

АСОКА ГИ ДЭ

Кристаллообразующая гидроизолирующая добавка для бетона в жидкой форме

Область применения:

АСОКА ГИ ДЭ легко дозируемая кристаллообразующая гидроизолирующая добавка для бетона. АСОКА ГИ ДЭ образует в бетоне кристаллическую структуру, благодаря чему уменьшается 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 и бьефов канала
- Гидроизоляция тоннелей и трубопроводов
- Гидроизоляция напольных плит и оголовков свай
- В качестве гидроизолирующей добавки для торкрет-бетона

Свойства:

АСОКА ГИ ДЭ – добавка в жидкой 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 появляющихся в последствии трещин шириной до 0,4 мм.

АСОКА ГИ ДЭ 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
- Быстрое распределение в бетоне, отсутствие комкования, сокращение времени на перемешивание
- Устойчив к кислой и щелочной среде
- Минимальное влияние на твердение бетона
- Подходит для применения в системе питьевого водоснабжения

Способ применения:

1.) Требования к бетонной смеси

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

Цемент: АСОКА ГИ ДЭ может применяться с большинством цементов СЕМ I до СЕМ III R- и N (тип 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, максимальное значение воды 55% от общего содержания цемента, в/ц < 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 испытание на пригодность.

Заполнитель и песок: Для получения плотной структуры необходимо выбрать идеальную кривую просеивания в диапазоне АС1.

Добавки: АСОКА ГИ ДЭ может комбинироваться со многими добавками. Смеси содержащие добавки снижающие количество воды или супер пластификаторы, необходимо предварительно испытать, чтобы избежать расслоения, особенно при высоких дозировках материала.

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



2.) Способ применения

Содержание воды в любой бетонной смеси напрямую связано с пористостью полученного бетона. В связи с этим дозировка АСОКА ГИ ДЭ напрямую зависит от количества воды (включая влагу заполнителя) в бетонной смеси. Масса добавки АСОКА ГИ ДЭ должна составлять 5% от общего количества воды затворения, т.е. 5 кг на 100 л воды. В стандартной рецептуре 300 кг/м³ цемента при водоцементном соотношении 0,4 означает, что количество добавки составляет 6 кг на м³. В разделе расход Вы найдете таблицу дозирования для различных составов.

А) Добавление в смесительную установку: АСОКА ГИ ДЭ добавляется в месте с водой затворения. Необходимое количество воды устанавливается в процессе предварительных испытаний (обычно на 5% ниже, чем без АСОКА ГИ ДЭ). Использовать стандартную процедуру перемешивания.

В) В автобетоносмесителе: АСОКА ГИ ДЭ на строительной площадке добавляется в смесительный барабан и в течение минимум 8 минут перемешивается на высокой скорости перед подачей. Требуемое количество воды устанавливается в ходе предварительных испытаний.

С) Стационарный бетоносмеситель на строительной площадке: бетонные смеси, которые изготавливаются на строительной площадке в гравитационном смесителе, также могут быть модифицированы АСОКА ГИ ДЭ. Рассчитанное количество продукта добавляется вместе с водой затворения в миксер. Начать с полусухой консистенции и откорректировать до желаемой консистенции после 3-х минут перемешивания.

3.) Укладка бетонной смеси

Укладка бетона, модифицированного добавкой АСОКА ГИ ДЭ, производится точно также как обыкновенного бетона. Хорошее уплотнение особенно важно для водонепроницаемости. На всех швах бетонирования и деформационных швах должна быть предусмотрена гидроизоляция.

4.) Уход (последующая обработка)

Соблюдать предписанные процедуры отверждения если это необходимо. Подходят как мокрое хранение, так и применение мер для защиты от преждевременного испарения.

Расход:

Дозировка АСОКА ГИ ДЭ на м³ бетона:

Общее кол-во воды, %	40%	45%	50%	55%
АСОКА ГИ ДЭ дозировка в % относительно воды	5%			
АСОКА ГИ ДЭ дозировка в % относительно цемента	2%	2,25%	2,5%	2,75%
280 кг/м ³	5,60 кг	6,30 кг	7,00 кг	7,70 кг
310 кг/м ³	6,20 кг	6,98 кг	7,76 кг	8,52 кг
340 кг/м ³	6,80 кг	7,66 кг	8,50 кг	9,36 кг
370 кг/м ³	7,40 кг	8,32 кг	9,26 кг	10,18 кг

Очистка:

АСОКА ГИ ДЭ очищается водой.

Параметры качества:

Цвет: прозрачный

Плотность: 1,16 кг/л

Водонепроницаемость:

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

Прочность на сжатие по сравнению с необработанным бетоном*:

7 суток: +/-0%

28 суток: +/-0%

*Рецептура бетонной смеси:

CEM I 42.5 R (Milke Classic): 310 кг/м³

Wesersand (песок) 0/2: 670 кг/м³

Weserkies 2/8 (гравий и галька): 450 кг/м³

Weserkies 8/16 (гравий и галька): 700 кг/м³

Вода: 135 л/м³

АСОКА ГИ ДЭ: 7,00 кг/м³



Упаковка

АСОКА ГИ ДЭ поставляется в двух видах упаковки:
180 кг бочка или 1100 кг IBC контейнер

Хранение:

АСОКА ГИ ДЭ должен храниться в закрытой оригинальной упаковке 12 месяцев при температуре 10 -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 ДЭ продается исключительно для профессионального применения квалифицированными специалистами.

Обработанный АСОКА ГИ ДЭ бетон может вызвать обесцвечивание поверхности или сильное 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.