CD 23 Зима

Зимняя безусадочная быстротвердеющая ремонтная смесь тиксотропного типа для конструкционного ремонта бетона и железобетона. Максимальная крупность 1,2 мм (толщина нанесения за один слой от 3 до 50 мм)

Свойства

- твердеет и набирает прочность при отрицательной температуре;
- быстротвердеющая;
- безусадочная;
- высокопрочная;
- водо- и морозостойкая;
- паропроницаемая;
- трещиностойкая;
- армирована микроволокнами;
- пригодна для внутренних и наружных работ;
- экологически безопасна.

Область применения

Ремонтная смесь тиксотропного типа CD 23 ЗИМА предназначена для конструкционного ремонта и восстановления бетонных и железобетонных конструкций при нанесении за один проход слоем толщиной от 3 до 50 мм.
Является частью системы Церезит для комплексного ремонта, восстановления и защиты от коррозии бетонных и железобетонных конструкций: резервуаров для воды (водоочистных сооружений, бассейнов), эстакад, элементов фасадов (балконных плит, колонн), фундаментов, подпорных стен, холодильных и морозильных камер, дымоходов и т. п. Соответствует классу R3 согласно ГОСТ Р 56378. Не предназначена для применения на легком и ячеистом бетоне, кирпичных кладках, известковых и гипсовых основаниях.

Подготовка основания

Ремонт бетонных и железобетонных конструкций должен осуществляться в соответствии с СП 349.1325800.2017. Бетон должен иметь прочность на разрыв (когезионную прочность) не менее 1,5 МПа. Основание должно быть очищено от снега, льда, пыли, высолов, масел, битума и других загрязнений.
Ослабленный слой бетона, продукты коррозии, цементное молоко, разделительную опалубочную смазку, малярные покрытия следует удалить. Кромки дефектного участка следует оконтурить алмазным инструментом перпендикулярно поверхности на глубину как минимум 5 мм. Разрушенный бетон удалить при помощи легкого перфоратора или игольчатого пистолета. Поверхность бетона должна быть шероховатой с бороздами глубиной от 2 до 5 мм для обеспечения хорошего сцепления ремонтной смеси с основанием. Основание прогреть до температуры минимум +5 °С. При наличии оголенной арматуры удалить бетон за арматурой на глубину 10–20 мм, очистить арматуру от бетона и ржавчины стальной щеткой или сухой пескоструйной обработкой и продуть сжатым воздухом с минимальным содержанием остаточного масла. При необходимости установки дополнительной или замены существующей арматуры — это необходимо сделать заранее.
При нанесении ремонтной смеси вручную на предварительно увлажненную поверхность бетона рекомендуется нанести грунтовочный слой из смеси CD 23 ЗИМА более жидкой консистенций, втирая смесь в основание при помощи щетки с жесткой щетиной. Основной слой ремонтной смеси наносят, не дожидаясь высыхания грунтовочного слоя, методом «мокрое по мокрому».

Выполнение работ

Для приготовления смеси берут отмеренное количество чистой воды с температурой от +15 до +20 °С, при температуре окружающей среды ниже +5 °С для затворения используется вода от +30 до +45 °С. Сухую смесь постепенно добавляют в воду при перемешивании, добиваясь получения однородной массы без комков. Перемешивание производят миксером или дрелью с насадкой при скорости вращения 400–800 об/мин. Затем выдерживают технологическую паузу около 5 минут для созревания смеси и перемешивают еще раз. Смесь должна быть израсходована в течение 40 минут с момента приготовления.
При приготовлении смеси рекомендуется сначала использовать минимальное количество воды затворения, а оставшееся количество воды (в пределах указанного диапазона) добавить в случае необходимости.
При нанесении большой толщиной слоя на вертикальные поверхности смесь должна иметь опору снизу в виде опалубки или части конструкции.
В течение как минимум 24-х часов после нанесения, смесь следует поддерживать во влажном состоянии и защищать от слишком быстрого высыхания.
Очистка инструмента, свежие загрязнения легко смываются водой, высохшие — можно удалить только механическим способом.

ЦЕРЕЗИТ_CD 23 ЗИМА_05.2025

Церезит

Рекомендации

Работы следует выполнять при температуре воздуха и основания от –10 до +10 °С и относительной влажности воздуха не выше 80%. В период высыхания и схватывания смеси ее следует предохранять от потери тепла и влаги, укрыв поверхность изолирующими материалами.

Срок хранения

В сухих условиях, на поддонах, в оригинальной неповрежденной упаковке — не более 12 месяцев со дня изготовления.

Упаковка

Сухая смесь Церезит CD 23 ЗИМА поставляются в многослойных бумажных мешках по 25 кг.

Технические характеристики

Состав CD 23 ЗИМА:	цемент, минеральные заполнители, модифицирующие добавки, армирующие волокна
Наибольшая крупность зерн заполнителя:	1,2 мм
Содержание хлорионов:	≤ 0,1%
Количество воды затворения:	3,75–4,0 л на 25 кг сухой смеси
Время использования: при температуре +10 °С при температуре –10 °С	 от 5 минут до 20 минут
Температура применения:	от +10 до –10 °С
Прочность на сжатие: в возрасте 1 суток н.у. в возрасте 28 суток н.у.	 не менее 15 МПа не менее 50 МПа
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток	не менее 6,0 МПа при температуре –10 °С
Прочность на растяжение при изгибе: в возрасте 1 суток в возрасте 28 суток	 не менее 3,0 МПа не менее 6,0 МПа
Прочность сцепления с бетонным основанием (адгезионное соединение контактной зоны):	не менее 1,5 МПа
Ограниченная усадка / расширение:	не менее 1,5 МПа
Долговечность адгезионного соединения контактной зоны (совместимость тепловых свойств) после 50 циклов замораживания / оттаивания в солях:	не менее 1,5 МПа
Модуль упругости:	не менее 15 ГПа
Водопоглощение при капиллярном подсосе:	не более 0,4 кг/(м^2·ч^{0,5})
Плотность затвердевшего раствора:	2 100 кг/м^3 ± 5%
Стойкость к карбонизации по ГОСТ 31383:	соответствует
Марка по водонепроницаемости:	W12
Марка по морозостойкости для всех видов бетонов,кроме бетонов дорожных и аэродромных, эксплуатирующихся в минерализованной среде:	F_1 800
Марка по морозостойкости для бетонов дорожных и аэродромных, эксплуатирующихся в минерализованной среде:	F_2 200
Группа горючести (ГОСТ 30244):	НГ (негорючий)
Расход сухой смеси CD 23 ЗИМА:	около 2,0 кг/м^2 на 1 мм толщины слоя

Продукт содержит цемент и при взаимодействии с водой дает щелочную реакцию, поэтому при работе с ним необходимо защищать глаза и кожу. При попадании смеси в глаза следует промыть их водой и обратиться за помощью к врачу.

Все изложенные показатели качества и рекомендации верны для температуры окружающей среды +20°С и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях технические характеристики материала могут отличаться от указанных. Материал нельзя смешивать с другими веществами и добавками!

Кроме технического описания при работе с материалом следует руководствоваться соответствующими строительными нормами и правилами РФ. Изготовитель не несет ответственности за несоблюдение технологии при работе с материалом, а также за его применение в целях и условиях, не предусмотренных настоящим техническим описанием. При сомнении в возможности конкретного применения материала следует испытать его самостоятельно или проконсультироваться с изготовителем. Техническое описание, а также неподтвержденные письменно рекомендации, не могут служить основанием для безусловной ответственности изготовителя. С появлением настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными.

ООО «ЛАБ Индастриз»
8-800-505-46-15
www.ceresit.ru
Церезит Россия
ЦерезитРоссия
www.pro-fasade.ru — все о штукатурных фасадах!