

АСОКА ГИ П

Высокопрочная кристаллообразующая гидроизоляция

Область применения:

АСОКА ГИ П - кристаллообразующая гидроизоляция для бетонных поверхностей. АСОКА ГИ П становится частью бетона и создает водонепроницаемый слой внутри самого бетона. Особенно подходит для использования в случае действия отрицательного гидростатического давления воды. Характерные области применения в частности:

- Гидроизоляция подвалов и подземных гаражей
- Гидроизоляция резервуаров
- Защита плотин и переливных желобов
- Гидроизоляция очистных сооружений и бьефов канала
- Гидроизоляция тоннелей и трубопроводов
- Гидроизоляция плит основания методом „Dry-Shake“ (сухой настилочной посыпки)
- Гидроизоляция лифтовых шахт

Свойства:

АСОКА ГИ П представляет собой кристаллообразующую гидроизоляцию с непревзойденным набором прочности. АСОКА ГИ П быстроотверждаемый материал, благодаря чему теряет свою необходимость многодневная технологическая пауза. АСОКА ГИ П генерирует реактивный слой внутри бетона, благодаря которому при контакте с водой происходит эффект «залечивания» усадочных трещин.

АСОКА ГИ П может наноситься кистью, методом „Dry-Shake“ (сухой настилочной посыпки) и методом распыления.

- Способность самовосстановления (самолечения) статических трещин до 0,4 мм
- Быстрый набор прочности через 24 часа 20 МПа и через 28 суток более чем 50 МПа
- Возможность ходить через 4 часа
- Очень высокая адгезия к бетону
- Дополнительная обработка водой требуется только при условии жарких и сухих условий окружающей среды в течение 4 часов
- Устойчив к кислой и щелочной среде
- Хорошая атмосферная стойкость
- Хорошая стойкость к сульфатам

Способ применения:

1.) Подготовка основания

АСОКА ГИ П может применяться исключительно на бетоне.

а) Затвердевший бетон с помощью пескоструйной, дробеструйной обработки или обработки водой под высоким давлением (> 100 бар) очистить от всех препятствующих адгезии субстанций. Поверхность должна быть с открытыми порами и обладать несущей способностью. Минимальное требование к адгезионной прочности составляет 1 МПа, а показатель прочности на сжатие должен быть не менее 20 МПа. Активные водные протечки должны быть сначала полностью гидроизолированы материалом АСОКА ГИ 3С или АСОКА ГИ 3В. Все полости и другие дефекты поверхности должны быть отремонтированы ремонтной системой АСОКА РР. Перед нанесением гидроизоляционного состава АСОКА ГИ П поверхность должна быть насыщена водой.

б.) Свежий бетон может быть гидроизолирован методом „Dry-Shake“ (сухой настилочной посыпки).

Бетон должен предварительно в достаточной степени схватиться, для того чтобы на нем стала возможной работа бетонозаглаживающей машины (вертолетом). Перед обсыпкой материалом АСОКА ГИ П нельзя использовать средства для последующей обработки или другие снижающие адгезию вещества.

2.) Способ применения

- a.) Обработка с помощью кисти: АСОКА ГИ П смешивается с 23% воды питьевого качества, что соответствует 5,75 л на 25 кг упаковку. Для этого в чистую емкость для смешивания налить весь объем воды затворения и смешать с порошком (сухой смесью) с помощью низкооборотного смесителя (300-600 об/мин) до образования не содержащей комков массы консистенции масляной краски. При перемешивании с жесткой водой (высокое содержание кальция) в течение первых двух минут может наблюдаться легкое ложное схватывание (преждевременное загустевание). В данном случае процесс перемешивания повторить еще раз в течение 30 секунд. Ни в коем случае не добавлять воду!

Жизнеспособность материала при 23°C составляет 30 – 45 минут. Первый слой наносится кистью крестообразно на предварительно хорошо смоченное основание. Второй слой должен быть нанесен, пока первый еще не полностью схватился (затвердел). При 23°C время нанесения составляет от 60 до 90 минут. Затянутая технологическая пауза между двумя нанесениями может привести к существенному снижению адгезии между двумя слоями.

- b.) Возможно нанесение методом распыления при помощи подходящего для этого оборудование. Перемешивание материала производится как указано в пункте а.). Для получения тиксотропной смеси количество воды можно немного снизить. Резервуар всасывания насоса заполняется материалом и равномерно распыляется. В случае уменьшения количества воды распыление АСОКА ГИ П возможно за один рабочий проход. В противном случае необходимо производить двукратное нанесение, при этом должна соблюдаться технологическая пауза между рабочими шагами ок. 30 минут. При длительном перерыве между распылениями может забиться шланг. Материал может значительно быстрее отверждаться, если шланг подвергается воздействию прямых солнечных лучей.

Важно очищать и промывать насосы и шланги, если предстоит длительный перерыв в работе. АСОКА ГИ П быстроотверждаемый материал, поэтому после схватывания с большим трудом удаляется из насоса.

- c.) Нанесение методом „Dry-Shake“ (сухой настилочной посыпки): АСОКА ГИ П может наносится в форме сухой смеси на свежий бетон перед выравниванием поверхности. Материал равномерно рассыпается по поверхности и заглаживается с помощью вертолета (затирачной машины). При этом вертолет должен вытянуть достаточно влаги из бетона к поверхности для обеспечения полного вовлечения сухой смеси АСОКА ГИ П.

3.) Уход (последующая обработка)

АСОКА ГИ П не нуждается в продолжительной последующей обработке, так как очень быстро связывается с водой затворения. Только в очень жарких или сухих условиях поверхность необходимо поддерживать во влажном состоянии в течение 3 – 4 часов. При применении метода „Dry-Shake“ (сухой настилочной посыпки) должны быть приняты меры стандартного ухода. Это может быть сделано либо путем поддержания во влажном состоянии, либо путем применения соответствующих средств для последующей обработки.

Расход:

Гидроизоляция на бетон:

Обработка кистью

1 рабочий проход: АСОКА ГИ П: 0,8 кг/м²

2 рабочий проход: АСОКА ГИ П: 0,7 кг/м²

Нанесение распылением:

АСОКА ГИ П: 1,5 кг/м²

Нанесение методом „Dry-Shake“ (сухой настилочной посыпки)

АСОКА ГИ П: 1,2 кг/м²

Очистка:

АСОКА ГИ П в свежем состоянии очищается водой. После отверждения необходимо использовать очистители на основе кислоты, а также разбавленную соляную кислоту или механическое удаление.

Параметры качества:

Цвет: серый

Соотношение веса: 100 : 23

Соотношение объема: 100 : 28

Насыпная плотность: 1,2 кг/л

Температура основания: 5- 35°C*

Водонепроницаемость согласно:

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

Прочность на сжатие и на изгиб:

4 часа: 8/1 МПа

24 часа: 21 / 4 МПа

7 суток: 35/5 МПа

28 суток: 51/7 МПа

Сопротивление карбонизации: устойчив

Адгезионная прочность: 2,8 МПа (разлом по бетону)

Упаковка

АСОКА ГИ П поставляется в 25 кг мешке

Хранение:

АСОКА ГИ П 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 П продается исключительно для профессионального применения квалифицированными специалистами.

АСОКА ГИ П при контакте с водой 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.