

Безусадочная быстротвердеющая сухая смесь тиксотропного типа на цементном вяжущем, предназначенная для поверхностно-восстановительных работ при устранении дефектов в виде пор, каверн, раковин, стыков опалубочных щитов и усадочных трещин ЖБИ и ЖБК после распалубки на производстве. Толщина нанесения от 0,5 до 3,0 мм. Максимальная фракция заполнителя 0,2 мм. Соответствует классу смеси R3 по ГОСТ Р 56378-2015.

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

«109 РС Т» – готовый к применению материал в виде модифицированной полимерами сухой смеси на основе цемента и фракционированного песка с максимальной крупностью 0,2 мм. При смешивании сухой смеси с водой образуется тиксотропный не расслаивающийся раствор, обладающий высокой адгезией к бетону. «109 РС Т» является прочным, стойким к агрессивным воздействиям материалом, предназначенным для поверхностно-восстановительных работ при устранении дефектов в виде пор, каверн, раковин, стыков опалубочных щитов и усадочных трещин ЖБИ и ЖБК после распалубки на производстве. Наносится слоями толщиной от 0,5 до 3,0 мм.

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- ремонт и чистовая отделка бетонных и железобетонных конструкций;
- защита и выравнивание бетонных поверхностей с высокой механической прочностью;
- устранении дефектов в виде пор, каверн, раковин, стыков опалубочных щитов и усадочных трещин ЖБИ и ЖБК после распалубки на производстве;
- для внутреннего и наружного применения на вертикальных и горизонтальных, в т.ч. потолочных поверхностях.

УПАКОВКА

Материал «109 РС Т» упакован во влагонепроницаемые мешки по 25 кг.

РАСХОД

1,3-1,5 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 ПРОВЕДЕНИЮ РЕМОНТНЫХ РАБОТ

Следующие рекомендации и предложения основаны на практическом опыте использования «109 РС Т».

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Обрабатываемая поверхность должна быть тщательно очищена от высолов, краски, жира, масел, цементного молочка, опалубочных смазок и отслоившихся частиц. Для очистки поверхности от грязи и пыли рекомендуется использовать сжатый воздух компрессора и воду под давлением от водоструйной установки. При необходимости отремонтируйте разрушенные участки подходящими ремонтными составами. После выполнения ремонтных работ, поверхность бетона тщательно увлажнить (избыток воды удалить губкой или сжатым воздухом). Основание должно быть влажным, но не мокрым.

ПРОПИТКА ПОВЕРХНОСТИ ВОДОЙ

Перед укладкой «109 РС Т» необходимо тщательно пропитать ремонтируемую поверхность водой. Смачивание производить каждые 10-15 минут до насыщения поверхности водой. Излишки воды следует удалить сжатым воздухом или ветошью. Поверхность перед укладкой материала должна быть влажной, но не мокрой.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Перед приготовлением «109 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 1,3-1,5 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 4,0 – 5,0 литра на 25 кг сухой смеси (справочно: 0,16 – 0,2 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

Безусадочная быстротвердеющая сухая смесь тиксотропного типа на цементном вяжущем, предназначенная для поверхностно-восстановительных работ при устранении дефектов в виде пор, каверн, раковин, стыков опалубочных щитов и усадочных трещин ЖБИ и ЖБК после распалубки на производстве. Толщина нанесения от 0,5 до 3,0 мм. Максимальная фракция заполнителя 0,2 мм. Соответствует классу смеси R3 по ГОСТ Р 56378-2015.

большее количество воды, при холодной и/или влажной погоде – меньше. Температура основания и внешней среды во время проведения работ и в течение последующих 24 часов должна быть не ниже + 5°C, но не выше, чем +30°C.

УКЛАДКА

Нанесение растворной смеси на вертикальные и горизонтальные поверхности производится ручным способом с помощью мастерка, шпателя или губки. Максимальная толщина нанесения одного слоя составляет 2-3 мм. Выравнивание нанесенного материала можно производить плоским шпателем или влажной губкой примерно через 30 минут после нанесения при +20°C. Если во время выравнивания поверхность начинает высыхать, для облегчения разглаживания распылите на поверхности воду. При необходимости после высыхания поверхность зачищается с помощью шлифовальных абразивных листов. В жаркую, ветреную или очень солнечную погоду распылите на поверхности воду в течение нескольких первых часов твердения, чтобы избежать быстрого высыхания, которое может привести к растрескиванию.

УХОД

За отремонтированным участком необходимо обеспечить влажностный уход как минимум на 24 часа, а в жаркую, сухую, ветреную погоду - до 2 суток. Для этого используют стандартные методы ухода за цементосодержащими материалами (укрытие поверхности пленкой или влажной мешковиной, распыление воды) либо наносят специальные пленкообразующие составы.

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.

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».

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-производителя. 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 23.64.10.110-033-47938133-2024.

Безусадочная быстротвердеющая сухая смесь тиксотропного типа на цементном вяжущем, предназначенная для поверхностно-восстановительных работ при устранении дефектов в виде пор, каверн, раковин, стыков опалубочных щитов и усадочных трещин ЖБИ и ЖБК после распалубки на производстве. Толщина нанесения от 0,5 до 3,0 мм. Максимальная фракция заполнителя 0,2 мм. Соответствует классу смеси R3 по ГОСТ Р 56378-2015.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

Наименование показателя	Единица измерения	Значение	
Внешний вид	-	дисперсная смесь серого цвета	
Максимальная крупность заполнителя	мм	≤ 0,2	
Водотвердое отношение на мешок 25 кг **	л	4,0 – 5,0	
Подвижность растворной смеси по расплыву конуса	мм	150 - 200	
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	≥ 2,5
	Через 28 суток ***	МПа	≥ 5,0
Адгезия к бетону (28 суток) ***	МПа	≥ 1,5	
Водопоглощение при капиллярном подсосе ***	кг/м ² * h ^{0,5}	≤ 0,4	
Марка по морозостойкости для всех видов бетонов, кроме бетонов дорожных и аэродромных, эксплуатирующийся в минерализованной среде	F ₁	≥ 300	
Марка по водонепроницаемости	W	≥ 12	
Расход материала на м ² при толщине слоя 1 мм	кг	1,3 - 1,5	
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов (Аэфф)	Бк/кг	≤ 370	

*Испытания проводились согласно ТУ 23.64.10.110-033-47938133-2024 «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.