



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

CONSOLIT HYDRO® 65 / КОНСОЛИТ ГИДРО® 65

ГОСТ 31357-2007
СТО 54793637-006-2024

Гидроизолирующий состав проникающего действия с бронирующим эффектом повышенной долговечности и технологичности для бетона, камня, кирпича.



CONSOLIT HYDRO 65

представляет собой мелкозернистую сыпучую смесь, приготовленную на основе цемента, фракционированных заполнителей, высокоэффективных модификаторов. и комплекса полимерных добавок.

Такой состав, при затворении водой, позволяет приготовить не расслаивающийся раствор, предназначенный для поверхностного нанесения. Обеспечивает высокие технические показатели и технологичность применения. Защитный слой состава имеет повышенную прочность и долговечность, улучшенную адгезию к однородной и неоднородной обрабатываемой поверхности, не склонен к трещинообразованию и отслоению. Рабочий раствор пластичен, не сползает с вертикальных поверхностей, может наноситься механизированным способом, обладает повышенной водоудерживающей способностью, поэтому менее склонен к преждевременному пересыханию. Может использоваться для наружных и внутренних работ. Сертифицирован для контакта с питьевой водой.

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Сухую гидроизоляционную проникающую смесь **CONSOLIT HYDRO 65** рекомендуется применять в промышленном и гражданском строительстве для гидроизоляции поверхностей старых и новых конструкций из бетона, камня, кирпича и других пористых строительных материалов минерального происхождения с повышенными требованиями по степени защиты и долговечности гидроизолирующего покрытия.

Защищает новые и восстанавливает защиту старых конструкций: останавливает фильтрацию воды и разрушение, упрочняет поверхность, повышает водо- и морозостойкость. Увеличивает сопротивляемость конструкций к воздействию агрессивных жидкостей (растворов солей, кислот, нефтепродуктов), долговечность и износостойкость материала. Может наноситься на внутренние и внешние поверхности конструкций.

Обладает хорошей адгезией при состыковке разнородных материалов, например, бетон-металл, бетон-пластик, бетон-стекло и т.д.

Имеет хорошую стойкость к динамическим и ударным нагрузкам, повышенную трещиностойкость. Экологически безопасен, может использоваться в контакте с питьевой водой.

В других случаях и при возникновении вопросов, связанных с применением данного продукта, за консультациями обращайтесь к специалистам ООО «Консолит».

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Основание, на которое наносится гидроизоляционная проникающая растворная смесь **CONSOLIT HYDRO 65**, должно быть прочным и соответствовать требованиям СП 71.13330.2017. С основания необходимо удалить бетонную крошку, отслаивающиеся частицы, пыль, остатки краски, битума и масляные пятна. Непрочные, ослабленные участки и цементное молоко необходимо удалить механическим способом. Подготовка поверхности служит для открытия доступа активным химическим добавкам **CONSOLIT HYDRO 65** в систему пор и капилляров минеральной структуры конструкции.

Важно: невозможно получить надежную гидроизоляцию при некачественной подготовке поверхности!



Для очистки рекомендуется использовать водоструйную машину высокого давления или ручные инструменты (щетki и др.). Обнажившуюся стальную арматуру очистить от ржавчины для обеспечения хорошего сцепления с наносимым составом. Видимые трещины, формовочные стыки, швы, места сопряжений бетонных и железобетонных конструкций достаточно расшить, по всей длине на глубину не более 50 мм и ширину не менее 20 мм, и заделать шовным гидроизоляционным составом **CONSOLIT HYDRO 64**. После очистки подготовленную поверхность основания необходимо увлажнить не менее двух раз с интервалом 15-20 мин, но без образования луж и скоплений воды. Излишки воды, использованной для смачивания поверхности, рекомендуется удалять ветошью. Для сильно впитывающих поверхностей следует выполнить дополнительное увлажнение.

Гидроизолирующий проникающий состав **CONSOLIT HYDRO® 65** наносится в виде водного раствора, поэтому поверхность, подлежащая обработке, должна хорошо смачиваться водой и не иметь гидрофобных участков!

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ

Насыпать в ёмкость сухую смесь в количестве, которое можно израсходовать в течение 45 минут после затворения его питьевой водой.

Количество воды затворения:

для нанесения кистью – в соотношении 0,19 – 0,3 л на 1 кг

для нанесения шпателем – в соотношении 0,16 – 0,19 л на 1 кг.

Точное количество воды затворения указывается в паспорте на данную партию.

Готовить растворную смесь можно как вручную, так и механически. При этом вначале добавляют минимально указанное количество воды, и смесь перемешивают до образования однородной массы. Затем дают выдержку 3-5 минут, смесь вновь перемешивают и при необходимости

добавляют воду до рабочей консистенции раствора, но не превышая указанного выше соотношения вода/сухая смесь.

Внимание: значительное увеличение воды при затворении снижает эксплуатационные характеристики! Через 3-5 мин перемешивания после затворения водой растворная смесь разжижается. При длительном использовании затворенного **CONSOLIT HYDRO® 65** рекомендуется дополнительное перемешивание состава для восстановления пластичности, но ни в коем случае не допускается добавление воды.

Готовую гидроизоляционную растворную смесь **CONSOLIT HYDRO® 65** можно использовать при температуре от +5°C до +30°C. Время использования готовой растворной гидроизоляционной смеси можно регулировать температурой воды затворения. При высокой температуре окружающей среды (выше +25°C) рекомендуется использовать для затворения холодную воду. При температуре ниже +10°C рекомендуется использовать теплую воду.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Количество воды затворения может отличаться от указанных в паспорте, в зависимости от температуры и влажности окружающей среды.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Слой растворной смеси, наносимый кистью перед основным слоем или перед ремонтным раствором, служит для получения более прочной защиты, т.к. повышает адгезию к обработанной поверхности (как к минеральной, так и к металлической). Кроме того, наносимый кистью слой, сам имеет защитные свойства и может применяться для гидроизоляции самостоятельно.

Подготовленную поверхность увлажнить до насыщения водой, а затем обработать кистью растворной смесью. Кисть, используемая для нанесения растворной смеси должна быть жесткой, не оставляющей волосков. Не ранее, чем через 3 часа перпендикулярно первому слою, наносимого

кистью, наносят основной слой шпателем. Перед нанесением основного слоя поверхность обязательно увлажнить до прекращения впитывания воды.

Помните: активные химические добавки проникают в бетон, камень, кирпич в виде водного раствора, поэтому, чем глубже пропитана водой обрабатываемая поверхность, тем глубже проникнут в нее активные химические добавки, и тем надежнее будет гидроизоляция!

Слой состава должен герметично прилегать к поверхности, особенно в местах стыков (примыканий), выхода коммуникаций и т.п.

Работы по защите и гидроизоляции поверхности проводятся сверху вниз.

В конкретных случаях способ нанесения кистью или шпателем и количество наносимых слоев зависят от давления воды на обрабатываемую поверхность.

Ниже приведены типовые способы нанесения **CONSOLIT HYDRO® 65** в зависимости от давления воды обрабатываемую поверхность:

Назначение (давление воды, Мпа)	Способ нанесения и количество наносимых слоёв, толщина, расход
Защита бетона (менее 0,4)	Кистью в два взаимно перпендикулярных слоя толщиной 0,3-0,5 мм с расходом 0,8-1,2 кг/м ² каждый (в среднем общий расход 2 кг/м ²)
Предотвращение или остановка фильтрации воды (свыше 0,4)	Кистью в один слой толщиной 0,3-0,8 мм с расходом 0,8 1,2 кг/м ² , а затем шпателем перпендикулярно кисти в один слой толщиной 1-1,5 мм с расходом 2,7 кг/м ² (в среднем общий расход 3,5 кг/м ²)

Оптимальная температура окружающей среды для укладки и твердения сухой проникающей гидроизоляционной смеси **CONSOLIT HYDRO® 65** составляет +18...+30°С. Минимальная температура окружающей среды, при которой допускается проводить работы, составляет +5°С. При этом следует помнить, что темп набора прочности существенно замедляется и марочная прочность достигается на более поздних сроках твердения. Отремонтированный участок следует поддерживать во влажном состоянии в течение 2-х суток, путем укрытия пленочным материалом и регулярным опрыскиванием 2-3 раза в сутки.

Внимание! Недопустимо пересыхание обработанной поверхности в течение первых суток!

Нанесенные составы следует закрывать от атмосферных осадков и прямых солнечных лучей. Хранить мешки с материалом **CONSOLIT HYDRO® 65** следует в теплом сухом помещении и доставлять к месту работы только перед началом использования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛА*

Наименование показателя		значение
Насыпная плотность		1400 ± 50 кг/м³
Цвет		Серый
Максимальный размер фракции заполнителя, мм		0,315
Сохранность консистенции, не менее, мин		60
Прочность при сжатии, МПа не менее	3 суток	8
	28 суток	20
Прочность на растяжение при изгибе, МПа не менее	3 суток	3
	28 суток	6
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток, МПа, не менее		0,8
Марка по морозостойкости, не менее		F₂ 300
Повышение марки по водонепроницаемости бетона, обработанного составом, ступеней, не менее		4х
Коэффициент сульфатостойкости, не менее		0,9
Удельная эффективность активность естественных радионуклидов, Бк/кг, не более		370
Расход материала на 1 м² мм, кг		1,3- 1,6

*Испытания проводились согласно СТО 54793637-006-2024

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Шовная гидроизоляционная смесь CONSOLIT HYDRO® 65 содержит цемент, который при взаимодействии с водой дает щелочную реакцию. Поэтому при работе со смесью необходимо защищать глаза и кожу. В случае контакта пораженные места необходимо промыть водой и обратиться за помощью к врачу..

ВЕС НЕТТО: мешок 20 кг.

СРОК ХРАНЕНИЯ.

В сухом помещении на поддоне в течение 12 месяцев с даты изготовления.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Производитель гарантирует качество продукта, но не несет ответственности за неправильное использование материала, несоблюдение технологии приготовления и технологии нанесения раствора, которые указаны производителем, а также нарушение условий хранения.