



КРИСТАЛЛИЗОЛ
ПРОНИКАЮЩАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

Ремонтная штукатурная гидроизоляция

мешок 25 кг
на ~18 м² при слое 1 мм

ГОСТ 56703-2015; ТУ 5745-001-38213907-11

Кристаллизол Ремонтный

Гидроизоляция проникающего действия

для восстановления и выравнивания разрушенных участков бетонной и кирпичной поверхности

Кристаллизол Ремонтный представляет собой смесь портландцемента, калиброванного кварцевого песка и химически активных добавок.

Область применения:

Для ремонта бетонных и кирпичных (в том числе частично разрушенных) конструкций с целью обеспечения водонепроницаемости, повышения прочности и морозостойкости.

Восстановление и выравнивание разрушенных участков по бетону и кирпичу, гидроизоляционное штукатурное покрытие поверхности.

Также используется по технологии топпинга для упрочнения и гидроизоляции верхнего слоя бетона.

Принцип действия

В результате реакции активных химических компонентов с цементным камнем и водой, происходит заполнение капилляров, пор и микропустот бетона с образованием инертных кристаллогидратных соединений. Проникает на глубину смачивания бетона. Создаёт водонепроницаемый слой внутри бетонной конструкции.

Достоинства:

- водонепроницаем при гидростатическом давлении W8;
- применяется как на новом, так и на старом, разрушенном бетоне, а также кирпичных конструкциях;
- устойчив к воздействию агрессивных сред;
- экологически чист, не токсичен;
- рекомендован к применению в резервуарах с питьевой водой;
- проникая в поры бетона, закрывает их с помощью кристаллов;
- наносится как с внешней, так и внутренней стороны конструкции;
- увеличивает морозостойкость конструкции.

Простота в работе:

- затворяется водопроводной водой;
- наносится на влажную поверхность;
- применение материала не требует специальных знаний.

Физическо-химические характеристики	
Водонепроницаемость	0,8 МПа, 8 атм, W8
Условия эксплуатации	-50°C / +90°C
Предел прочности на отрыв в возрасте 28 суток, не менее	4,0 МПа
Предел прочности при сжатии в возрасте 28 суток, не менее	25 МПа
Морозостойкость, не менее	200 циклов
Температура окружающей среды при нанесении, не менее	+5°C
Коэффициент химической стойкости в кислой среде	0,903 (высокий)
Коэффициент химической стойкости в щелочной среде	0,918 (высокий)
Коэффициент химической стойкости в солёной среде	0,925 (высокий)

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ КРИСТАЛЛИЗОЛ РЕМОНТНЫЙ

Подготовка поверхности бетонного и кирпичного основания

1. Поверхность очистить от легко удаляемых включений (штукатурки, грязи, краски, битума, «цементного молочка» и пр.). Рекомендуется применение пескоструйной установки, металлических щеток, перфораторов либо составов для химического фрезерования поверхности «Кристаллизол Химфрез» и «Кристаллизол Актив». Зачистку необходимо проводить как на старых, так и на новых поверхностях.
2. Горизонтальные и вертикальные стыки бетонных конструкций, швы фундаментных блоков, холодные швы, каверны и раковины раскрыть на глубину не менее 20 мм.
3. Швы кирпичной кладки раскрыть на глубину не менее 5 мм.
4. Активные протечки ликвидировать составом «Кристаллизол Гидропломба»
5. Обнаженная арматура зачищается от ржавчины до металлического блеска. Допускается применение преобразователей ржавчины.
6. Провести гидроизоляцию швов составом «Кристаллизол Шовный».

В результате работ по подготовке поверхности должна быть получена структурно прочная основа с раскрытыми капиллярными порами.

После окончания зачистки с поверхности удалить пыль, промыть водопроводной водой до полного удаления остатков очистки, и обильно увлажнить. Поверхность считается подготовленной, если она чистая, на ощупь шероховатая, обильно увлажненная.

Приготовление растворной смеси

1. В емкость или бетономешалку на 25 кг сухой смеси залить 5 литров (20% от веса сухой смеси) чистой воды комнатной температуры (18 - 20°C), непрерывно перемешивать электрическим миксером (300-400 об/мин.) до получения однородного состава.
2. Через 5-7 минут повторно перемешать. В процессе работ дополнительно перемешивать без добавления воды.

Повторное затворение смеси водой (размолаживание) не допускается! Готовую растворную смесь использовать в течение 40 – 60 минут.

Нанесение раствора

Работы производить при температуре от + 5°C до + 35°C.

Растворную смесь наносить слоем 5-10 мм по технологии штукатурных работ шпателем или пневмонабрызгом при помощи краскопульта.

При устройстве гидроизоляционной штукатурки толщиной более 10 мм – смесь наносить по штукатурной сетке.

Перед нанесением смеси защищаемая поверхность при необходимости грунтуется жидкой смесью «Кристаллизол Ремонтный», разведенной до состояния «молока», полужесткой щёткой или кистью, после чего подготовленная смесь наносится толщиной, достаточной для образования гладкой сплошной поверхности.

Уход за поверхностью

Первые трое суток после нанесения обработанную поверхность необходимо поддерживать во влажном состоянии, защищать от механических повреждений, активного дождя, солнца, температур ниже +5°C. При необходимости увлажнять и/или укрыть пленкой.

В заглубленных конструкциях возможно обильное образование конденсата в период твердения состава, в этом случае дополнительное увлажнение не требуется.

Полный цикл роста кристаллов – 28 суток. Отделочные работы проводить не ранее 14 суток с момента нанесения. Не использовать краски на водной основе.

Расход

Расход материала составляет 1,3-1,5 кг на 1 м² при толщине слоя 1 мм. Расход зависит от состояния поверхности.

Для достижения водонепроницаемости в 8 атмосфер необходим слой 10 мм.

Правила хранения

Хранить в сухих помещениях, сохранять целостность упаковки, не допускать попадания влаги.

Требования безопасности

Работы производить в резиновых перчатках, применять защитные очки. При попадании раствора на слизистую оболочку глаз - промыть водой.