

CX 35

Безусадочная высокопрочная быстротвердеющая монтажная и ремонтная смесь наливного типа (толщина нанесения от 10 до 200 мм). Класс R4

Свойства

- ▶ имеет высокую прочность более 80 МПа;
- ▶ безусадочная;
- ▶ водо и морозостойкая;
- ▶ имеет высокую подвижность;
- ▶ имеет высокую адгезию к бетону и металлу;
- ▶ не содержит хлоридов - не вызывает коррозию арматуры;
- ▶ устойчива к воздействию солей.

Область применения

Безусадочная быстротвердеющая смесь наливного типа CX 35 предназначена для выполнения следующих видов работ:

- подливка фундаментов и опор промышленного оборудования: станков, генераторов, прессов, прокатных станов, подъездных рельсов, турбин, опор выносных подшипников и т. п.;
 - подливка опорных частей колонн, балок, пролетных строений мостов, эстакад, путепроводов;
 - крепление анкерных устройств и фундаментных болтов при установке тяжелого оборудования;
 - омоноличивание стыков сборных железобетонных конструкций.
- Соответствует классу R4 согласно ГОСТ Р 56378-2015.

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 твердым, чистым, шероховатым, с достаточной несущей способностью и открытыми порами. Основание необходимо очистить от загрязнений (высолов, жиров, масел, битума и т. п.) и обеспылить. Непрочные участки основания удалить.

Кромки дефектного участка следует оконтурить алмазным инструментом перпендикулярно поверхности на глубину как минимум 10 мм. Поверхность бетона должна быть шероховатой с бороздами глубиной от 2 до 5 мм для обеспечения хорошего сцепления ремонтной смеси с основанием.

Как минимум за 2 часа до заливки смеси бетонное основание следует увлажнить до насыщения, не допуская скопления воды, и поддерживать во влажном состоянии вплоть до нанесения смеси. При наличии оголенной арматуры удалить бетон за арматурой на глубину не менее 10 мм, очистить арматуру от бетона и ржавчины стальной щеткой или сухой пескоструйной обработкой и продуть сжатым воздухом с минимальным содержанием остаточного масла. Не позднее 3-х часов после очистки арматуры нанести на арматуру антикоррозионный слой из смеси CD 30.

Опалубка

Опалубка должна быть выполнена из прочного водонепроницаемого материала, быть герметичной, и надежно закрепленной, чтобы сдерживать давление ремонтного состава после заливки. Со стороны, откуда будет заливаться смесь, следует предусмотреть зазор 150 мм между опалубкой и основанием станины оборудования. С боковых сторон также должен быть предусмотрен зазор не менее 50 мм между опалубкой и боковыми сторонами станины оборудования.

Выполнение работ

В отмеренное количество чистой воды с температурой от +15 до +20°C при постоянном перемешивании медленно высыпать сухую смесь в воду и перемешать до получения однородной массы без комков. После затворения полного содержимого упаковки

Смесь сухая монтажная подливочная и ремонтная наливная, R4, М800, ГОСТ Р 56378-2015



необходимо выдержать технологическую паузу около 3 минут для созревания смеси и снова перемешать в течение 1–2 минут. Перемешивание осуществляют строительным миксером со спиральной насадкой при скорости вращения 400–800 об/мин. Приготовление смеси CX 35 вручную не рекомендуется.

Требуемое количество воды затворения может несколько отличаться от указанного в таблице в зависимости от температуры и влажности окружающей среды. В жарких и сухих условиях может потребоваться большее количество воды, в холодных и влажных — меньшее. Смесь должна быть израсходована в течение 40 минут с момента приготовления при температуре +20°C.

Перед началом работ необходимо проверить, передается ли на устанавливаемое оборудование вибрация от работающих рядом станков. Если вибрация передается, станки необходимо выключить как минимум на время набора укладываемым материалом начальной прочности (не менее 12 часов при температуре +20°C), так как вибрация может снизить прочность сцепления смеси с основанием.

Заливку смеси производят при помощи воронки (ручным способом), растворонасоса или другого подходящего оборудования. Во избежание захвата воздуха смесь следует заливать непрерывно и только с одной стороны. Не допускается заливать смесь с двух противоположных сторон. Вовлеченный воздух следует выпускать через специально предусмотренные отверстия.

Необходимо следить за тем, чтобы смесь полностью заполнила пространство между основанием и оборудованием, для чего возвратно-поступательными движениями гибкого стального троса, пропущенного под оборудованием, равномерно распределяют смесь, исключая защемление воздуха.

Материал необходимо защищать от преждевременного высыхания в течение 24 часов после применения. Уход за уложенной смесью осуществляют распылением воды, укрытием пленкой или влажной мешковиной, либо нанесением специального средства для ухода за бетоном, например, CF 51 кьюринг. Временные клинья можно снять через два дня при условии, что они были смазаны.

Свежие загрязнения смесью легко смываются водой, высохшие — можно удалить только механически.

Рекомендации

Работы следует выполнять при температуре воздуха и основания от +5 до +30°C. При работе необходимо учитывать, что сроки схватывания смеси существенно зависят от температуры. При температуре ниже +20°C смесь схватывается дольше, а при температуре выше +20°C — быстрее. Поэтому перед работой в холодных условиях смесь рекомендуется выдержать в теплом помещении и использовать теплую воду затворения, а перед работой в жарких условиях, наоборот, — смесь выдержать в прохладном помещении и использовать холодную воду затворения. Не допускается добавлять в смесь цемент и другие добавки. Не допускается добавлять воду, когда смесь уже начала схватываться. Не следует использовать смесь, если мешок был поврежден или длительное время находился открытым.

Срок хранения

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

Упаковка

Сухая смесь CX 35 поставляется в многослойных бумажных мешках по 25 кг.

Технические характеристики

Состав CX 35:	цемент, минеральные заполнители, модифицирующие добавки
Наибольшая крупность зерен заполнителя:	3,2 мм
Содержание хлор-ионов:	≤ 0,1%
Количество воды затворения:	2,9–3,0 л на 25 кг сухой смеси
Удобоукладываемость (подвижность по расплыву конуса):	320 ± 20 мм
Сохраняемость первоначальной подвижности (время потребления):	не менее 40 минут
Стойкость к карбонизации (ГОСТ 31383-2008):	соответствует
Эффективная площадь соприкосновения монтажной смеси (ЕВА):	не менее 70%

Температура применения:	от +5 до +30°C
Температура эксплуатации:	от -50 до +70°C
Плотность затвердевшего раствора:	2300±5% кг/м³
Прочность на сжатие:	
в возрасте 1 суток	57,7 МПа* (нормативное значение не менее 40 МПа)
в возрасте 28 суток	111,9 МПа* (нормативное значение не менее 80 МПа)
Прочность на растяжение при изгибе:	
в возрасте 1 суток	6,4 МПа* (нормативное значение не менее 4 МПа)
в возрасте 28 суток	10,8 МПа* (нормативное значение не менее 8 МПа)
Прочность сцепления с бетонным основанием (адгезионное соединение контактной зоны):	не менее 2,0 МПа
Водопоглощение при капиллярном подсосе:	не более 0,4 кг/(м²·ч ^{0,5})
Ограниченная усадка / расширение:	не менее 2,0 МПа
Долговечность адгезионного соединения контактной зоны (совместимость тепловых свойств) после 50 циклов замораживания / оттаивания в солях:	не менее 2,0 МПа
Модуль упругости:	не менее 20 ГПа
Марка по морозостойкости (ГОСТ 10060-2012):	в солях F ₂ 300 без солей F ₁ 1000
Группа горючести (ГОСТ 30244-94):	НГ (негорючий)
Марка по водонепроницаемости:	W20
Расход сухой смеси CX 35:	около 2,0 кг/м² на 1 мм толщины слоя

* Среднее значение по результатам периодических испытаний 2025 г.

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°C 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»



Церезит Россия

садах!

Узнать больше
о продукте: