

ТЕХНИЧЕСКАЯ КАРТА ВЕТОНИТ РЕМОКОР ТФ-60

безусадочный ремонтный состав тиксотропного типа (класс R4)

ремсостав
**РЕМОКОР
ТФ-60**

безусадочный



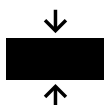
Быстрый
набор прочности



Высокая морозостойкость
и водонепроницаемость



Содержит полимерную
и металлическую
фибру



Толщина нанесения
в один слой
от 15 до 50 мм



Назначение

- Ремонт поврежденных и разрушенных элементов бетонных и железобетонных конструкций в транспортном, гидротехническом, промышленном и гражданском строительстве
- Ремонт элементов несущих конструкций под действием статических и ударно-динамических нагрузок
- Ремонт вертикальных и потолочных поверхностей
- Ремонт и восстановление бетона, подверженного действию агрессивных сред
- Применяется для наружных и внутренних работ



Технические характеристики*

Цвет серый
 Связующее специальный цемент
 Максимальный размер фракции заполнителя, мм 3
 Расход воды, л/25 кг 3,8–4,2
 Расход воды, % 15,5–16,5
 Выход раствора, л/мешок 25 кг ок. 14
 Расход сухой смеси при слое 10 мм, кг/м²** ок. 18
 Толщина нанесения в один слой, мм 15–50
 Время использования с момента затворения водой, мин 30
 Прочность на сжатие, МПа, не менее
 1 сут 25 (факт 40,6***)
 7 сут 40 (факт 68,1***)
 28 сут 60 (факт 81,0***)
 Прочность на растяжение при изгибе, МПа, не менее
 1 сут 5 (факт 6,0***)
 28 сут 10 (факт 10,1***)
 Модуль упругости при сжатии, ГПа, не менее 20 (факт 44,1***)
 Прочность сцепления с основанием, МПа,
 не менее 2 (факт 2,9***)
 Марка по морозостойкости,
 не менее F₁₀₀₀ / F₃₀₀ (факт F₁₀₀₀ / F₃₀₀***)
 Марка по водонепроницаемости, не менее W16 (факт W20***)
 Содержание хлор-ионов, %, не более 0,1 (факт 0,06***)
 Стойкость к карбонизации, см²/с,
 не более 2,07×10⁻⁴ (факт 2,1×10⁻⁷***)

Сопротивление прониканию хлор-ионов
 при глубине 0–2 мм, Н/мм², не более
 28 сут 0,07 (факт 0,07***)
 Прочность сцепления с основанием после ограниченной
 усадки, МПа*** 2,4
 Прочность сцепления с основанием после ограниченного
 расширения, МПа*** 2,5
 Группа горючести*** НГ (негорючий)

* Испытания проводились согласно СТО 56846022-004-2024 «Смеси сухие ремонтные».

** Расход материала зависит от качества и впитывающей способности поверхности. Точный расход должен устанавливаться посредством испытаний на месте проведения работ.

*** Фактические значения указаны на основании:

- протоколов испытаний № 71-2025 от 29.12.2025 г., 460-1686.И-12 от 26.12.2024 г., 1687.И-8 от 09.12.2024 г., 2195.И-9 от 06.06.2025 г., PC-7 от 30.06.25;
 - сертификата соответствия № RU C-RU.ПБ37.В.01230/24.

Фасовка: бумажный трехслойный мешок со средним слоем из полиэтилена – 25 кг.

Хранение: 12 месяцев с даты изготовления при условии хранения в заводской упаковке в сухом помещении при относительной влажности не более 60 %.

ВНИМАНИЕ! Нарушение герметичности заводской упаковки и хранение в иных условиях (отличных от заявленных производителем), приведет к увеличению водотвердого отношения и замедлению скорости набора прочности.



Описание материала

Ветонит ремокор ТФ-60 – готовый к применению материал в виде сухой смеси, содержащей полимерную и металлическую фибру. Максимальный размер заполнителя в составляет 3 мм. Наносится толщиной от 15 до 50 мм в один слой. Имеет высокую прочность на изгиб и стойкость к трещинообразованию.



Применение

Ветонит ремокор ТФ-60 применяется для долговечного и надежного ремонта железобетонных элементов различной геометрической формы при коррозии арматуры до 15% без установки дополнительной арматуры:

- колонны и балки;
- арочные конструкции;
- мостовые плиты;
- устои, дамбы;
- подпорные стенки;
- силосы и контейнеры;
- каналы;
- градири;
- конструкции в сейсмоопасных районах и т.д.

Ремонт конструктивных элементов, подверженных многократному нагружению.

Для эксплуатации в средах X0, XC1-4, XD1-3, XS1-3, XF1-4.



Инструкция по применению

Подготовка основания

Бетонные поверхности тщательно очищают от загрязнений, удаляя слабые, поврежденные части бетона, используя шлифование, фрезерование, пескоструйную, гидropескоструйную, дробеструйную обработку. Оголенную арматуру тщательно очищают от ржавчины при помощи пескоструйной (гидropескоструйной) обработки или при помощи стальной щетки. Затем обработанную поверхность моют водой под давлением, арматуру просушивают и сразу покрывают раствором **ветонит ремокоп 05**.

Ремонтируемая поверхность должна быть абсорбирующей. Вещества, ослабляющие адгезию (пыль, грязь), должны быть удалены. Поверхность увлажняют за 24 часа перед началом ремонтных работ. Количество используемой воды зависит от конкретных условий (например, погодных условий, качества бетонного основания). Непосредственно перед началом ремонтных работ еще раз производят увлажнение основания. Работы можно начинать после того, как вся вода впиталась в конструкцию.

В момент нанесения раствора поверхность должна быть матово-влажной. Для обеспечения адгезии ровные (но неповрежденные) или неравномерно впитывающие влагу основания обрабатывают раствором **ветонит ремокоп 05**. В таких случаях раствор **ветонит ремокоп ТФ-60** наносят на свежий раствор **ветонит ремокоп 05**, тщательно распределенный по поверхности основания щеткой.

Приготовление раствора

Мешок 25 кг **ветонит ремокоп ТФ-60** смешивают с 3,8–4,2 л чистой воды при помощи дрели с низкоскоростной мешалкой или в бетономешалке. Смешивание производят в два приема. Сначала наливают минимально рекомендуемое количество воды, затем добавляют сухую смесь, одновременно перемешивая в течение 3–5 минут до получения однородной консистенции. Раствору дают отстояться в течение 5 минут, затем перемешивают и при необходимости добавляют оставшееся количество воды для затворения.

Не допускать передозировки воды! Готовая растворная смесь пригодна для использования примерно в течение 30 минут с момента затворения водой (при относительной влажности $60 \pm 10\%$ и температуре воздуха $21 \pm 2^\circ\text{C}$). При производстве работ температура воды должна быть в пределах от $+10$ до $+30^\circ\text{C}$. Температуру воды для замешивания выбирают таким образом, чтобы температура готового раствора была от $+10$ до $+20^\circ\text{C}$.

Выполнение работ

Материал **ветонит ремокоп ТФ-60** можно применять для работ при температуре окружающего воздуха от $+5$ до $+35^\circ\text{C}$. Температура основания от $+5$ до $+35^\circ\text{C}$.

Все представленные в описании технические характеристики и рекомендации по технологии проведения работ верны при температурно-влажностных условиях, зафиксированных в СТО. В иных условиях показатели качества материала могут отличаться от указанных. При работе с материалом, кроме данного технического описания, необходимо руководствоваться соответствующими строительными нормами и правилами РФ. При возникновении вопросов или сомнений в возможности применения материала следует обратиться на горячую линию и проконсультироваться с техническими специалистами компании.

Готовую растворную смесь **ветонит ремокоп ТФ-60** можно наносить механизировано при помощи штукатурных станций (методом мокрого набрызга) или вручную кельмой. Если основание не обрабатывают **ветонит ремокоп 05**, то обязательно приготовить грунтовочный слой из **ветонит ремокоп ТФ-60** более жидкой консистенции и нанести на поверхность, втирая в основание при помощи щетки с жесткой щетиной.

Далее нанести основной слой методом «мокрым по мокрому». Заглаживание можно выполнить с помощью терки. Обработку теркой после нанесения можно начинать, только когда ремонтный состав схватится, т.е. когда пальцы при нажатии на него не утопают, а только оставляют легкий след. Рекомендованная толщина нанесения от 15 до 50 мм. Если требуется ремонтный слой большей толщины, нанесение производят в несколько слоев.

Во время выполнения работ и в течение 5 суток после их окончания температура воздуха и основы должна быть не менее $+5^\circ\text{C}$. Следует избегать выполнения работ под прямыми лучами солнца или при сильном ветре.

Очистка инструментов

Очистку рук, инструмента и тары необходимо производить теплой водой непосредственно после окончания работы.

Последующий уход

Последующий уход имеет большое значение для достижения лучшей адгезии и прочности ремонтного состава. После нанесения необходимо поддерживать поверхность раствора во влажном состоянии для предотвращения испарения влаги, защищать от осадков, солнечных лучей и ветра в течение 5 суток.

Для последующего ухода и защиты от испарения возможно нанесение пленкообразующего материала (кьюринга) в соответствии с рекомендациями производителя.

Меры предосторожности

При работе необходимо использовать резиновые перчатки; избегать длительного контакта с кожей и глазами; избегать вдыхания пыли. При попадании в глаза промыть большим количеством воды; беречь от детей.

Инструкция по утилизации

Материал нельзя спускать в канализацию. Сухую смесь и затвердевший раствор необходимо утилизировать как строительные отходы.

Производитель не несет ответственности за нарушение технологии проведения работ, а также за его применение в целях и условиях, не прописанных в данном техническом описании. Поскольку производство материалов периодически оптимизируется и совершенствуется, компания оставляет за собой право изменять техническое описание материала без уведомления клиентов. С введением нового описания старое техническое описание утрачивает актуальность.

Перед применением материала убедитесь в наличии у Вас действующего на данный момент технического описания.