

MaxGG

сухая растворная смесь цементная

мешок 25 кг / ведро 15 кг
на 25 пог. м шва / на 15 пог. м шва

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

Кристаллизол Шовный

Гидроизоляция проникающего действия

для ремонта и гидроизоляции стабилизированных швов и стыков бетонных и кирпичных конструкций

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

Область применения

Для внутренней и наружной гидроизоляции швов в подземных и заглубленных сооружениях:
- горизонтальные и вертикальные стыки элементов бетонных и кирпичных конструкций;
- швы фундаментных блоков и межкирпичной кладки, холодные швы бетонирования.

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 старом, так и на новом бетоне;
- устойчив к воздействию агрессивных сред;
- экологически безопасен, не токсичен;
- безусадочный, не требует дополнительного ухода;
- увеличивает морозостойкость конструкции;
- рекомендован к применению в резервуарах с питьевой водой.

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)
Условия эксплуатации	-50°С /+90°С
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°С
Коэффициент химической стойкости в кислой среде	0,842 (высокостойкий)
Коэффициент химической стойкости в щелочной среде	0,903 (высокостойкий)
Коэффициент химической стойкости в соленой среде	0,923 (высокостойкий)

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ КРИСТАЛЛИЗОЛ ШОВНЫЙ

Подготовка поверхности бетонного и кирпичного основания

1. Стыки конструкций, швы примыкания стена-пол, стена-стена и трещины раскрыть сечением 20х20 мм с раскрытием под прямым углом. Швы примыкания стена-потолок и стыки плит перекрытия раскрыть штробой в форме «ласточкин хвост» с расширением внутрь конструктива.

2. Швы кирпичной кладки раскрыть сечением 10х10 мм (не менее 5 мм), швы между ФБС раскрыть сечением 40х40 мм с заходом на блок.

3. Вокруг вводов коммуникаций выполнить штробу глубиной 50-70 мм и шириной от края гильзы не менее 50 мм.

В результате работ по подготовке поверхности швов 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 увлажнённая.

Если имеется внешнее поступление воды (или появилось после штробления) даже в незначительных количествах – необходимо предварительно укупорить течь при помощи материала «Кристаллизол Гидропломба» и только затем приступать к дальнейшим работам.

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°С), 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°С до + 35°С по предварительно увлажнённому бетону.

Швы, стыки и трещины при помощи шпателя плотно заполнить смесью «Кристаллизол Шовный» на всю глубину, убедиться в плотном примыкании материала к бетону и стенкам шва, отсутствии воздушных пузырей.

При штробе более 30 мм заполнение «Кристаллизолом Шовный» необходимо проводить в несколько приёмов с интервалом 60 минут. Если от последнего насыщения водой прошло более 60 минут – швы необходимо повторно увлажнить. Если в раствор «Кристаллизол Шовный» добавить 30% мытого щебня фракции 5 мм, гидроизоляцию штробы более 30 мм можно провести за один приём.

Уход за поверхностью

Необходимо поддерживать обработанную поверхность во влажном состоянии, защищать от механических повреждений, активного дождя, солнца, температур ниже +5°С. 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

Средний расход при штробе сечением 20х20 мм составляет 1 кг/м.п.
При штробе сечением 40х40мм средний расход составляет 4кг/м.п

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.