

# СЕРЫЙ ШЛАМ K11

## K11 Schlämme grau

### ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ НА ОСНОВЕ ЦЕМЕНТА



- Долговечная гидроизоляция сооружений из бетона, каменной кладки и цементной штукатурки
- Защита от влажности грунта и воды под давлением
- Отличное сцепление с основанием
- Устойчивость к морозу, морской воде и солям оттаивания
- Может подвергаться нагрузке вскоре после нанесения
- Применяется для внутреннего покрытия резервуаров питьевой воды

Артикул: 30127741 (51-127741) - мешок 25 кг

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

*Серый шлам K11* обеспечивает надёжную и долговечную изоляцию от влажности грунта и воды под давлением на стороне сооружения, обращённой к воде:

- гидроизоляция наружных стен подземных сооружений - подвалов, подземных гаражей, различных бетонных конструкций;
- гидроизоляция плит основания;
- горизонтальная полоса между плитой основания и стеной для изоляции стены от восходящей капиллярной влаги;
- защита цоколя от водяных брызг;
- внутреннее покрытие резервуаров питьевой воды.

*Серый шлам K11* в сочетании с *Адгезионной эмульсией* в качестве добавки к затворной жидкости используется для защиты от негативной воды - воды действующей изнутри основания на отрыв покрытия:

- для внутренней гидроизоляции подвалов, подземных паркингов, тоннелей и других подземных и подводных конструкций;
- для защиты битумных, полимерных и рулонных гидроизоляционных покрытий от негативной воды (необходимо, например, в зонах холодных швов бетонирования).

*Серый шлам K11* затворённый *Адгезионной эмульсией* применяется для защиты от коррозии стальной арматуры и металлических элементов в железобетоне. Состав обеспечивает надёжное сцепление стальной арматуры и старого бетона с ремонтным раствором (бетоном). При этом не создаётся разделительного слоя между старыми частями железобетонной конструкции и ремонтным раствором.

#### СВОЙСТВА:

*Серый шлам K11* обеспечивает водонепроницаемое изоляционное покрытие от влажности грунта, грунтовых вод и от других видов воздействия воды. Он обладает отличным сцеплением с основанием, вскоре после нанесения способен нести нагрузку и не вызывает коррозию металлов. После соединения с водой *Серый шлам K11* отвердевает и становится водонепроницаемым. Продукты реакции, проникая в основание, заполняют и закупоривают поры. Покрытие из *Серого шлама K11* устойчиво к воздействию, мороза, солей оттаивания и морской воды.

#### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ:

Основание из бетона, каменной кладки, цементной штукатурки или стяжки должно быть впитывающим, прочным, способным нести нагрузку, быть ровным и с заполненными швами кладки. Основание не должно содержать гипса, битума, смазок, масел, пыли, красок и каких-либо иных разделительных слоёв, препятствующих впитыванию. Цементное молоко и известковые слои следует удалить механическим способом: фрезой, пескоструйной обработкой или механической щёткой. Трещины, выбоины и т.п. следует заделать *Уплотнительным раствором*. Острые кромки следует закруглить. При выступающих фундаментных плитах следует из *Уплотнительного раствора* (с добавкой к затворной воде 10-20% *Адгезионной эмульсии*) устроить выкружки (галтели) в стыках фундаментных плит пола со стенами. Покрываемое основание должно быть хорошо увлажнено и влага должна впитаться в основание. Увлажнение следует проводить заблаговременно, чтобы к моменту нанесения материала вода впиталась, и поверхность основания была бы матово-влажной. Поверхность не должна быть покрыта водой - стоячая вода должна быть удалена с покрываемого основания.

#### СПОСОБ НАНЕСЕНИЯ:

*Серый шлам K11* следует хорошо перемешать с водой, пользуясь миксером на малых оборотах, чтобы получилась однородная пластичная масса без сгустков. Требуется примерно 9 л воды на мешок 25 кг.

*Серый шлам K11* нельзя наносить при температуре ниже +5<sup>0</sup>С или при замёрзшем основании.

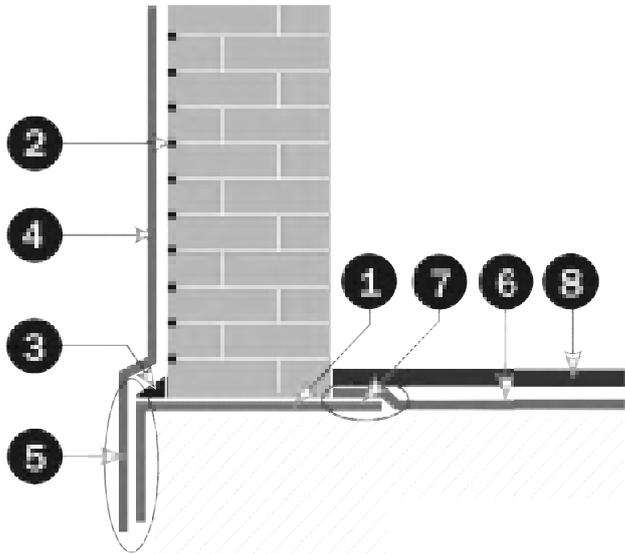
Нанесение *Серого шлама K11* осуществляется кистью, щёткой, или подходящим насосом. Следует выполнять нанесение минимум в два приёма, каждый раз выполняя полное покрытие поверхности. Покрывающий слой должен иметь в любом месте минимальную толщину, соответствующую ожидаемой водной нагрузке. Однако слишком толстый слой может привести к образованию трещин. Предыдущий слой не должен высохнуть к моменту нанесения последующего слоя, но уже быть достаточно прочным, чтобы не быть повреждённым при нанесении следующего слоя. Если нанесенный слой уже высох, то его следует снова увлажнить. Минимальный интервал времени между нанесением слоёв сильно зависит от окружающей температуры, температуры основания и влажности воздуха и может составить как 30 минут (в сухую и теплую погоду) так и 6-8 часов (при температуре 5-10<sup>0</sup>С и высокой влажности воздуха). Возможность нанесения

последующего слоя можно определить путем нажатия пальцем, при этом достаточно затвердевший слой не должен оставлять отпечатка.

#### УХОД ЗА ПОКРЫТИЕМ И ПОСЛЕДУЮЩИЕ РАБОТЫ:

Нанесённый *Серый шлам K11* в течение времени схватывания не требует дополнительного увлажнения, однако следует предохранять его от преждевременного высыхания. В течение как минимум 24 часов его следует оберегать от дождя, от прямого солнечного излучения, сквозняков, и особенно - от мороза. Если на *Серый шлам K11* будет наноситься штукатурка, то рекомендуется нанести адгезионный слой из материала *Шприцбевурф* (штукатурный обрызг).

#### ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПОДВАЛА С ПОМОЩЬЮ СЕРОГО ШЛАМА K11:



1. *Серый шлам K11* - горизонтальный слой под стеной для защиты стены от восходящей влаги.
2. *Уплотнительный раствор* - для ремонта поврежденных мест и дефектных швов.
3. *Уплотнительный раствор* - выкружка (галтель) в стыке стены с плитой основания.
4. *Серый шлам K11* – гидроизоляционное покрытие всей поверхности стен подвала с заходом на 2/3 толщины плиты основания.
5. *Серый шлам K11* - область нахлеста на вертикальной поверхности плиты.
6. *Серый шлам K11* - гидроизоляция плиты основания от восходящей влаги.
7. Перекрытие гидроизоляции *Серым шламом K11* на горизонтальной поверхности плиты пола (минимальная ширина перекрытия 20 см).
8. Защитная стяжка

Для газобетона рекомендуется система гидроизоляции, включающая *Серый шлам K11* и битумную мастику *Битфлекс* (или *K100*).

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Соотношение смеси:

Толщина слоя:

Жизнеспособность рабочей смеси:

Начало отверждения:

Завершение отверждения:

Доступен для прохода:

Температура основания и воздуха при нанесении покрытия:

Насыпная плотность:

Прочность сцепления с основанием:

Прочность на сжатие (через 7 дней):

Прочность на растяжение при изгибе (через 7 дней):

Коэффициент сопротивления диффузии водяных паров:

Усадка:

Устойчивость к морозу и солям оттаивания:

Водонепроницаемость:

Способность выдерживать нагрузку:

через 2 суток после нанесения возможна механическая нагрузка и нанесение последующих покрытий

через 5 суток можно подвергать водной нагрузке.

(Значения действительны при температуре +20 °С).

примерно 9 л воды на мешок 25 кг

для защиты от влажности грунта – прим. 1,2мм,

для защиты от воды под давлением – прим. 2,4 мм

прим. 3 часа

прим. через 4 часа

прим. через 8 часов

через 2 суток, для проведения последующих работ

от +5 °С до +35 °С

прим. 1,2 кг/л

прим. 1,0 Н/мм<sup>2</sup>

прим. 23 Н/мм<sup>2</sup>

прим. 6 Н/мм<sup>2</sup>

прим. 60 μ

не превышает 0,2%

обеспечена после высыхания

обеспечена до 70 метров водяного столба

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Применение *Адгезионной эмульсии* позволяет улучшить нанесение, значительно повысить сцепление с основанием, эластичность и химическую стойкость покрытия.

**Защита от негативной воды:** *Серый шлам K11* приготовленный с замещением 1/3 затворной воды *Адгезионной эмульсией* может использоваться для защиты от "негативной воды" - воды, действующей на отрыв покрытия от основания.

Затворная жидкость: 3 л *Адгезионной эмульсии* + 6 л воды на мешок 25 кг *Серого шлама K11*.

**Защита металла от коррозии в железобетонных конструкциях:** *Серый шлам K11* затворённый 100% *Адгезионной эмульсией* используется для защиты арматуры и других металлических элементов бетонных сооружений от коррозии. Обеспечивается антикоррозионное покрытие для очищенной от ржавчины арматурной стали и металлических элементов железобетонных конструкций. Покрытие не создаёт разделительного слоя между металлом и ремонтным раствором (бетоном), обеспечивая надёжное сцепление ремонтного раствора с металлом и со старым бетонным основанием. Для приготовления рабочего состава мешок 25 кг *Серого шлама K11* затворяется 9 литрами *Адгезионной эмульсии* (без добавления воды). Приготовленный таким образом состав аналогичен *Коррохафт плюс* (см. техническое описание 725).

**РАСХОД:**

Для изоляции от влажности грунта – прим. 2 кг/м<sup>2</sup> (соответствует толщине сухого слоя примерно 1,2 мм)

Для изоляции от напорной воды - прим. 4 кг/м<sup>2</sup> (соответствует толщине сухого слоя примерно 2,4 мм)

**ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ:**

Инструменты и загрязнённые места следует очищать водой сразу же после окончания работ. В высохшем состоянии *Серый шлам K11* поддаётся удалению только механически или с помощью очистителя *Кальклозер*.

**МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ:**

Содержит цемент, даёт щёлочную реакцию с водой, возможно раздражение глаз и кожи. Использовать защитные перчатки и очки. GISCODE ZP1

**ХРАНЕНИЕ:**

В сухом и прохладном месте. Срок хранения в закрытой заводской упаковке 2 года.

**ЗАМЕЧАНИЕ:** Без сопутствующих мер *Серый шлам K11* может применяться только для сооружений, на покрываемых поверхностях которых не образуются трещины.

**ОСНОВНЫЕ СЕРТИФИКАТЫ И ОТЧЁТЫ ОБ ИСПЫТАНИЯХ:**

1. Соответствует директиве по жёстким и эластичным гидроизоляционным шламам организации «Немецкая строительная химия» (Merkblatt für starre und flexible Dichtschlammern der Deutschen Bauchemie e. V)

2. Общестроительный надзорный сертификат (Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis P-AB 009-98) Производство осуществляется под контролем государственного надзорного органа, Германия.

3. Сертификаты для применения в резервуарах для питьевой воды (Россия, Германия, Франция, США, Саудовская Аравия, Сингапур)

4. Гидроизоляция от позитивной и негативной воды под давлением до 140 метров водяного столба, в сочетании с *Адгезионной эмульсией*. Отчёт об испытаниях Low Engineering Testing Company, Атланта, США.

5. Отчет об испытаниях на морозостойкость НИИ "СПЕЦПРОЕКТРЕСТАВРАЦИЯ", Санкт-Петербург, согласован КГИОП Санкт-Петербурга.



ООО «ГИДРОИЗМАТ»

+7 (812) 309-93-05

+7 (812) 987-28-38

[Gidroizmat@gmail.com](mailto:Gidroizmat@gmail.com)

[www.Gidroizmat.ru](http://www.Gidroizmat.ru)

[www.Akvabloker.ru](http://www.Akvabloker.ru)

[www.KleiGermetik.ru](http://www.KleiGermetik.ru)

196105, г. Санкт-Петербург, Витебский пр., д. 11, корп. С, оф.111