



КРИСТАЛЛИЗОЛ
ПРОНИКАЮЩАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

сухая растворная смесь цементная

мешок 25 кг / ведро 15 кг
на 8-10 м² / на 5-6 м²

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

Кристаллизол W12

Гидроизоляция проникающего действия

для гидроизоляции строительных конструкций и повышения прочности, плотности и долговечности капиллярно-пористых строительных материалов (бетонов и кирпича).

Кристаллизол W12 представляет собой смесь портландцемента, калиброванного кварцевого песка и химически активных добавок.

Область применения

Для внутренней и наружной гидроизоляции бетонных, каменных конструкций на подземных и заглубленных сооружениях, работающих в условиях постоянного или временного воздействия водной среды. Может использоваться как самостоятельно, так и в сочетании с марками «Кристаллизол Шовный», «Кристаллизол Ремонтный», в зависимости от технологии производства работ:

- фундаменты и подвалы, расположенные ниже уровня грунтовых вод;
- водные резервуары - рекомендован к применению в резервуарах с питьевой водой;
- гидротехнические сооружения;
- утепленные балконы, бассейны и пр.

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. Создает водонепроницаемый слой внутри бетонной конструкции. Морозостойкость, плотность и прочность существенно возрастают. Паропроницаемость остается неизменной.

Достоинства:

- водонепроницаем при гидростатическом давлении W12;
- применяется для работ как по старым, так и по новым бетонным/кирпичным конструкциям;
- устойчив к воздействию агрессивных сред;
- экологически безопасен, не токсичен;
- проникая в поры бетона, закрывает их, образуя нерастворимые кристаллы;
- наносится как с внешней, так и внутренней стороны конструкции.

Простота в работе:

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

Физическо-химические характеристики	
Водонепроницаемость	1,2 МПа (12 атм)
Условия эксплуатации	-50°C / +90°C
Предел прочности на отрыв, в возрасте 28 суток	4,6 МПа
Предел прочности при сжатии, в возрасте 28 суток не менее	31,1 МПа
Морозостойкость не менее	300 циклов
Температура окружающей среды при нанесении, не менее	+5°C
Коэффициент химической стойкости в кислой среде	0,958 (высокостойкий)
Коэффициент химической стойкости в щелочной среде	0,967 (высокостойкий)
Коэффициент химической стойкости в соленой среде	0,935 (высокостойкий)

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ КРИСТАЛЛИЗОЛ W12

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 (раскрытие пор бетона) необходимо проводить как на старых, так и на новых поверхностях.
2. Горизонтальные и вертикальные стыки бетонных конструкций, швы фундаментных блоков, «холодные» швы, карверны и раковины раскрыть на глубину не менее 20 мм.
3. Швы кирпичной кладки раскрыть на глубину не менее 5 мм.
4. Обнаженную арматуру зачистить от ржавчины до металлического блеска. Допускается применение преобразователей ржавчины.
5. Гидроизоляцию швов и вводов коммуникаций провести безупрочным материалом «Кристаллизол Шовный» по технологии. Активные протечки ликвидировать составом «Кристаллизол Гидропломба».

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 увлажнённая.

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 °С до + 35°С по насыщенному водой участку. Растворную смесь непрерывно наносить слоем не менее 2-3 мм по технологии штукатурных работ шпателем, заполняя раковины и трещины на всю глубину. По горизонтальным и вертикальным поверхностям порядок нанесения сверху вниз: потолок-стены-пол.

Уход за поверхностью

Необходимо поддерживать обработанную поверхность во влажном состоянии, защищать от механических повреждений, активного дождя, солнца, температур ниже +5°С в течение первых 3-х суток. 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 2,5-3 кг на 1 кв. м (в зависимости от состояния поверхности).

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.