

ТЕХНИЧЕСКАЯ КАРТА ВЕТОНИТ РЕМОКОР ТС-60

безусадочный быстротвердеющий ремонтный состав
тиксотропного типа (класс R4)

ремсостав

**РЕМОКОР
ТС-60**

быстротвердеющий
безусадочный



Ремонт в сжатые сроки.
Можно применять
при температуре до -10°C



Высокая морозостойкость
и водонепроницаемость



Усилен фиброволокном



Толщина нанесения
в один слой
от 15 до 100 мм



Назначение

- Ремонт поврежденных и разрушенных элементов бетонных и железобетонных конструкций в транспортном, гидротехническом, промышленном и гражданском строительстве.
- Ремонт железобетонных изделий и конструкций общестроительного и специального назначения, в том числе контактирующих с питьевой водой.
- Ремонт элементов несущих конструкций под действием статических и динамических нагрузок.
- Ремонт вертикальных и потолочных поверхностей при температуре до -10°C .
- 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.	3,6–3,9
Расход воды, %	14,5–15,5
Выход раствора, л/мешок 25 кг	ок. 13
Расход сухой смеси при слое 10 мм, кг/м²**	ок. 19
Толщина нанесения в один слой, мм.	15–100
Время использования с момента затворения водой, мин ...	10–20
Прочность на сжатие, МПа, не менее	
2–3 часа.....	15 (факт 23,0***)
1 сут	20 (факт 38,0***)
7 сут.....	40 (факт 47,1***)
28 сут	60 (факт 98,2***)
Прочность на растяжение при изгибе, МПа, не менее	
2–3 часа.....	2 (факт 4,3***)
1 сут	4 (факт 6,4***)
28 сут	8 (факт 10,3***)
Модуль упругости при сжатии, ГПа, не менее ...	20 (факт 37,4***)
Прочность сцепления с основанием, МПа, не менее	2 (факт 2,6***)
Марка по морозостойкости, не менее	F ₁₆₀₀ / F ₂₀₀ (факт F ₁₆₀₀ / F ₂₀₀ ***)
Марка по водонепроницаемости, не менее ...	W16 (факт W20***)
Содержание хлор-ионов, %, не более	0,1 (факт 0,02***)
Стойкость к карбонизации, см²/с, не более	2,07×10 ⁻⁴ (факт 2,3×10 ⁻⁷ ***)
Сопротивление прониканию хлор-ионов при глубине 0–2 мм, Н/мм², не более	
28 сут	0,03 (факт 0,03***)
Прочность сцепления с основанием после ограниченной усадки, МПа***.....	2,3

Прочность сцепления с основанием после ограниченного расширения, МПа*** 2,4
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 № 202507031/6 от 04.07.2025 г., 70-2025 от 29.12.2025 г., 459-1686.И-11 от 26.12.2024 г., 1687.И-10 от 09.12.2024 г., 2195.И-11 от 06.06.2025 г., РС-9 от 30.06.25
- сертификата соответствия № RU C-RU.ПБ37.В.01230/24.

Физико-механические характеристики продукта могут варьироваться при:

- несоблюдении требований по подготовке поверхности;
- несоблюдении требований по приготвлению материала;
- несоблюдении требований по уходу за материалом.

При отрицательной температуре окружающей среды и основания темпы твердения и набора прочности материалом замедляются.

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

Хранение: 6 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 ТС-60 – готовый к применению материал в виде сухой растворной смеси с максимальной крупностью заполнителя 3 мм. При смешивании с водой образуется реопластичный, тиксотропный, не расслаивающийся состав, обладающий высоким сцеплением со сталью и бетоном даже в агрессивной среде. При производстве ремонтных работ материал рекомендуется наносить на поверхность набрызгом или кельмой общей толщиной от 15 до 100 мм.

Рекомендуется использовать в случаях, когда наиболее важным требованием является скорость набора прочности (а также твердение при отрицательных температурах без дополнительного

прогрева). При температуре окружающего воздуха +20 °С, благодаря быстрому набору прочности, можно подвергать пешим и транспортным нагрузкам уже через 2–3 часа после его укладки в конструкцию.

В затвердевшем состоянии **ветонит ремокор ЛС-60** представляет собой высокопрочный раствор, устойчивый к истиранию, обладающий высокой адгезией к стали и у, имеющий высокие показатели по морозостойкости и водонепроницаемости. При граничных положительных и отрицательных температурах толщины нанесения следующие: –10 °С: 20–100 мм; +30 °С: 10–60 мм.



Преимущества

- Высокая ранняя и конечная прочность, возможность применения при отрицательных температурах позволяют применять материал при различных условиях проведения работ;
- сокращает сроки выполнения ремонтных работ за счет быстрого схватывания;
- характеризуется простотой и легкостью использования (не требует применения специальных праймеров и опалубки);
- высокие показатели адгезии, низкая усадка, трещиностойкость, а также устойчивость к циклам замораживания/оттаивания обеспечивают надежность и долговечность ремонтируемых конструкций в процессе эксплуатации.



Применение

- Для ремонта гидротехнических сооружений и сооружений водного транспорта;
- для ремонта цементобетонных покрытий дорог и аэродромов;
- для ремонта армированных (в том числе преднапряженных) конструкций балок, опор, мостовых плит и т.п.;
- для ремонта (восстановления) бетона, подверженного действию агрессивных сред, содержащих ионы хлоридов и сульфатов;
- для ремонта вертикальных и потолочных поверхностей без устройства опалубки.
- при проведении ремонтных работ с требованием быстрого набора прочности, в том числе при отрицательных температурах;
- для ремонта конструкций при контакте с морской водой;
- для ремонта конструктивных элементов, подверженных многократному нагружению;
- допускается применение материала на объектах хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- эксплуатация в средах X0, XC1-4, XD1-3, XS1-3, XF1-4.



Инструкция по применению

Подготовка основания

Бетонные поверхности тщательно очищают от загрязнений, удаляют слабые, поврежденные части бетона, используя шлифование, фрезерование, пескоструйную, гидропескоструйную, дробеструйную обработку. Поверхность основания должна иметь шероховатость не менее 5 мм для обеспечения хорошего сцепления с ремонтируемой поверхностью. Оголенную арматуру тщательно очищают от ржавчины при помощи пескоструйной обработки или при помощи стальной щетки. При положительных температурах арматуру покрывают раствором **ветонит ремокор 05**.

Ремонтируемая поверхность должна быть абсорбирующей. Вещества, ослабляющие адгезию (пыль, грязь), должны быть удалены. При проведении работ при положительных температурах поверхность увлажняют за 24 часа и непосредственно перед началом ремонтных работ. Излишки воды следует удалить сжатым воздухом или ветошью. В момент нанесения раствора поверхность должна быть матово-влажной. При отрицательных температурах поверхность не увлажняют. Ремонтируемую поверхность необходимо прогреть до положительной температуры, используя термоматы, инфракрасные излучатели или паяльные лампы. Данная операция необходима для удаления с подготовленного основания наледи и предотвращения потери тепла при реакции гидратации ремонтного состава.

Приготовление раствора

Необходимо замешивать только такое количество ремонтного состава, которое можно использовать в течение 10–20 минут. Сухую смесь **ветонит ремокор ТС-60** смешивают с водой из расчета 3,62–3,87 л чистой воды на мешок 25 кг механическим способом, например, дрелью с низкоскоростной мешалкой или в бетономешалке. Сухую смесь высыпают в воду, одновременно перемешивая не менее 3 минут до однородной консистенции. Раствору дают отстояться в течение 1 минуты и снова перемешивают. Готовая к работе растворная смесь должна быть пластичной, без комков.

Не допускать передозировки воды! Готовая растворная смесь пригодна для использования в течение 10–20 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 $+24$ до $+26^\circ\text{C}$.

Выполнение работ

Материал **ветонит ремокор ТС-60** можно применять для работ при температуре окружающего воздуха от -10 до +18 °С. Готовую растворную смесь можно наносить при помощи штукатурных станций или кельмы. Для лучшего сцепления материала с поверхностью основания обязательно наносить грунтовочный слой из **ветонит ремокор ТС-60** более жидкой консистенции, втирая в основание при помощи щетки с жесткой щетиной. Далее нанести основной слой методом «мокрым по мокрому». Рекомендованная толщина нанесения в один слой 15–100 мм.

На потолочную или вертикальную поверхности за один прием допускается наносить слой до 50 мм. Второй слой можно наносить, когда ремонтный состав схватится, т.е. когда пальцы при нажатии на него не утопают, а только оставляют легкий след. При ремонте горизонтальных и наклонных поверхностей материал возможно наносить слоем до 100 мм за один проход.

Заглаживание можно выполнить с помощью терки. Обработку теркой после нанесения можно начинать, когда ремонтный состав схватится.

Очистка инструментов

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

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.

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 24 часов.

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

При отрицательных температурах ремонтируемую область необходимо укрывать теплоизоляционным материалом либо ветошью для предотвращения потерь тепла при экзотермии, а также во избежание растрескивания от разницы перепада температур ремонтного состава и окружающей среды.

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.