

# Гидроцем Гидрошуба

Двухкомпонентное эластичное полимерцементное финишное покрытие для гидроизоляции, защиты железобетонных и каменных конструкций

Материал соответствует требованиям Европейского стандарта EN 1504.

## Описание

**Гидроцем Гидрошуба** - эластичная двухкомпонентная гидроизоляционная финишное покрытие в базовом исполнении серого цвета, при необходимости колеруется. Состав: первый компонент - цемент, минеральный наполнитель, армирующие волокна и модифицирующие добавки; второй компонент - эластификатор, вязкая жидкость белого цвета.

При смешивании сухой смеси с необходимым количеством эластификатора образуется реопластичный раствор с высокой степенью адгезии к основанию, прочностью и гидроизоляционными свойствами.

## Особенности

- Эластичное финишное гидроизолирующее покрытие, с фактурным или гладким исполнением, перекрывающее трещины, имеющее высокие эксплуатационные свойства по абразиво и водостойкости.
- Высокая стойкость к воздействию агрессивных сред, механическому воздействию и морской воды.
- Наносится на влажную поверхность ручным и механизированным способом.
- Возможность создавать различные декоративные поверхности (шуба, фристайл, гладкая и др.)
- Возможность объемного окрашивания штукатурной смеси по необходимости.
- Возможность нанесения на горизонтальные вертикальные и наклонные поверхности ручным и механизированным способом.
- Не содержит растворителей и других веществ, опасных для здоровья.

## Область применения

Защита строительных конструкций от воздействия:

- грунтовых вод;
- атмосферных осадков;
- техногенного воздействия;
- жидких агрессивных сред и газов;
- морской и пресной воды;
- карбонизации и антиобледенительных солей.

Гидроизоляция:

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

Декоративная, гидроизоляционная, антипроскальзывающая отделка стен, фасадов, полов, пандусов:

- Фасадов в том числе с использованием минеральной ваты в качестве основания;
- Создание «противовандальных» фасадных систем;
- Создание финишного покрытия промышленных полов с повышенными фрикционными свойствами.

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

- №1 защита от проникания - метод покрытия;
- №2 регулирование влагосодержания - метод покрытия.

## Упаковка и хранение

Бумажный мешок с полиэтиленовой вставкой весом 25 кг.  
Канистра с эластификатором весом 9 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.

Канистры с эластификатором хранить и транспортировать при температуре от +5°C до +50°C.

Поддоны с мешками и канистрами 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.

Срок хранения в неповрежденной канистре - 12 месяцев.

## Технические данные

### Сухая смесь

Фракция заполнителя	max 2,5 мм
Расход на 1м <sup>2</sup> при нанесении слоя (зависит от фракции наполнителя)	1,5-2,5 кг

### Растворная смесь

Расход эластификатора для затворения 1 кг сухой смеси	0,35 л
Жизнеспособность, не более	30 мин
Толщина гидроизоляционного слоя	3-6 мм
Температура применения	от +5 °С до +35 °С

### После твердения

Водонепроницаемость при толщине слоя 4 мм: - на прижим - на отрыв	min W14 min W8
Прочность сцепления с бетоном: - 7 суток - 28 суток 1,8 МПа)	min 1,0 МПа min 1,5 МПа (до 1,8 МПа)
Прочность на разрыв	min 1,0 МПа
Марка по морозостойкости	min F300
Гибкость на брусе без образования трещин, при температуре	-25°C
Относительное удлинение	min 10%
Способность к перекрытию трещин: - без армирования - с армированием	max 0,4 мм max 0,6 мм



Теплостойкость, при постоянном воздействии: - поверхность не защищена - поверхность защищена ремонтным составом или бетоном толщиной 20 мм	воздействию: +50°C +100°C
Контакт с питьевой водой	да
Эксплуатация в агрессивных средах	5 < pH < 14
Климатические зоны применения	все
Заполнение резервуара водой: - гидроизоляция на прижим - гидроизоляция на отрыв	через 7 суток через 10 суток

### 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
XO, XC1, XC2, XS1, XF1, XF2	XC3, XC4, XD1, XD2, XS2, XA1, XF3	XD3, XS3, XA2, XF4	XA3

### 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 **Гидросем 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/м<sup>2</sup>, 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 эластификатором.

- Рассчитать необходимое количество сухой смеси, исходя из необходимой толщины слоя и требуемой фактуры.
- Рассчитать необходимое количество эластификатора по Таблице 1, для приготовления заданного объема раствора.

Таблица 1

Эластификатор, л	Сухая смесь, кг
0,34-0,35	1,0
8,5-9,0	25 (мешок)

- Налить в емкость для перемешивания минимально рассчитанное количество эластификатора.
- 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 раствор в течение 2 минут.

#### Внимание!

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



- Запрещается добавлять эластификатор 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

- Наносится послойно с применением воздушного распыления или механическим ручным инструментом, в зависимости от требуемой фактуры поверхности.
- Раствор необходимо наносить послойно при помощи шпателя, кисти или пневмораспылителем, не допуская пробелов в нанесении.
- При большом расходе, за один рабочий проход, возможно образование на наружной поверхности усадочных трещин.

#### Нанесение второго и последующего слоев

- 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.
- При нанесении каждого последующего слоя, движение инструмента должно быть перпендикулярно предыдущему.
- Для получения ровной поверхности, второй и последующие слои необходимо наносить шпателем, выравнивая их правилом.

### 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 эластификатора 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.
- Покраска поверхности допускается после полного
- Составы органического происхождения рекомендуется наносить не ранее, чем через 14 суток после нанесения **Гидроцем Гидрошуба**.

### Производитель

ООО "Производственное предприятие Гидроцем",  
196603, Санкт-Петербург, г. Пушкин,  
Красносельское ш., д.14/28, лит.Ц,  
+7 931 288-19-87,  
8 (812) 904-28-01,  
[www.hydrocem.ru](http://www.hydrocem.ru)  
[www.geocem.spb.ru](http://www.geocem.spb.ru)