

Эластичная двухкомпонентная полимерцементная гидроизоляция

Описание

КСГ ПРО ЭластилПротект поставляется в виде комплекта, состоящего из двух компонентов.

Первый компонент - сухая смесь, порошок серого цвета. В состав сухой смеси входят портландцемент, кварцевый наполнитель и функциональные добавки.

Второй компонент – жидкость затворения, вязкая жидкость белого цвета на основе водной дисперсии полимера.

Применение

Наносится на бетонные, железобетонные, каменные и кирпичные основания ручным методом или набрызгом. Используется при негативном и позитивном давлении.

Защита строительных конструкций от воздействия:

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

Гидроизоляция:

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

Свойства гидроизоляции

- Эластичная, перекрывающая трещины.
- Имеет хорошую адгезию к минеральным основаниям.
- Не требует сушки основания. Может наноситься на влажные поверхности.
- Устойчива к агрессивным средам.
- Долговечна.
- Экологически безопасна.

Типичные объекты

- **Объекты промышленного и гражданского строительства:**
помещения с повышенной влажностью, бассейны, подземные и заглубленные сооружения, включая шахты и горные выработки, колодцы, резервуары, в том числе для питьевой воды.
- **Объекты водоканалов:**
очистные сооружения, канализационные коллекторы, насосные станции, емкости накопителя для питьевой воды.
- **Гидротехнические сооружения:**
плотины, каналы, шлюзы, гидротехнические туннели, лотки, водозаборы, водоприёмники, водосбросы.
- **Портовые сооружения:**
причалные стенки, пирсы, набережные, молы, волноломы, здания складов.

- **Объекты энергетики:**
дымовые трубы, газоходы, градирни.
- **Объекты транспортной инфраструктуры:**
мосты, путепроводы, тоннели различного назначения.

Характеристики

Наибольшая крупность заполнителя, мм	0,63
Расход сухой смеси, кг / м ² / 1 мм	1,6
Расход жидкости затворения, кг / кг сухой смеси	0,34
Жизнеспособность раствора, мин	30
Толщина слоя, наносимого за один проход, мм	1,0-1,5
Водоудерживающая способность, %	98
Прочность на разрыв, МПа	0,8
Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	15
Гибкость на бруске без образования трещин при температуре, °С	минус 25
Прочность сцепления с бетоном в возрасте 28 сут, МПа, не менее	1,5
Увеличение водонепроницаемости на образцах бетона W4:	
- при давлении воды, на прижим	до W12
- при давлении воды, на отрыв	до W8
Способность к перекрытию трещин, мм:	
- без армирования	до 1,0
- с армированием сеткой	до 2,0
Теплостойкость, при постоянном воздействии:	
- не защищенной поверхности	+50°С
- поверхность защищена ремонтным составом или бетоном толщиной 20 мм	+100°С
Допускается контакт с водой после нанесения, через:	
- гидроизоляция бассейнов, емкостей	7 суток
Температура применения, °С	+5 - +35
Контакт с питьевой водой	да
Климатические зоны применения	все
Эксплуатация в условиях агрессивных сред, pH	5 - 14

Защита от агрессивных сред

При толщине нанесения не менее 4 мм защищает от воздействия агрессивных сред с водородным показателем $5 < \text{pH} < 14$, к ним относятся:

- сильноагрессивная аммонийная среда, с концентрацией NH_4^+ более 2000 г/м³;
- магниезиальная среда, с концентрацией до 10000 г/м³;
- щелочная среда, в 8%-ом растворе едкого натра;
- газовая среда сероводорода до 0,0003 г/м³ метана до 0,02 г/м³;
- темные нефтепродукты, минеральное масло.

Упаковка

Сухая смесь мешок весом 25 кг.

Жидкость затворения - канистра массой 8 кг.

Транспортировка

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

Технология применения

1 Приготовление раствора

Приготовление раствора производится путем смешивания сухой смеси и жидкости затворения (эластификатора), поставляемого в комплекте с сухой смесью.

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

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

Расход компонентов		
Жидкость затворения температура 15-20°C		Сухая смесь
1,0 кг	(0,91 л)	2,95 кг
0,34 кг	(0,31 л)	1,0 кг
канистра 8 кг	(8,5 л)	мешок 25 кг

Жидкость затворения перед применением перемешать путем энергичного встряхивания канистры.

Первое перемешивание раствора

В отмеренное количество жидкости затворения всыпать, постоянно перемешивая, необходимое количество сухой смеси. Раствор необходимо перемешивать в течение 2-4 минут до образования однородной консистенции.

Технологическая пауза

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

Второе перемешивание раствора

Перед применением раствор еще раз перемешать в течение 2 минут.

Инструмент для перемешивания

Миксер или низкооборотная электродрель со специальной насадкой.

Хранение

Сухую смесь хранить на поддонах, предохраняя от влаги при температуре от -30° С до + 50° С.

Поддоны с мешками должны быть укрыты плотной пленкой со всех сторон на весь период хранения.

Жидкость затворения хранить при температуре от 0° С до + 30° С.

Гарантия изготовителя

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.

Внимание!

- Запрещается повторно добавлять жидкость затворения или сухую смесь в раствор.
- Применять для затворения воду.

2 Гидроизоляция бетонной, каменной и кирпичной поверхностей

Подготовка бетонной поверхности

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.
- Активные протечки и фильтрацию воды устранить при помощи материала **КСГ ПРО Гидропломба**.
- Трещины шириной более 0,5 мм расшить и отремонттировать шовным материалом **КСГ ПРО Барьер**.
- Дефекты основания отремонтировать и выровнять поверхность при помощи системы ремонтных материалов **КСГ ПРО Тиксоцем 160**.
- Подготовленную поверхность, перед нанесением **КСГ ПРО ЭластилПротект**, слегка увлажнить, не допуская скапливания свободной воды.

Подготовка кирпичной и каменной поверхности

- 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.
- Активные протечки и фильтрацию воды устранить при помощи материала **КСГ ПРО Гидропломба**.
- Трещины шириной более 0,5 мм расшить и отремонтировать шовным материалом **КСГ ПРО Барьер**

Дефекты основания отремонтировать и выровнять поверхность при помощи материала **КСГ ПРО Тиксоцем 160**

- Подготовленную поверхность, перед нанесением **КСГ ПРО ЭластилПротект гидроизоляция двухкомпонентная**, слегка увлажнить, не допуская скапливания свободной воды.

Нанесение гидроизоляции

Способ нанесения

При помощи шпателя, кисти или набрызгом.

Особенности нанесения

Поверхность, сильно впитывающую воду: газобетон, пенобетон и т. п., необходимо предварительно загрунтовать

Запрещается	наносить	материал
КСГ ПРО ЭластилПротект		
• На основания, через которые идет фильтрация воды.		
• На замерзшие основания.		

Расход

Раствор необходимо наносить послойно, не менее 2 слоев, общей толщиной 2-4 мм.

Толщина каждого слоя должна быть не более 1,5 мм, что соответствует расходу 2,4 кг/м².

При большем расходе, за один рабочий проход, возможно образование на наружной поверхности усадочных трещин.

При нанесении гидроизоляции **КСГ ПРО**

ЭластилПротект, работающей на отрыв, общая толщина гидроизоляционного слоя должна быть не менее 4 мм.

Нанесение

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 +20° С и относительной влажности воздуха не более 70%).

При более низкой температуре и высокой влажности время межслоевой выдержки возрастает.

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.

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.

3 Гидроизоляция стыков, швов, примыканий подверженных деформациям

Для стыков, швов, примыканий, подверженных деформациям рекомендуется следующая технология.

Подготовка элементов

- Расшить, с устройством штрабы, стык, примыкание, шов.
- Активные протечки и фильтрацию устранить при помощи материала **КСГ ПРО Гидропломба**.
- Промыть штрабу водой при помощи водоструйного аппарата.

Герметизация

- Штрабу заполнить шовным материалом **КСГ ПРО Барьер**
- Через 2 суток нанести послойно, на загерметизированную штрабу, с заходом на поверхность конструкции, материал **КСГ ПРО ЭластилПротект**, армированный стеклосеткой. **Первый слой** рекомендуется наносить кистью, тщательно втирая в слегка увлажненное основание.
- Сразу, в невысохший первый слой «втопить» сетку.
- **Второй и последующие слои** наносить на уже затвердевший, но не высохший предыдущий слой, через 4 часа, при температуре +20° С и относительной влажности воздуха не более 70%.

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.

4 Герметизация вводов коммуникаций

Рекомендуемая технология для герметизации вводов коммуникаций, подверженных деформациям.

Подготовка элементов

- Расшить примыкание труба-стена, с устройством штрабы.
- Активные протечки и фильтрацию устранить при помощи материала **КСГ ПРО Гидропломба**.
- Удалить из штрабы при помощи перфоратора разрушенный бетон, раствор.
- Промыть штрабу водой при помощи водоструйного аппарата.
- Поверхность гильзы очистить от грязи и ржавчины.

Герметизация

- Установить на гильзу набухающий профиль, согласно инструкции по применению.
- Штробу заполнить шовным материалом КСГ ПРО Барьер
- Через 2 суток нанести послойно, на загерметизированную штробу, с заходом на поверхность конструкции, материал **КСГ ПРО ЭластилПротект**, армированный стеклосеткой.
- **Первый слой** рекомендуется наносить кистью, тщательно втирая в слегка увлажненное основание.
- Сразу, в невысохший первый слой «втопить» сетку.
- **Второй и последующие слои** наносить на уже затвердевший, но не высохший предыдущий слой (через 4 часа при температуре +20° С и относительной влажности воздуха не более 70%).

При более низкой температуре и высокой влажности время межслоевой выдержки возрастает.

Защита в период твердения

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

5 Дальнейшая обработка поверхности

- Отделочные материалы на минеральной основе (штукатурка, шпаклевка, краска на минеральной основе), следует наносить не ранее чем через 7 суток.
- Керамическую плитку можно приклеивать через 7 суток.
- Составы органического происхождения рекомендуется наносить не ранее чем через 10 суток после нанесения **КСГ ПРО ЭластилПротект**.

6 При производстве работ необходимо контролировать

- Качество подготовки обрабатываемой поверхности.
- Температуру воздуха.
- Температуру жидкости затворения и сухой смеси.
- Точное дозирование, время перемешивания и время использования раствора.

7 Контроль качества выполненных работ

- Проверка качества выполненных работ производится внешним осмотром по истечении 3-х суток после проведения работ.
- Качество гидроизоляционного покрытия:
 - покрытие должно быть ровным, без пропусков, видимых трещин и разрушений;
 - не должно быть расслоения материала и отслаивания от основания.
- При обнаружении дефектов необходимо провести ремонт данных участков.