

# CR 90

## CRYSTALIZER

### Кристаллизирующееся гидроизоляционное покрытие

### Кристаллизирующееся покрытие для гидроизоляции зданий и строительных конструкций

#### СВОЙСТВА

- ▶ гидроизоляция посредством кристаллизации;
- ▶ стойкое к позитивному и негативному давлению;
- ▶ перекрывает трещины в бетоне шириной до 0,3 мм;
- ▶ паропроницаемое;
- ▶ морозостойкое;
- ▶ экономично в использовании;
- ▶ нанесение кистью или теркой.

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Смесь Ceresit CR 90 предназначена для устройства противодной и противовлажностной гидроизоляции на недеформирующихся минеральных основаниях. Ceresit CR 90 работает двумя способами – в виде гидроизоляционного слоя на поверхности основания и дополнительно, в течение эксплуатации конструкции, создает кристаллы в порах основания. Водонерастворимые соли проникают в капиллярную структуру бетона, где за счет контакта с водой они постепенно создают кристаллы. Этот процесс образования кристаллов протекает до полного закрытия капиллярных путей, чем окончательно перекрывает пути движения воды в обоих направлениях. Поэтому кристаллизация может рассматриваться как дополнительная защита основания в случаях местного повреждения покрытия или разрушения, вызванного статическими трещинами. Ceresit CR 90 может применяться для гидроизоляции балконов, цоколей, подземных частей сооружений, стен бассейнов, очистных сооружений, резервуаров с водой (включая питьевую воду) глубиной до 15 м, пожарных водоемов и небольших монолитных плавательных бассейнов площадью до 20 м<sup>2</sup>. Ceresit CR 90 применяется для гидроизоляции бетона и железобетона, кирпичной кладки с заполненными швами и минеральных штукатурок. Смесь может использоваться как при позитивном (до 15 м), так и негативном (до 5 м) давлении воды. Смесь Ceresit CR 90 может применяться совместно с гидроизоляционной лентой Ceresit CL 152 в местах сопряжения стен с перекрытием и при устройстве деформационных швов. Также, в качестве альтернативы, возможно применение текстильной ленты в качестве дополнительного армирования гидроизоляционного слоя. В случае возможных механических нагрузок, таких как движение пешеходов, покрытие необходимо защитить, например, путем устройства покрытия пола или штукатурки без содержания гипса, или устройства облицовочного покрытия с помощью клеящих смесей Ceresit CM. На деформируемых основаниях необходимо применять материалы из группы эластичной гидроизоляции, например Ceresit CR 166,



CL 51. Для заделки протечек воды следует применять быстротвердеющую цементную смесь Ceresit CX 5. Кроме того, Ceresit CR 166 необходимо применять при устройстве гидроизоляции на террасах и полах с обогревом.

#### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Ceresit CR 90 может использоваться на несущих, плотных, ровных, шероховатых, способных впитывать воду основаниях, очищенных от веществ, препятствующих адгезии (жир, битум, пыль и т.п.):

- бетон класса минимум С 12/15 (возраст более 3 месяцев);
- цементные и цементно-известковые штукатурки толщиной >10 мм и цементные стяжки прочностью >12 МПа (возраст более 28 дней);
- кладка из кирпича с заполненными швами прочностью >6 МПа (возраст более 3 месяцев).

Загрязнения, слои с низкой прочностью, малярные покрытия и известковые штукатурки и вещества, препятствующие адгезии, следует полностью удалить. Выветрившиеся швы необходимо удалить на глубину около 2 см и затем заполнить цементной смесью. Глубокие впадины и неровности основания необходимо отремонтировать с помощью цементной смеси или бетона. На наружных углах необходимо снять фаску около 3 см, а внутренние углы закруглить (цементной смесью или Ceresit CX 5, смешанным с песком) с радиусом около 4 см. Перед нанесением Ceresit CR 90 основание необходимо

обильно увлажнить водой, не допуская образования луж или прогрунтовать глубокопроникающей грунтовкой Ceresit СТ 17.

## ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Высыпать Ceresit CR 90 в чистую холодную воду и перемешать дрелью с насадкой-миксером до образования однородной массы без комков. Консистенция воды определяется в зависимости от метода нанесения материала:

- при нанесении кистью: 8 л воды на 25 кг Ceresit CR 90;
- при нанесении теркой: 6 л воды на 25 кг Ceresit CR 90.

Материал нанести на влажное, но не мокрое основание. Первый слой Ceresit CR 90 нанести кистью крестообразными движениями, второй слой можно наносить кистью или теркой. Очередной слой наносить только на отвердевший, но еще влажный, предыдущий слой. Свежее покрытие необходимо защищать от быстрого высыхания. Через два дня по поверхности можно ходить, но даже после полного отверждения материала он не может подвергаться интенсивным механическим нагрузкам.

## РЕКОМЕНДАЦИИ

Нанесенное покрытие сохранять во влажном состоянии минимум в течение 24 часов, например, путем осторожного сбрызгивания водой, увлажнения мокрой кистью. При производстве работ в жарких погодных условиях сохранять покрытие во влажном состоянии по крайней мере 3 дня и защищать от воздействия прямых солнечных лучей. Сохранять от попадания дождя по меньшей мере 24 часа. Устройство покрытий из керамических плиток возможно не ранее чем через 3 суток. Воздействие воды в полной мере возможно не ранее, чем через 5 суток. Покрытие Ceresit CR 90 стойко к веществам с нейтральной и щелочной реакцией.

## ПРИМЕЧАНИЯ

Материал не следует смешивать с другими вяжущими и заполнителями. Перед окончанием работ необходимо убедиться в том, что вся поверхность основания равномерно покрыта раствором. Работы следует выполнять в сухих условиях, при температуре воздуха и основания от +5 °С до +25 °С. Все указанные параметры действительны при температуре воздуха +23 °С и относительной влажности 55%. В других условиях время схватывания и твердения материала может измениться.

Материал содержит цемент и при гидратации имеет щелочную реакцию, поэтому во время работы следует защищать глаза и кожу. В случае попадания смеси в глаза обильно промыть глаза водой и обратиться к врачу. Содержание хрома VI — менее 2 ppm в течение срока годности материала.

Информация, приведенная в настоящем техническом листе, определяет область применения материала и способ проведения работ, но при этом не может заменить соответствующей подготовки исполнителя работ. Кроме изложенной информации, при работе с материалом следует руководствоваться действующими нормативами в строительстве.

## ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

Хранить в фирменной неповрежденной упаковке в сухом прохладном помещении. Срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления, указанного на упаковке. При хранении следует избегать резких колебаний температуры и влажности. По истечении срока хранения упаковка и продукт подлежат утилизации как бытовой мусор.

## УПАКОВКА

Мешки 25 кг.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основа:	цемент с минеральными наполнителями и модифицирующими добавками
Насыпная плотность:	около 1350 кг/м <sup>3</sup>
Пропорция перемешивания:	
- при укладке кистью	около 8,0 л воды на 25 кг
- при укладке теркой	около 6,0 л воды на 25 кг
Температура применения:	от +5 °С до +25 °С
Время потребления:	до 3 часов
Передвижение по поверхности:	через 2 дня
Прочность на сжатие через 28 дней	>25 МПа
Прочность на изгиб через 28 дней	>7,0 МПа
Адгезия:	>1,0 МПа

### Ориентировочный расход:

назначение изоляции	толщина слоя, мм	расход, кг/м <sup>2</sup>
противовлажностная	2,0	около 3,0
противоводная (без давления)	2,5	около 4,0
давление воды до 0,05 МПа	3,0	около 5,0
максимальная толщина	5,0	около 8,0

Соответствует требованиям СТБ 1543-2005 «Смеси сухие гидроизоляционные. Технические условия».

Соответствует требованиям ТР2009/013/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность».

Соответствует Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям на территории Таможенного союза.