

АСОКА ГИ ДС

Кристаллообразующая добавка для бетона

№ 1111 (09.2019)

Области применения:

АСОКА ГИ ДС легко дозируемая кристаллообразующая гидроизолирующая добавка для бетона. АСОКА ГИ ДС образует в бетоне кристаллическую структуру, благодаря чему уменьшается количество и диаметр капилляров и перекрываются статические трещины шириной до 0,4 мм. Характерные области применения включают в себя:

- Гидроизоляция подвалов и подземных гаражей
- Гидроизоляция систем питьевого водоснабжения
- Гидроизоляция очистных сооружений
- Гидроизоляция тоннелей и трубопроводов
- Гидроизоляция напольных плит и оголовков свай
- В качестве гидроизолирующей добавки для торкрет-бетона

Свойства:

АСОКА ГИ ДС – добавка в порошковой форме, которая активизирует (запускает, инициирует) реакцию образования кристаллов в бетоне. Добавка вступает в реакцию со свободной известью в теле бетона, что приводит к непрерывному снижению водопроницаемости. Благодаря эффекту образования кристаллов бетон приобретает способность к самозалечиванию при контакте с водой.

АСОКА ГИ ДС перемешивается с бетоном или в смесительной установке, или в автобетоносмесителе на строительной площадке.

- Способность самовосстановления (самолечения) статических трещин до 0,4 мм
- Хорошо подобранная рецептура бетонной смеси позволяет бетону выдерживать давление воды до 13 бар
- Небольшой гидрофобный эффект
- Улучшенный набор конечной прочности
- Простота при перемешивании
- Устойчив к кислой и щелочной среде
- Минимальное влияние на твердение бетона
- Подходит для применения в системе питьевого водоснабжения
- Не влияет на пассивацию арматуры

Способ применения:

1.) Требования к бетонной смеси

Водонепроницаемый бетон требует некоторых мер для получения структуры с сужеными порами.

Цемент: АСОКА ГИ ДС может применяться с большинством цементов СЕМ I до СЕМ III R- и N (типы I-V). Только цементы в состав которых входит более 50% пуццолановых составляющих не подходят. Количество цемента в рецептуре должно составлять не менее 280 кг/м³.

Летучая зола: Максимальная доля золы уноса не должна превышать 50% от доли связующего.

Вода: Качество воды для применения в системе питьевого водоснабжения при водоцементном соотношении максимум 0,55.

Пуццоланы: пуццолановые добавки, такие как микрокремнезем или шлак также вступают в реакцию со свободной известью. Поэтому при использовании пуццоланов и особенно пуццолановых цементов следует обязательно проводить лабораторное испытание на пригодность.

Заполнитель и песок: Для получения плотной структуры необходимо выбрать благоприятную кривую просеивания в диапазоне A/B32.

Добавки: АСОКА ГИ ДС может комбинироваться со многими добавками.

Необходимы предварительные испытания с АСОКА ГИ ДС.

Арматура: Арматура должна иметь такие размеры, чтобы образование трещин было сведено к минимуму. На конструкцию арматуры не влияет использование АСОКА ГИ ДС.

2.) Способ применения



Дозировка АСОКА ГИ ДС напрямую зависит от количества воды (включая влагу заполнителя) в бетонной смеси. 1,8% АСОКА ГИ ДС, т е 1,8 кг на 100л воды. В стандартной рецептуре 300 кг/м³ цемента при водоцементном соотношении 0,45 означает, что количество добавки составляет 0,8% от доли цемента.

А) Добавление в смесительную установку: АСОКА ГИ ДС добавляется вместе с заполнителем. Использовать стандартную процедуру перемешивания.

В) В автобетоносмесителе: АСОКА ГИ ДС на строительной площадке добавляется в смесительный барабан и в течение минимум 8 минут перемешивается на высокой скорости. Требуемое количество воды устанавливается в ходе предварительных испытаний и бетон поставляется соответствующей консистенции.

С) Стационарный бетоносмеситель на строительной площадке: бетонные смеси, которые изготавливаются на строительной площадке в гравитационном смесителе, также могут быть модифицированы АСОКА ГИ ДС. Т к интенсивность перемешивания ниже, рекомендуется предварительно смещать АСОКА ГИ ДС с 100-200% воды, для обеспечения надлежащего перемешивания.

3.) Укладка бетонной смеси
Укладка бетона, модифицированного добавкой АСОКА ГИ ДС, производится точно также как обыкновенного бетона. Хорошее уплотнение особенно важно для водонепроницаемости. На всех швах бетонирования и деформационных швах должна быть предусмотрена гидроизоляция (например, набухающая лента PC ELASTOSWELL).

4.) Уход (последующая обработка)
Обработанный АСОКА ГИ ДС бетон не требует специальных методов последующей обработки. Подходят как мокрое хранение, так и применение мер для защиты от преждевременного испарения.
Расход:
Дозировка АСОКА ГИ ДС на м³ бетона:

Вода/цемент	40%	45%	50%	55%
280 кг/м ³	2,02 кг	2,27 кг	2,52 кг	2,77 кг
310 кг/м ³	2,24 кг	2,51 кг	2,79 кг	3,07 кг
340 кг/м ³	2,45 кг	2,76 кг	3,06 кг	3,36 кг
370 кг/м ³	2,66 кг	3,00 кг	3,33 кг	3,66 кг

Очистка:

АСОКА ГИ ДС очищается водой. После отверждения необходимо использовать кислотный очиститель.
Параметры качества:

Цвет: серый

Плотность: 1,1 кг/л

Водонепроницаемость (бетон с 310кг цемента на м. куб, в/ц=0,45):

- Гидроизоляция, работающая на прижим: 13 бар
- Гидроизоляция, работающая на отрыв: 13 бар

Прочность на сжатие по сравнению с необработанным бетоном*:

7 суток: +2%

28 суток: +3%

Самозалечивание статических трещин: макс. 0,4мм

Упаковка

АСОКА ГИ ДС поставляется в 20 кг мешках.

Хранение:

АСОКА ГИ ДС должен храниться в закрытой оригинальной упаковке 12 месяцев при температуре 5 -35°C в сухом и защищенном от прямых солнечных лучей месте.

Защита окружающей среды и безопасность

Пожалуйста, соблюдайте указания действующего листка безопасности и меры предосторожности при обращении с материалом.

Указания:

АСОКА ГИ ДС продается исключительно для профессионального применения квалифицированными специалистами.

Обработанный АСОКА ГИ ДС бетон может вызвать обесцвечивание поверхности или выцветание. Это является нормой и результатом кристаллообразующей реакции.

Все приведенные характеристики материала были установлены в контролируемых лабораторных условиях в соответствии с существующими нормами. В условиях строительной площадки указанные значения могут отличаться.