

ГИДРОЦЕМ ГИДРОШУБА

Однокомпонентная эластичное финишное полимерцементное покрытие для гидроизоляции и защиты железобетонных и каменных конструкций, фасадов, ограждающих конструкций

Материал соответствует требованиям Европейского стандарта EN 1504.

Описание

ГИДРОЦЕМ Гидрошуба- сухая смесь серого цвета. Состав: цемент, минеральный наполнитель, армирующие волокна и модифицирующие добавки, пигмент при необходимости.

При смешивании сухой смеси с необходимым количеством воды образуется безусадочная растворная смесь с высокой степенью адгезии к основанию после набора прочности формирующая финишное покрытие с различными фактурами и цветовыми решениями.

Особенности

- Эластичное покрытие, перекрывающее трещины.
- Паропроницаемо.
- Высокая стойкость к воздействию агрессивных сред и морской воды, техногенному и антропогенному влиянию.
- Наносится на влажную поверхность ручным и механизированным способом.
- Не содержит растворителей и других веществ, опасных для здоровья.
- Возможные фактуры- «шуба», «фростаил».
- Крупность зерна наполнителя регулируется по требованию потребителя.

Область применения

Защита строительных конструкций и фасадов от воздействия:

- Атмосферных и грунтовых вод;
- жидких агрессивных сред и газов;
- морской и пресной воды;
- карбонизации и антиобледенительных солей.
- Механическому воздействию.

Гидроизоляция:

- бассейнов, резервуаров и емкостей, в том числе, с питьевой водой
- зданий, сооружений, элементов конструкций в условиях возможного образования микротрещин.
- Финишное покрытие набережных, пирсов и иных гидротехнических сооружений.
- Для отделки цокольных этажей в системах утепленных фасадов.

Материал, согласно ГОСТ 32016-2012, применим для следующих принципов и методов ремонта бетонных конструкций:

- №1 защита от проникания – метод покрытия;
- №2 регулирование влажосодержания - метод покрытия;
- №5 повышение физической стойкости - метод покрытия.

Упаковка и хранение

Бумажный мешок с полиэтиленовой вставкой весом 25 кг.

Мешки хранить на поддонах, в крытых помещениях, при температуре от -30°C до +50°C и влажности воздуха не более 70%. Предохранять от влаги. Поддоны с мешками должны быть укрыты плотной пленкой на весь период хранения.

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

Срок хранения в неповрежденном мешке - 12 месяцев.

Технические данные

Сухая смесь

Фракция наполнителя	max 2,5 мм
Расход на 1м ² при нанесении слоя толщиной 3-5 мм	5-5,6 кг

Растворная смесь

Расход воды для затворения	0,24-0,25 л
1 кг сухой смеси	
Жизнеспособность, не более	30 мин
Толщина гидроизоляционного слоя	3 – 6 мм
Толщина слоя, наносимого за один проход	2,5-1,5 мм
Температура применения	от +5 °С до +35 °С

После твердения

Водонепроницаемость при толщине слоя 6 мм:	
- на прижим	min W14
- на отрыв	min W8
Прочность сцепления с бетоном:	
- 7 суток	min 1,0 МПа
- 28 суток	min 1,5 МПа
Прочность на разрыв	min 1,0 МПа
Марка по морозостойкости	min F300
Гибкость на брус без образования трещин, при температуре	0 -15 °С
Способность к перекрытию трещин:	
- без армирования	max 0.2 мм
- с армированием	max 0.4 мм
Теплостойкость, при постоянном воздействии:	
- поверхность не защищена +50°C	- поверхность защищена ремонтным составом или бетоном толщиной 20 мм
	+100°C
Контакт с питьевой водой	да
Эксплуатация в агрессивных средах	5 < pH < 14

Стойкость к агрессивным средам

Среды эксплуатации по ГОСТ 31384-2008 применительно к материалу **ГИДРОЦЕМ Гидрошуба** проявляют себя следующим образом:

Не-агрессивная	Слабо-агрессивная	Средне-агрессивная	Сильно-агрессивная
ХО, ХС1, ХС2, ХС1, ХФ1, ХФ2	ХС3, ХС4, ХД1, ХД2, ХС2, ХА1,	ХД3, ХС3, ХФ3, ХФ4, ХА2	ХА3

Меры безопасности

При работе с **ГИДРОЦЕМ Гидрошуба** необходимо использовать индивидуальные средства защиты, предохраняющие от попадания смеси в дыхательные пути, в глаза и на кожу. В случае попадания сухой смеси в глаза, необходимо промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу, предоставив информацию о материале.

Настоящие рекомендации разработаны на основе обобщения практического опыта применения материала **ГИДРОЦЕМ Гидрошуба** на объектах гидротехнического, транспортного, а также промышленного и гражданского строительства.

1 Подготовительные операции

Ликвидация протечек

Активные протечки и фильтрацию воды, препятствующие проведению работ, устранить при помощи материала **ГИДРОЦЕМ Гидропробка**.

Подготовка бетонных и железобетонных оснований

- Поверхность очистить от загрязнений: пыли, грязи, цементного молочка, нефтепродуктов и старых покрытий.
- При помощи водоструйного аппарата промыть поверхность водой. Рекомендуемое давление не менее 300 бар.
- Дефекты основания отремонтировать при помощи системы ремонтных материалов **ГИДРОЦЕМ**.

Подготовка каменных и армокаменных конструкций

- Поверхность очистить от пыли, нефтепродуктов, старых покрытий и прочей грязи.
- При помощи водоструйного аппарата поверхность промыть водой.
- Кладочные швы очистить от старого раствора на глубину 10-30 мм, увлажнить и зачеканить материалом **ГИДРОЦЕМ R2 T200**.
- Дефекты основания отремонтировать и выровнять поверхность при помощи материала **ГИДРОЦЕМ R2 T200**.

Подготовка пенобетонных и керамзитобетонных оснований

- Поверхность очистить от пыли, нефтепродуктов, старых покрытий и прочей грязи.
- Ослабленные и непрочные участки удалить механическим путем до прочного основания.

- Трещины шириной более 0,5 мм расшить и отремонтировать материалом **ГИДРОЦЕМ Шовный**.
- Кладочные швы очистить от старого раствора на глубину 10-30 мм, увлажнить и зачеканить материалом **ГИДРОЦЕМ R2 T200**.
- Дефекты основания отремонтировать и выровнять поверхность при помощи материала **ГИДРОЦЕМ R2 T200**.
- Поверхность обеспылить.
- Загрунтовать поверхность материалом **ГИДРОЦЕМ праймер** в два слоя с расходом 2-4 кг/м², в зависимости от пористости поверхности.

Подготовка поверхности ГКЛ и ГВЛ

- Поверхность очистить от загрязнений и обеспылить.
- Поверхность загрунтовать акриловой грунтовкой глубокого проникновения.

Увлажнение поверхности

Подготовленную поверхность перед нанесением **ГИДРОЦЕМ Гидрошуба** слегка увлажнить, не допуская скапливания свободной воды.

2 Приготовление растворной смеси

Приготовление раствора производится путем смешивания сухой смеси с чистой водопроводной водой.

- Рассчитать необходимое количество сухой смеси
- Рассчитать необходимое количество воды по Таблице 1, для приготовления заданного объема раствора.

Таблица 1

Вода, л	Сухая смесь, кг
0,24-0,25	1,0
6,0-6,25	25 (мешок)

- Открыть необходимое количество мешков **ГИДРОЦЕМ Гидрошуба** незадолго до начала смешивания.
- Налить в емкость для перемешивания минимально рассчитанное количество воды.
- Включить миксер и, непрерывно перемешивая, постепенно всыпать отмеренное количество сухой смеси.
- После того, как засыпана вся отмеренная сухая смесь, перемешивание следует продолжать в течение 2-4 минут, пока не исчезнут комки и смесь станет однородной.
- Дать постоять раствору 5 минут, которые требуются для растворения функциональных добавок.
- Снова перемешать 2-3 минуты.
- При необходимости, несколько повысить подвижность растворной смеси, нужно при постоянном перемешивании добавить воду очень небольшими порциями, пока не будет достигнута требуемая консистенция.
- Для небольших замесов можно использовать низкооборотный миксер, не более 300-400 об/мин, со спиральной насадкой.

Внимание!

- Раствор готовить в количестве, необходимом для использования в течение 30 минут.
- Количество воды для замеса может отличаться от расчетного.

- Точная дозировка воды подбирается путем пробного замеса на рабочем месте.
- Запрещается добавлять воду или сухую смесь в раствор для изменения подвижности раствора по истечении 5 минут после окончательного перемешивания.

3 Проведение работ

Материал **ГИДРОЦЕМ Гидрошуба** разрешено применять при температуре воздуха от +5°C до +35°C. Температура воздуха, при которой проводятся работы, влияет на скорость набора прочности, жизнеспособность и подвижность смеси. Оптимальная температура применения в пределах от +10°C до +25°C.

Рекомендации по проведению работ при температуре от +5°C до +10°C

При температуре от +5°C до +10°C прочность нарастает медленнее. Для работы при пониженных температурах необходимо:

- для затворения использовать воду, подогретую до температуры +30°C;
- приготовление раствора желательно проводить в теплом помещении;
- увлажнение поверхности проводить горячей водой.

Рекомендации по проведению работ при температуре выше +25°C

При температуре выше +25°C уменьшается время использования приготовленной смеси, подвижность раствора быстро падает, а после нанесения раствор интенсивно высыхает, что недопустимо для нормального процесса твердения. Для уменьшения влияния высокой температуры необходимо:

- хранить сухую смесь в прохладном месте;
- для затворения использовать холодную воду;
- непосредственно перед нанесением раствора поверхность охладить, промыв ее холодной водой;
- работы выполнять в прохладное время суток;
- свеженанесенный раствор защитить от высыхания и чрезмерного нагрева, охлаждать в течение 3 суток, путем обильного орошения ее холодной водой 3-4 раза в день.

Нанесение

- Раствор необходимо наносить послойно при помощи шпателя, кисти или пневмораспылителем, общей толщиной 3-4 мм. При увеличении требуемой толщины слоя наносить за два прохода после высыхания первого слоя.
- Технология нанесения и толщина слоя зависит от фракции заполнителя.

Не рекомендуется

- Наносить на уже затвердевший, но не высохший предыдущий слой.
- При температуре +20°C и относительной влажности воздуха 70% второй и последующие слои можно наносить примерно через 4 часа.
- Для получения ровной поверхности, второй и последующие слои необходимо наносить шпателем, выравнивая их правилом стальным или пенопластовым полутерком.

Внимание!

Запрещается наносить **ГИДРОЦЕМ Гидрошуба** на сухую поверхность, на поверхность, через которую идет активная фильтрация воды, а также на замерзшую поверхность.

Контроль при выполнении работ

При производстве работ необходимо контролировать:

- качество подготовки ремонтируемой поверхности;
- температуру воздуха;
- температуру воды и сухой смеси;
- точное дозирование;
- время перемешивания и время использования раствора.

4 Защита в период твердения

Для обеспечения нормального твердения состава необходимо:

- в закрытых помещениях, емкостях при высокой влажности организовать проветривание, не допуская скапливания конденсата на поверхности;
- защищать от прямых солнечных лучей, дождя, мороза;
- защищать от механических повреждений.

5 Контроль качества выполненных работ

Проверка качества выполненных работ производится внешним осмотром по истечении 3 суток после проведения работ.

Поверхность должна быть по виду одинаково плотной, без видимых трещин и шелушений, по цвету однородной. По объему, не должно быть расслоения материала и отслаивания от основания.

При обнаружении дефекта данный участок необходимо удалить и отремонтировать.

6 Дальнейшая обработка поверхности

- Отделочные материалы на минеральной основе следует наносить не ранее, чем через 7 суток, нанесение краски осуществлять после высыхания поверхности.

Производитель

ООО «ГЕОЦЕМ»,
 196603, Санкт-Петербург, г. Пушкин,
 Красносельское ш., д. 14/28, лит.Ц,
 (812) 904-28-01
www.hydrocem.ru
www.geocem.spb.ru