен на сайте www.vandex.com или по запросу у дистрибьютора.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Водопроницаемость, CRD C48-92

По завершении испытания образцы размером 15,2 см × 15,2 см не показали никакой протечки воды. Все образцы испытывались в течение 14 дней под давлением напора 200 psi (давление нагнетания [13,8 бар]). Снижение по сравнению с контрольными образцами более чем на 70%.

Понижение воды, DIN 1048

Образцы размером 15,2 × 15,2 см показали среднее проникновение воды 22 мм при испытании в течение 72 часов под давлением 72 Psi (давление нагнетания [5,0 бар]), что на 40% меньше по сравнению с контрольным образцом.

Проникновение воды под давлением, EN 12390-8

Бетонные кубики с дозировкой 1% подвергались воздействию гидростатического давления 5 бар и не проявляли проникновения воды.

Прочность при сжатии, psi (MPa) ASTM C 39

7 дней 3,560 (24.5)

28 дней 4,930 (34.0)

Увеличение до 8% по сравнению с контрольным образцом.

Замораживание/оттаивание, ASTM C 666

300 циклов.. 93.8 % Относительный коэффициент Долговечности

Прочность на изгиб, psi (MPa) ASTM C 78

7 дней 737 (5.1)

28 дней 778 (5.4)

Проникновение хлоридов, ASTM C 1202

Улучшение на 10% по сравнению с контрольным образцом.

Добавки в бетон, ASTM C 494 Type S, особая функциональность

Сообщается о химических и/или физических свойствах используемого цемента и заполнителей, а также о результатах, полученных при испытаниях используемого бетона и заполнителей. VANDEX AM 10 соответствует требованиям к типу S.

Совместимость с питьевой водой, NSF 61(USA)

Отсутствие вредных воздействий при контакте с питьевой водой.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ			
Тип тестирования	Метод	Параметры тестирования	Результативность
Проникновение воды под давлением	EN 12390-8	1% дозировки	пройдено
Проникновение воды	DIN 1048	5 bar (72 psi) давление напора	40% уменьшение
Водопроницаемость	CRD C48-92	13.8 bar (200 psi) давление напора	> 70% уменьшение
Капиллярная абсорбция	ASTM C-1585		> 40% уменьшение
Прочность при сжатии	ASTM C-39		равное и до 8% увеличение
Устойчивость к проникновению хлоридов	ASTM C1202		10% улучшение
Изменение длины	ASTM C-157		до 20% снижение
Устойчивость к сульфатам	ASTM C-1012	6 месяцев	33% улучшение
Добавки в бетон	ASTM C-494	тип S, высокая функциональность	пройдено
Величина осадки	EN 12350-2		62 мм при 2% дозировке
Содержание хлорид-ионов	EN 480-10		≤ 0.1 М %
Щелочность	EN 480-12		≤ 10.5 М %
Коррозионное поведение	EN 480-14		коррозии не замечено
Содержание воздуха	EN 12350-7		тестовый состав по объему на ≤ 2 % выше контрольного состава
Испытания проводились в лабораторных условиях с использованием лабораторных материалов.			



Официальный представитель в России
ООО «ДжиФлекс»
Тел.: +7 (495) 665-29-05
info@gflex.ru
www.gflex.ru

Информация, содержащаяся здесь, основана на нашем многолетнем опыте и лучших наших знаниях. Однако мы не можем дать никаких гарантий, поскольку для успешного исхода необходимо учитывать все обстоятельства в каждом отдельном случае. Показаниями требуемых количеств являются только средние значения, которые в некоторых случаях могут быть больше.



RPM / Belgium N.V.
H.Dunantstraat 11B · B-8700 Tielt · Т.: +32 (0) 51 40 38 01
Alteco Technik GmbH
Raiffeisenstraße 16 · D-27239 Twistringen · Т.: +49 (0) 42 43 92 95 0

Vandex AG/ Vandex International Ltd
Rötistrasse 6 · CH-4500 Solothurn · Т.: +41 (0) 32 626 36 46 / 36
Vandex Isoliermittel-Gesellschaft m.b.H.
Industriestraße 21 · D-21493 Schwarzenbek · Т.: +49 (0) 41 51 89 15 0