

CR 90 Crystalliser

Гидроизоляционная смесь с проникающим эффектом

Полимерцементная смесь для уплотнения структуры материалов сооружений и строительных конструкций

СВОЙСТВА

- ▶ гидроизоляция смесь с проникающим эффектом
- ▶ для уплотнения структуры бетонов и растворов
- ▶ применяется при позитивном и негативном давлении воды
- ▶ может применяться с эластичными гидроизоляционными лентами
- ▶ паропроницаема
- ▶ морозостойкая
- ▶ экономична в применении
- ▶ наносится щеткой или шпателем

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ceresit CR 90 применяется для водо- и влагоизоляции недеформируемых, незасоленных минеральных оснований.

Ceresit CR 90 обеспечивает водонепроницаемость строительных конструкций и сооружений двумя методами – за счет образования гидроизоляционного слоя (окраска или штукатурка поверхности) и проникновения в структуру бетона химически активных элементов, способствующих в процессе эксплуатации образовывать в порах и микротрещинах водонерастворимые кристаллы.

Принцип действия Ceresit CR 90 основан на проникновении химических активных минеральных добавок из гидроизоляционного слоя под воздействием осмотического давления в капиллярные поры бетона и образования кристаллогидратов в процессе взаимодействия с солями кальция цементного камня. В процессе взаимодействия капиллярной влаги с Ceresit CR 90 происходит уплотнение внутренней структуры бетона на молекулярно-капиллярном уровне. Этот процесс с течением времени приводит к полной закупорке капилляров, прекращая, таким образом, проникновение воды внутри структуры бетона в обоих направлениях.

Также, Ceresit CR 90 обеспечивает дополнительную гидрозащиту основания, в том числе гидроизоляцию неактивных микротрещин.



Ceresit CR 90 применяется для гидроизоляции балконов, цоколей, подземных частей сооружения, включая сборные фундаменты, с учетом дополнительных мероприятий, связанных с заделкой стыков. Резервуары для технической и питьевой воды при высоте водяного столба 15 м.

Ceresit CR 90 эффективен при гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций, как при позитивном, так и негативном давлении воды. При гидроизоляции прочной кирпичной кладки и штукатурки – только со стороны воздействия воды.

Ceresit CR 90 может применяться в сочетании с герметизирующими лентами Ceresit CL 52, 53, 56, 57 для герметизации стыков, примыканий, технологических деформационных швов и других мест концентрации напряжений в строительных конструкциях и сооружениях.

Для дополнительного упрочнения гидроизоляционного слоя можно использовать флизелиновую ленту.

В случае механических нагрузок, таких как пешеходное движение, гидроизоляционный слой требует дополнительной защиты – устройство покрытий пола из керамической плитки на клеящие смеси Ceresit CM или других облицовочных материалов.

На деформируемых основаниях следует применять эластичные гидроизоляционные смеси: Ceresit CR 66, CL 50, CL 51. Для блокирования протечек в стыках и трещинах применяются быстротвердеющие ремонтные смеси Ceresit CX 1 и Ceresit CX 5.

На террасах и подогреваемых полах также следует применять эластичную гидроизоляционную смесь Ceresit CR 66. Ceresit CR 90 воспринимает, как периодическое воздействие воды, так и постоянное под давлением.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Ceresit CR 90 наносится на сухие, прочные основания очищенные от веществ, уменьшающих сцепление смеси с основанием (жир, масло, олифа, мастики):

- бетон класса мин. В 15 (возраст более 3 мес.);
 - цементно-песчаные штукатурки толщиной > 10 мм и стяжки (прочность > 12 МПа, возраст более 28 дней);
 - кирпичная кладка, прочность > 6 МПа (возраст более 3 мес.).
- Основание должно быть гладким, впитывающим и пористым. Грязь, непрочные слои, а также остатки краски, известковой штукатурки и других веществ, уменьшающих адгезию к основанию, следует тщательно удалить.

Разрушенные коррозией участки следует очистить на глубину до 2 см и заполнить ремонтной смесью, глубокие выемки и неровности – мелкозернистым бетоном.

Все углы следует закруглить растворной смесью Ceresit CN83 + 3÷4% Ceresit CC81 с радиусом не менее 4 см, все острые углы следует сфрезировать на 3 см. Перед нанесением Ceresit CR 90 основание следует увлажнить.

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Сухую смесь затворить чистой холодной водой и интенсивно перемешать до получения однородной массы без комков с помощью низкооборотной дрели с насадкой (600 об/мин.) или мешалки:

- для нанесения кистью – 8,1 л воды на 25 кг Ceresit CR 90;
 - для нанесения шпателем – 6,1 л воды на 25 кг Ceresit CR 90.
- Растворную смесь следует наносить на влажное, но не мокрое основание. Первый слой Ceresit CR 90 наносят кистью, двумя подслоями, перпендикулярно один другому, следующий слой можно наносить либо кистью, либо шпателем. Второй слой наносится по затвердевшему но еще влажному первому слою.

Поверхность следует защищать от быстрого высыхания. Пешеходное передвижение возможно через 2 дня, но даже после полного затвердения поверхность не следует подвергать интенсивным механическим нагрузкам.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Не смешивать с другими связующими веществами или добавками. Перед окончанием нанесения, убедитесь в том, что достигнута требуемая толщина.

Ceresit CR 90 следует применять в сухих условиях при температуре от +5 до +25°C.

Все вышеизложенные рекомендации действительны при температуре +23°C и относительной влажности 55%. В других условиях время твердения может измениться.

Ceresit CR 90 содержит цемент и при взаимодействии с водой дает щелочную реакцию, поэтому при работе необходимо беречь глаза и кожу. В случае попадания раствора в глаза следует промыть их водой и обратиться к врачу.

Содержание хрома VI – менее 2 промилле в течение срока годности продукта.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Свеженанесенный раствор следует увлажнять в течение 24 часов кистью или методом распыления.

В случае интенсивного солнечного излучения раствор следует увлажнять в течение 3 дней и защищать от воздействия прямых солнечных лучей.

Защищать от дождя в течение 24 часов. Керамические покрытия или штукатурки можно наносить не ранее чем через 5 дней. Воздействие воды возможно через 5 дней. Ceresit CR 90 устойчив к нейтральным веществам и веществам с щелочной реакцией.

Данное техническое описание содержит информацию об области применения и условиях нанесения материала, однако в работе следует руководствоваться действующей нормативной документацией на устройство полимерцементной гидроизоляции.

СРОК ХРАНЕНИЯ

До 12 месяцев от даты изготовления в фирменной герметичной упаковке, в сухих помещениях.

УПАКОВКА

Бумажные мешки по 25 кг.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Состав: смесь цемента с минеральными наполнителями и модификаторами

Плотность: около 1,35 кг/дм³

Пропорции смешивания:

- при нанесении кистью: около 8,1 воды на 25 кг
- при нанесении шпателем: около 6,1 воды на 25 кг

Температура основания: от +5 до +25°C

Жизнеспособность: до 3 ч

Пешеходное движение: через 2 дня

Адгезия к бетону: > 1,0 МПа

Расход:

Защита от:	Толщина слоя CR 90	Расход CR 90 [кг/м ²]
• влаги	2,0 мм	Около 3,0
• просачивания	2,5 мм	Около 4,0
• водяного столба до 5 м	3,0 мм	Около 5,0
Максимальная толщина	5,0 мм	Около 8,0

ДСТУ-П Б В.2.7-126:2006, груп па Ц.1.Г II.

ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Производитель гарантирует качество материала, однако не несет ответственности за неправильное использование материала, а также за его применение в условиях, не предусмотренных этим техническим описанием. В случае использования материала в условиях, не предусмотренных данным техническим описанием, следует самостоятельно провести пробные нанесения или обратиться за советом к производителю. С момента появления настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными.