

Универсальная сухая смесь тиксотропного типа на цементном вяжущем, предназначенная для неконструкционного ремонта бетонных и железобетонных конструкций и сооружений, вертикальных, наклонных и потолочных поверхностей без применения опалубки. Толщина слоя от 3 до 50 мм. Локально возможно нанесение до 100 мм. Максимальная фракция заполнителя 0,7 мм. Соответствует классу смеси R3 по ГОСТ Р 56378-2015.

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

«101 РС Т» является универсальным однокомпонентным модифицированным материалом, предназначенным для ремонта, перепрофилирования и выравнивания бетонных и каменных конструкций. Материал поставляется в виде готовой к применению сухой смеси на основе специальных цементов, оптимально подобранных кварцевых песков и лёгких заполнителей. При смешивании с водой получается тиксотропный мелкозернистый раствор толщиной нанесения от 3 до 50 мм за один проход. Локально допускается нанесение до 100 мм.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Материал «101 РС Т» предназначен для восстановления первоначальной геометрии бетонных конструкций, например, таких как:

- углы и кромки балконов;
- фасады зданий;
- блоки парапетов;
- сборные железобетонные конструкции;
- кромки балок в жилых и общественных зданиях;
- ступени лестниц (не подверженных интенсивной нагрузке).

Материал идеально подходит для проведения ремонтных работ по перепрофилированию, а также в случаях, когда необходимо быстро произвести работы по нанесению окрасочных и защитных паропроницаемых покрытий на отремонтированную поверхность (нанесение слоя краски на материал «101 РС Т» возможно уже по прошествии 4 часов при температуре +20°C). Материал может применяться и в качестве косметической шпаклёвки для выравнивания больших площадей в эстетических целях (например, перед нанесением слоя краски) с толщиной слоя от 3 мм. Материал может применяться внутри и снаружи помещения, на вертикальных и горизонтальных площадях, а также на потолочных поверхностях.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- полное соответствие классу R3;
- материал разработан на основе последних научных разработок, что позволяет наносить слои от 3 до 50 мм за один проход, локально до 100 мм;
- технологические свойства материала позволяют проводить работы методом шпаклевания;
- пластичная консистенция и при этом высокая прочность;
- возможность нанесения слоёв большой толщины (до 100 мм на горизонтальных поверхностях и до 50 мм при использовании материала на вертикальных поверхностях);

- идеально подходит для перепрофилирования углов и кромок без использования опалубки;
- возможность варьирования: шпаклёвка и ремонтный раствор в одном продукте;
- по прошествии 4 часов возможно нанесение слоя паропроницаемой краски или защитного покрытия;
- малое содержание хроматов (Cr [объём] <2 частей на миллион частей) делает материал экологически безопасным;
- не содержит хлоридов.

УПАКОВКА

Материал «101 РС Т» упакован во влагонепроницаемые мешки по 25 кг.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

1,7 кг материала на 1 м² при толщине слоя 1 мм. Эти данные являются ориентировочными. Точный расход зависит от многих факторов и может быть рассчитан только на месте производства работ методом пробного применения.

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Гарантированный срок хранения материала в закрытой неповрежденной упаковке составляет 12 месяцев. Хранить в закрытом сухом помещении при влажности воздуха не более 70% и температуре не ниже +5°C. Не использовать материал из поврежденной упаковки.

УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РЕМОНТНЫХ РАБОТ

Предварительная подготовка основания

Бетон

Основание должно быть чистым, прочным и способным нести нагрузку. Особо плотные, гладкие основания и не способные нести нагрузку слои (например, загрязнения, старые покрытия, пленкообразующие материалы, водоотталкивающие материалы или цементное молочко), а также повреждённые бетонные поверхности должны быть предварительно обработаны соответствующими методами, например, с помощью пескоструйной или водоструйной установки. Основание должно быть шероховатым, т.е. заполнитель должен быть отчётливо виден. Предварительно обработанное основание необходимо увлажнить. Поверхность должна быть влажной, но при этом следует избегать образования луж.

Стальная арматура

Необходимо удалить все продукты коррозии с бетонного основания, а также со стальной арматуры с помощью пескоструйной установки. Для длительной защиты арматуры от коррозии необходимо нанести антикоррозийные материалы.

Нанесение грунтовки на бетон

Универсальная сухая смесь тиксотропного типа на цементном вяжущем, предназначенная для неконструкционного ремонта бетонных и железобетонных конструкций и сооружений, вертикальных, наклонных и потолочных поверхностей без применения опалубки. Толщина слоя от 3 до 50 мм. Локально возможно нанесение до 100 мм. Максимальная фракция заполнителя 0,7 мм. Соответствует классу смеси R3 по ГОСТ Р 56378-2015.

Для улучшения сцепления рекомендуется нанесение грунтовочного слоя из материала «101 РС Т» более жидкой консистенции. Следует наносить грунтовочный слой такой толщины, который можно быстро покрыть раствором при существующих условиях. В любом случае необходимо избегать высыхания грунтовочного слоя.

Смешивание

Перед приготовлением «101 РС Т» подготовьте все необходимые вспомогательные материалы и оборудование (емкости, миксеры, тележки, ведра, кельмы и т.д.). Для приготовления растворной смеси используйте только чистую воду, емкости и инструменты. Убедитесь, что имеющегося количества сухой смеси будет достаточно для выполнения намеченных ремонтных работ, принимая во внимание его расход 1,7 кг на 1 м² при толщине слоя 1 мм. Откройте мешок с сухой смесью до начала смешивания, отмерьте необходимое количество материала (рекомендуем использовать весы). Налейте в емкость для смешивания чистую воду из расчета 3,5 – 4,0 литра на 25 кг сухой смеси (справочно: 0,14 – 0,16 литра на 1 кг). Точное количество воды указано в документе о качестве на данную партию материала. В емкость с водой при постоянном перемешивании засыпьте сухую смесь и продолжайте перемешивание в течение 3-4 минут до образования однородной смеси без комков. После перемешивания дайте смеси отстояться в течение 2-3 минут и снова перемешайте 2-5 минут.

Внимание! Запрещается добавлять цемент, песок или другие компоненты, изменяющие свойства материала. Запрещается разбавлять водой раствор, в котором начался процесс схватывания. Запрещается замешивание смеси вручную (без миксера, дрели со спиральной насадкой и т.д.). **Важно!** Количество воды зависит от температуры окружающей среды и относительной влажности воздуха. При жаркой и/или сухой погоде может потребоваться большее количество воды, при холодной и/или влажной погоде – меньшее.

Нанесение раствора

Температура основания и внешней среды во время обработки и в течение последующих 24 часов должна быть минимум + 5°C, но не выше, чем +35°C.

Механическое нанесение:

Первоначально необходимо нанести тонкий контактный слой на подготовленное и слегка влажное основание, а затем постепенно нанести желаемую толщину слоя.

Ручное нанесение:

Нанести грунтовочный слой из материала «101 РС Т» (как было указано выше). Последующее нанесение производится с толщиной слоя от 3 до 50 мм, локально до 100 мм, следуя правилу «мокрое по мокрому». После начального схватывания раствора (при 20°C примерно через 30-60 минут после обработки) можно начинать

затирку раствора (например, пластиковым, деревянным или металлическим терком).

ОЧИСТКА РАБОЧЕГО ИНСТРУМЕНТА

Инструмент следует очистить водой непосредственно после использования. В случае затвердевания материала возможна только механическая очистка путём соскабливания.

НАНЕСЕНИЕ ПОСЛЕДУЮЩИХ ПОКРЫТИЙ

При температуре +20°C на материал «101 РС Т», как правило, уже через 4 часа могут наноситься паропроницаемые системы защиты поверхностей, водоотталкивающие покрытия и покрытия, препятствующие нанесению граффити.

ВНИМАНИЕ!

- Запрещается применять материал «101 РС Т» при температуре ниже +5°C и выше +35°C;
- запрещается добавлять цемент, песок или другие компоненты, изменяющие свойства материала;
- запрещается разбавлять водой раствор, в котором начался процесс схватывания.

ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

При проведении работ на территории Российской Федерации необходимо соблюдать соответствующие нормы по охране труда и технике безопасности согласно приказу Минтруда России от 11.12.2020 №883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте» (зарегистрирован в Минюсте России 24.12.2020 №61787), СП 49.13330.2010 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство», ГОСТ 12.1.005-88 «Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Материал относится к 4 классу опасности по ГОСТ 12.01.007 (вещества малоопасные). Содержит цемент, при контакте оказывает слабое раздражающее действие на кожу и слизистые. При работе с материалом используйте средства индивидуальной защиты: комбинезоны из плотной ткани, резиновые сапоги (ботинки на резиновой подошве), резиновые перчатки, защитные очки, респираторы или марлевые повязки для защиты кожи лица. При попадании на кожу и глаза немедленно промойте большим количеством воды. Если раздражение не проходит, обратитесь к врачу, предоставив информацию о материале.

Универсальная сухая смесь тиксотропного типа на цементном вяжущем, предназначенная для неконструкционного ремонта бетонных и железобетонных конструкций и сооружений, вертикальных, наклонных и потолочных поверхностей без применения опалубки. Толщина слоя от 3 до 50 мм. Локально возможно нанесение до 100 мм. Максимальная фракция заполнителя 0,7 мм. Соответствует классу смеси R3 по ГОСТ Р 56378-2015.

УТИЛИЗАЦИЯ УПАКОВКИ И ОСТАТКОВ МАТЕРИАЛА

Содержимое упаковки и остатки материала необходимо утилизировать как строительные отходы. Запрещается сбрасывание в водоемы санитарно-бытового использования и канализацию. Упаковка должна быть отправлена на отдельный сбор бумаги.

ПРИМЕЧАНИЕ

Информация, содержащаяся в настоящем техническом описании материала, основана на лабораторных испытаниях и существующем практическом опыте завода-изготовителя. Приведенная информация должна рассматриваться только в качестве общего руководства – для более подробной консультации или обучения, а

также в случаях применения, не указанных в данном техническом описании, обращайтесь в ООО «НПК ОРИОН».

ВНИМАНИЕ!

Вода для бетонов и растворов должна соответствовать ГОСТ 23732-2011. Не допускается применение сточной, болотной и торфяной воды.

Удельная эффективная активность естественных радионуклидов (Аэфф) в материалах ≤ 370 Бк/кг.

Материал изготовлен согласно ТУ 23.64.10-001-47938133-2023.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

Наименование показателя		Единица измерения	Значение
Внешний вид		-	мелкозернистая смесь серого цвета
Максимальная крупность заполнителя		мм	$\leq 0,7$
Толщина наносимого слоя:	минимальная	мм	3
	максимальная		50
	локальная		100
Плотность свежего раствора		г/см ³	1,8-1,9
Водотвердое отношение на мешок 25 кг **		л	3,5 – 4,0
Сохраняемость подвижности		мин	≥ 30
Прочность на сжатие	Через 24 часа	МПа	≥ 10
	Через 28 суток ***	МПа	≥ 30
Прочность на растяжение при изгибе	через 24 часа	МПа	≥ 2
	через 28 суток ***	МПа	≥ 6
Адгезия к бетону (28 суток) ***		МПа	$\geq 1,8$
Адгезия к бетону после замораживания/оттаивания (50 циклов с солью) ***		МПа	$\geq 1,7$
Марка по водонепроницаемости		W	≥ 12
Расход материала на м ² при толщине слоя 1 мм		кг	1,7
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов (Аэфф)		Бк/кг	≤ 370

*Испытания проводились согласно ТУ 23.64.10-001-47938133-2023 «Смеси сухие ремонтные тиксотропные».

**Вода для бетонов и растворов должна соответствовать требованиям ГОСТ 23732-2011. Не допускается применение сточной, болотной и торфяной воды.

***Результаты испытаний указаны за предшествующие 3 месяца.

****Материал использовать строго по назначению в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя.

Представленная информация основана на нашем опыте и знаниях на сегодняшний день. Из-за наличия многочисленных факторов, влияющих на результат, информация не подразумевает юридической ответственности