

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Высокопрочный цементный ремонтный состав тиксотропного типа

### REMFLOR® T632

#### 1. Краткое описание материала

**REMFLOR® T632** — 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 безусадочными 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 W20, морозостойкость F300;
- пожаробезопасен (НГ по ГОСТ 30244-94);
- простота применения.

#### 2. Область применения

**REMFLOR® T632** 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 формированием 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® T632** 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	Горизонтальные: 10–60 мм Вертикальные и наклонные: 10–60 мм Потолочные: 10–20 мм
Расход на 1 м <sup>2</sup> при толщине 10 мм	≈ 21 кг
Количество воды для затворения 1кг смеси, л	0,14–0,16 л воды на 1 кг смеси (3,5–4,0 кг/мешок 25 кг)
Время жизни состава при +20°C	≈ 40 мин
Прочность на сжатие, 24 ч	≥ 30 МПа
Класс по EN 1504-3	R4
Прочность на изгиб, 24 ч	≥ 6 МПа
Прочность на сжатие, 28 сут	≥ 70 МПа
Прочность на изгиб, 28 сут	≥ 9 МПа
Адгезия к бетону, 28 сут	≥ 2,5 МПа
Морозостойкость	F300
Водонепроницаемость	W20
Плотность смеси (в свежем состоянии)	~2250 кг/м <sup>3</sup>
Макс. размер частиц (сухая смесь)	3,2 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. Приготовление материала

В чистую ёмкость налить необходимое количество чистой воды (0,14–0,16 л/кг сухой смеси, 3,5–4,0 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 — 10–60 мм; потолочные поверхности — 10–20 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. При больших объемах и глубоких выбоинах допускается применение армирования/сетки по проекту ремонта. По согласованию с технологом допускается частичная замена состава крупным заполнителем (промытым щебнем 3–5 мм) с подбором состава на пробном замесе; состав должен сохранять тиксотропность и не расслаиваться.

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® T632** 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.