

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Высокопрочный цементный ремонтный состав тиксотропного типа

REMFLOR® T208

1. Краткое описание материала

REMFLOR® T208 — сухая однокомпонентная ремонтная смесь на основе высокопрочного цемента, фракционированных минеральных заполнителей, полимерной армирующей фибры и комплекса модифицирующих добавок. После затворения водой образует пластичный тиксотропный состав, удобный для ручного нанесения на вертикальные, наклонные и потолочные поверхности без сползания, с высокой адгезией и безупрочными свойствами. Состав предназначен для конструкционного ремонта бетонных и железобетонных конструкций: восстановления профиля и геометрии элементов, ремонта сколов, выбоин и раковин, а также восстановления кромок, ребер, торцов и защитного слоя бетона.

Основные преимущества:

- тиксотропная консистенция — не сползает на вертикальных и потолочных поверхностях, позволяет формировать слой без опалубки;
 - отсутствие усадки и растрескивания;
 - высокая прочность на ранних и конечных сроках твердения;
 - отличная адгезия к бетону и металлу;
 - водонепроницаемость до W14, морозостойкость F150;
 - пожаробезопасен (НГ по ГОСТ 30244-94);
 - простота применения.
-

2. Область применения

REMFLOR® T208 применяется при выполнении ремонтных и монтажных работ на промышленных и гражданских объектах:

- восстановление и выравнивание бетонных и железобетонных элементов (балки, плиты, колонны, фундаменты, перекрытия), включая вертикальные и наклонные поверхности;
 - ремонт стен, колонн, ригелей, балок и других элементов с восстановлением геометрии и защитного слоя бетона;
 - ремонт кромок, ребер, торцов, углов, ступеней и пандусов;
 - ремонт и восстановление потолочных поверхностей и нижних граней плит перекрытия (в пределах рекомендуемой толщины слоя);
 - заполнение пустот, раковин, каверн и трещин в бетоне, устранение локальных дефектов на горизонтальных участках.
-

2.1 Типовые варианты применения

- Ремонт вертикальных и наклонных поверхностей: подготовить кромки и основание, обеспечить матово-влажное состояние, нанести состав кельмой/шпателем с уплотнением и формованием слоя.
- Ремонт потолочных поверхностей: наносить состав небольшими порциями, вдавливая в основание и уплотняя; соблюдать ограничение по толщине слоя и защищать от вибраций до схватывания.

При необходимости увеличения толщины ремонта выполнять нанесение послойно: следующий слой наносить по начавшему схватываться предыдущему либо после подготовки и увлажнения поверхности.

Для каждого варианта соблюдать требования разделов 5–10.

Материал можно использовать для наружных и внутренних работ, в диапазоне температур от +5 до +35°C.

3. Упаковка, транспортировка и условия хранения

REMFLOR® T208 поставляется в бумажных мешках по 25 кг.

Материал представляет собой сухую мелкодисперсную сыпучую смесь серого цвета.

Хранить в оригинальной, герметично закрытой упаковке, в сухом вентилируемом помещении при температуре не ниже +5°C.

Не допускается хранение под прямыми солнечными лучами, вблизи источников тепла и влаги.

Открытую упаковку хранить не рекомендуется. При вынужденном частичном расходовании мешок плотно закрыть (пересыпать в герметичную тару) и использовать как можно быстрее.

Срок хранения — 12 месяцев со дня изготовления при соблюдении указанных условий.

Транспортировка осуществляется любыми крытыми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов.

4. Технические характеристики

| Показатель | Значение |
|--|--|
| Цвет | Серый |
| Толщина слоя | Вертикальные, горизонтальные и наклонные: 2–20 мм Потолочные: 2–10 мм |
| Расход на 1 м ² при толщине 10 мм | ≈ 20 кг |
| Водоцементное отношение | 0,13–0,15 л воды на 1 кг смеси (3,25–3,75 кг/мешок 25 кг) |
| Время жизни состава при +20°C | ≈ 40 мин |
| Прочность на сжатие, 24 ч | ≥ 15 МПа |
| Класс по EN 1504-3 | R3 |
| Прочность на изгиб, 24 ч | ≥ 3,5 МПа |
| Прочность на сжатие, 28 сут | ≥ 40 МПа |
| Прочность на изгиб, 28 сут | ≥ 5 МПа |
| Адгезия к бетону, 28 сут | ≥ 2,0 МПа |
| Морозостойкость | F150 |
| Водонепроницаемость | W14 |
| Плотность смеси (в свежем состоянии) | ~2150 кг/м ³ |
| Макс. размер частиц (сухая смесь) | 0,8 мм |
| Температура применения | +5...+35°C |
| Категория горючести | НГ |
| Радиационная безопасность | 1 класс (РБ-99/2009) |
| Полный набор прочности | 28 суток |

5. Требования к основанию и условия нанесения

Основание должно быть прочным, очищенным от цементного молочка, пыли, масел, жиров, краски, битума и других веществ, ухудшающих сцепление.

Прочность бетона на сжатие — не менее 20 МПа, на отрыв — не менее 1,0 МПа.

Температура основания и воздуха при выполнении работ — от +5°C до +35°C, относительная влажность воздуха — не более 75%.

Работы не допускаются при осадках, ветре, прямом солнечном излучении или сквозняках.

Дополнительные ограничения применения:

- Не применять по основаниям с активными протечками/подсосом воды без предварительных мероприятий по устранению влаги.
- Не наносить по слабому, непрочному или разрушающемуся бетону; слабые слои должны быть удалены до прочного основания.
- Не использовать как тонкослойное покрытие толщиной менее 10 мм.
- При воздействии агрессивных химических сред или при высокой абразивной нагрузке предусмотреть защитное покрытие согласно условиям эксплуатации.

6. Подготовка основания

- Дефектный участок ограничить и удалить слабый бетон на глубину не менее 10 мм.
- Кромки сделать вертикальными. Поверхность очистить механически до шероховатости с углублениями не менее 5 мм.

Рекомендуемые методы подготовки: дробеструйная обработка, фрезеровка или шлифование. Ударные методы применять только для удаления слабых участков; избегать образования микротрещин.

- Трещины раскрыть и разделать до стабильной геометрии, удалить слабый бетон и загрязнения. При необходимости выполнять ремонт в несколько проходов с соблюдением рекомендуемой толщины слоя.
- Удалить пыль и остатки загрязнений сжатым воздухом или пылесосом.
- Арматуру очистить от ржавчины до металлического блеска.

При необходимости после очистки арматуры выполнить антикоррозионную защиту (пассиватор/ремонтный состав) согласно принятой технологии ремонта.

- Перед нанесением материалом основание тщательно увлажнить до матово-влажного состояния (без стоящей воды).
-

7. Подготовка материала

В чистую ёмкость налить необходимое количество чистой воды (0,13–0,15 л/кг сухой смеси, 3,25–3,75 кг воды на мешок 25 кг).

При постоянном перемешивании добавить сухую смесь.

Перемешивать низкооборотной дрелью с насадкой (400–600 об/мин) в течение 3–4 минут до получения однородного состава без комков.

Выдержать смесь 2–3 минуты и повторно перемешать.

Использовать приготовленный состав в течение 40 минут при +20°C.

Увеличение количества воды недопустимо — это снижает прочность и вызывает усадочные дефекты.

Контроль удобоукладываемости: состав должен иметь пластичную тиксотропную консистенцию, удерживать форму на кельме, не отделять воду и не расслаиваться; при разравнивании кельмой легко уплотняться и формироваться.

При недостаточной пластичности допускается корректировка только в пределах указанного диапазона воды. Не добавлять воду и сухую смесь в состав после начала схватывания; для восстановления удобоукладываемости допускается кратковременное повторное перемешивание в пределах времени жизни.

8. Нанесение материала

Перед укладкой убедиться, что основание матово-влажное и без избыточной воды.

Наносить состав кельмой/шпателем, втирая первый слой в основание для обеспечения контакта и адгезии, затем наращивать до требуемой толщины. Состав тщательно уплотнять, исключая пустоты.

Рекомендуемая толщина нанесения за один проход: горизонтальные, вертикальные и наклонные поверхности — 2–20 мм; потолочные поверхности — 2–10 мм.

Вибрирование не применять. Уплотнение выполнять кельмой/шпателем. При работе в опалубке обеспечить герметичность и предусмотреть выход воздуха, исключив утечки и образование пустот.

При необходимости нанесения толщины, превышающей рекомендуемую для данного положения поверхности, выполнять ремонт послойно: следующий слой наносить по начавшему схватываться предыдущему (когда он удерживает отпечаток пальца) либо после подготовки (шeroховка) и увлажнения поверхности.

Поверхность не подвергать механическим нагрузкам до достижения прочности на сжатие не менее 20 МПа.

9. Меры предосторожности

Материал содержит цемент, при взаимодействии с водой образуется щёлочная среда.

Работы проводить в перчатках, защитных очках и респираторе.

Избегать попадания смеси на кожу и слизистые.

При попадании в глаза — немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

Не допускать попадания в сточные воды и почву.

10. Уход за покрытием

В течение первых 72 часов защищать свежий материал от быстрого высыхания, ветра и солнечного излучения.

Поверхность рекомендуется накрыть полиэтиленовой плёнкой или периодически увлажнять.

В жаркую погоду возможно нанесение защитных составов на основе парафина или акрила.

При угрозе отрицательных температур обеспечить защиту от промерзания до полного набора прочности.

Ввод в эксплуатацию:

- Хождение допускается после окончания схватывания и при отсутствии риска повреждения поверхности.
- Монтаж оборудования и механические нагрузки допускаются после достижения прочности на сжатие не менее 20 МПа (см. п. 8).
- Полная эксплуатация, воздействие воды и морозов — после набора проектной прочности (ориентировочно до 28 суток в зависимости от температуры и условий твердения).

При работах в жаркую погоду использовать охлажденную воду, работать малыми замесами и исключать быстрое высыхание. При температуре ниже +10°C обеспечить утепление и защиту от охлаждения; при риске заморозания свежего материала работы не выполнять.

11. Очистка инструментов

Инструменты и оборудование промыть водой сразу после окончания работ.

После схватывания очистка возможна только механическим способом.

12. Качество продукции

Материал **REMFLOR® T208** производится под контролем службы технического качества предприятия.

Контроль ведётся на всех этапах — от поступления сырья до выпуска готовой продукции.

Данные технические характеристики основаны на лабораторных испытаниях и практическом опыте применения.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в состав и описание материала без предварительного уведомления клиентов в целях совершенствования продукта.

13. Гарантийный срок

Гарантийный срок хранения материала в оригинальной, неповреждённой упаковке составляет 12 месяцев с даты изготовления.

Производитель гарантирует соответствие состава заявленным характеристикам при соблюдении условий транспортировки, хранения и применения.

Юридическая приписка

Информация, приведённая в настоящей инструкции, основана на актуальных данных и опыте применения материала.

Производитель не несёт ответственности за неправильное использование продукта или отклонения от рекомендованных условий применения.

Пользователь обязан убедиться, что материал подходит для конкретных условий эксплуатации и соответствует проектным требованиям.