

Сухая смесь для устройства тонкослойной гидроизоляции на жестких, недеформируемых основаниях

Общие сведения

Описание

КСГ ПРО ГидроСтиф - сухая смесь, изоляционная, высокопластичная, безусадочная с высокой адгезией к бетону, природному камню и кирпичу. В состав материала входит портландцемент, кварцевый наполнитель и функциональные добавки.

Применение

Защита строительных конструкций от воздействия:

- грунтовых вод;
- жидких агрессивных сред и газов;
- морской воды;
- карбонизации и антиобледенительных солей.

Гидроизоляция:

- бассейнов, резервуаров и емкостей, в том числе, с питьевой водой;
- зданий, сооружений, элементов конструкций.

Достоинства

- Паропроницаема.
- Высокая морозостойкость.
- Высокая стойкость к воздействию агрессивных сред и морской воды.
- Высокая прочность сцепления с основанием
- Теплостойкая до 100 °С (с дополнительной защитой)
- Малый расход.
- Наносится на влажную поверхность.
- Можно наносить ручным и механизированным способом.
- Не содержит растворителей и других веществ, опасных для здоровья.
- Возможность контакта с питьевой водой.

Характеристики

Сухая смесь	
Наибольшая крупность заполнителя	0,63мм
Расход материала	1,55 кг/м ² /1 мм
Растворная смесь	
Расход воды затворения на 1 кг сухой смеси	0,27-0,29 л
Марка по подвижности растворной смеси	Пк4
Толщина гидроизоляционного слоя:	
- минимальная	2 мм
- рекомендуемая	4 мм
Толщина слоя наносимого за один проход	0,8 - 1,5мм
Жизнеспособность	30 мин
Водоудерживающая способность	98%
Температура применения	от +5 °С до +35 °С

После отверждения	
Водонепроницаемость при толщине слоя 4 мм: - на прижим - на отрыв	min W16 min W10
Прочность сцепления с бетоном	min 1,8 МПа
Прочность на сжатие	min 15 МПа
Морозостойкость	min F300
Контакт с питьевой водой	да
Эксплуатация в агрессивных средах	5 < pH < 14
Климатические зоны применения	все
Начало эксплуатации	
Заполнение резервуара водой допускается после нанесения, через: - гидроизоляция на прижим - гидроизоляция на отрыв	7 суток 10 суток

Стойкость к агрессивным воздействиям

Материал стоек:

- к сильноагрессивной аммонийной среде, с концентрацией NH₄⁺ более 2000 г/м³;
- к магниальной среде, с концентрацией до 10000 г/м³;
- к щелочной среде, в 10%-ом растворе едкого натра;
- к сульфатной среде с концентрацией SO₃⁻² до 10000 мг/л;
- к газовой среде сероводорода до 0,0003 г/м³, метана до 0,02 г/м³;
- к темным нефтепродуктам, минеральным маслам.

Упаковка

Бумажный мешок весом 20 кг.

Транспортировка

Материал транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, в соответствии с Правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

Хранение

Сухую смесь хранить на поддонах, предохраняя от влаги при температуре от -30⁰ С до + 50⁰ С. Поддоны с мешками должны быть укрыты плотной пленкой со всех сторон на весь период хранения. Гарантийный срок хранения 12 месяцев.

Меры безопасности

Материал относится к малоопасным веществам и по степени воздействия относится к IV классу опасности. Не относится к числу опасных грузов и является

пожаровзрывобезопасным и не радиоактивным материалом.

При работе с составом необходимо использовать индивидуальные средства защиты, предохраняющие от попадания смеси в дыхательные пути, в глаза и на кожу согласно типовым нормам. В случае попадания сухой смеси в глаза необходимо промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Технология применения

1 Подготовка конструкций к нанесению гидроизоляции

1.1 Подготовка бетонных и железобетонных конструкций

Ликвидация протечек

Активные протечки и фильтрацию воды устранить при помощи материала «КСГ ПРО Гидропломба».

Подготовка основания

Поверхность должна быть ровной и абсолютно чистой.

- Поверхность очистить от загрязнений: пыли, грязи, цементного молочка, нефтепродуктов, старых покрытий и пр.

- При помощи водоструйного аппарата, поверхность промыть водой, рекомендуемое давление не менее 300 бар.

- Ослабленные и непрочные участки бетона удалить механическим путем до прочного основания.

- Дефекты основания отремонтировать и выровнять поверхность при помощи системы ремонтных материалов «КСГ ПРО Тиксоцем 160».

- Трещины шириной более 0,5 мм расшить и отремонтировать шовным материалом.

1.2 Подготовка каменных и армокаменных конструкций

Ликвидация протечек

Активные протечки и фильтрацию воды устранить при помощи материала «КСГ ПРО Гидропломба».

Подготовка основания

Поверхность должна быть достаточно ровной и абсолютно чистой.

- Поверхность очистить от загрязнений: пыли, грязи, нефтепродуктов, старых покрытий и пр.

- При помощи водоструйного аппарата, поверхность промыть водой.

- Ослабленные и непрочные участки удалить механическим путем до прочного основания.

- Трещины шириной более 0,5 мм расшить и отремонтировать шовным материалом.

- Кладочные швы очистить от старого раствора на глубину 10-30 мм, увлажнить и зачеканить материалом «КСГ ПРО ТоркретСил».

- Дефекты основания отремонтировать и выровнять поверхность при помощи материала «КСГ ПРО ТоркретСил».

2 Расчет количества материала

Количество сухой смеси рассчитывается исходя из объема гидроизоляционных работ согласно расходу материала.

Расход материала 1,55 кг на 1 м² при толщине слоя 1 мм.

3 Приготовление растворной смеси

Приготовление раствора производится путем смешивания сухой смеси с водой.

- Перед применением сухую смесь выдержать в теплом помещении в течение 1 суток.

- Количество воды, необходимое для приготовления раствора, рассчитать по таблице «Расход воды».

Расход воды	
Вода температура 15-20 °С	Сухая смесь
1,0 л	3,5-3,7 кг
0,27-0,29 л	1,0 кг
5,40-5,80л	20 кг

Внимание!

- Раствор готовить в количестве, необходимом для использования в течение 30 минут.

- Расход воды может меняться в зависимости от температуры и влажности воздуха.

- В каждом конкретном случае точный расход подбирается методом пробного замеса небольшого количества раствора.

- При температуре воздуха 5-10° С воду для затворения подогреть до +30-40° С.

Первое перемешивание

- В отмеренное количество воды всыпать, постоянно перемешивая, необходимое количество сухой смеси.

- Раствор необходимо перемешивать в течение 2-4 минут до образования однородной консистенции. Перемешивание производить миксером или низкооборотной электродрелью со специальной насадкой.

- При больших объемах замеса использовать растворосмеситель.

Технологическая пауза

Для растворения химических добавок приготовленный раствор перед вторым перемешиванием выдержать в течение 5 минут.

Второе перемешивание

Перед применением раствор еще раз перемешать в течение 2 минут.

Внимание!

Запрещается добавлять воду или сухую смесь в раствор для изменения его подвижности по истечении 5 минут после второго перемешивания.

4 Нанесение растворной смеси

- Растворную смесь необходимо наносить послойно, при помощи шпателя, кисти или пневмораспылителем не менее 2 слоев, общей толщиной 2-4 мм.
- Толщина каждого слоя должна быть не более 1,5 мм, что соответствует расходу до 2,3 кг/м².
- При большем расходе за один рабочий проход возможно образование на наружной поверхности усадочных трещин.
- При нанесении гидроизоляции «КСГ ПРО ГидроСтиф», работающей на отрыв, общая толщина гидроизоляционного слоя должна быть 4 мм

Внимание!

Запрещается наносить материал «КСГ ПРО ГидроСтиф»

- **На основания, через которые идет активная фильтрация воды.**
- **На замерзшие основания.**

Особенности нанесения

Поверхность, сильно впитывающую воду: газобетон, пенобетон и т. п., необходимо предварительно покрыть «на сдир» материалом.

Нанесение

Подготовленную поверхность, перед нанесением «КСГ ПРО ГидроСтиф», увлажнить, не допуская скапливания свободной воды.

Лишнюю воду убрать при помощи сжатого воздуха или ветоши.

Первый слой рекомендуется наносить кистью, тщательно втирая в слегка увлажненное основание.

Второй и последующие слои наносить на уже затвердевший, но не высохший предыдущий слой, через 4 часа, при температуре +20⁰ С и относительной влажности воздуха не более 70%.

Направление движения инструмента при нанесении каждого последующего слоя должно быть перпендикулярно предыдущему.

Для получения ровной поверхности второй и последующие слои необходимо наносить шпателем, выравнивая их правилом.

При производстве работ необходимо контролировать:

- Качество подготовки поверхности.
- Температуру воздуха.
- Температуру сухой смеси и воды для затворения.
- Точное дозирование.
- Время перемешивания и время использования раствора.

5 Защита в период твердения

- При высокой влажности: закрытые помещения, емкости и т.п., организовать проветривание, не допуская скапливания конденсата на поверхности.
- Защищать от прямых солнечных лучей, дождя, мороза.
- Защищать от механических повреждений.

6 Дальнейшая обработка поверхности

- Отделочные материалы на минеральной основе, в том числе материалы «КСГ ПРО» (штукатурка, шпаклевка, краска на минеральной основе), следует наносить не ранее, чем через 7 суток.
- Керамическую плитку можно приклеивать через 7 суток. Рекомендуется применять клей.
- Составы органического происхождения рекомендуется наносить не ранее, чем через 10 суток после нанесения «КСГ ПРО ГидроСтиф».