



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

РЕКС® Граут 3.0

ФИБРОАРМИРОВАННАЯ БЫСТРОСХВАТЫВАЮЩАЯСЯ БЕЗУСАДОЧНАЯ РЕМОНТНАЯ СМЕСЬ С ВЫСОКИМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ ТЕКУЧЕСТИ

1. Область применения

- Закрепление всех видов кабелей и трубопроводов для различных видов коммуникаций в штрабах на горизонтальных или вертикальных поверхностях из бетона, кирпича или камня.
- Омоноличивание стыков сборных железобетонных конструкций.
- Ремонт гидротехнических сооружений и объектов водного транспорта.
- Производство работ по замене деревянных шпал и композитных коротышей в путевом бетоне.
- Допускается применение материала на объектах хозяйственно-питьевого водоснабжения.

2. Достоинства

- Сокращает сроки выполнения ремонтных работ за счет быстрого схватывания.
- Надежно заполняет пустоты и фиксирует закладные элементы благодаря высокой текучести и свойству расширения на стадии пластичного состояния и безусадочности.
- Отличная устойчивость к трещинообразованию и динамическим нагрузкам.
- Возможность нанесения на мокрую поверхность и очистка используемого оборудования водой обеспечивают удобство и простоту использования.
- Благодаря высокой щелочности надежно защищает металлические закладные детали от воздействия коррозии.

3. Описание

Состав **РЕКС® Граут 3.0** представляет собой смесь гидравлических цементов, фракционированного песка, модифицирующих добавок и полимерной фибры.

При смешивании с водой образует быстросхватывающуюся не расслаивающуюся смесь с высокими показателями текучести.

Соответствует классу R4 по ГОСТ Р 56378.

4. Цвет

Серый.

5. Расход

Для приготовления 1 м³ состава требуется 2100 кг ± 5% кг порошка

6. Упаковка

Мешки по 25 кг.

7. Хранение

Хранить в запечатанной заводской упаковке на поддонах в сухих складских помещениях с относительной влажностью воздуха не более 60%.

Укладывать друг на друга в высоту не более 2-х поддонов. Срок хранения – 12 месяцев (от даты производства).

8. Нанесение

8.1 Подготовка поверхности

Правильная подготовка поверхности является определяющим условием для обеспечения качества укладки и долговечности уложенного состава. Поверхность должна быть чистой, структурно прочной (более 25 МПа), без пыли и отслоившихся частиц. Перед нанесением материала с нее следует удалить цементное молоко, масло, жир, химические и загрязняющие вещества.

Для повышения адгезии следует придать поверхности шероховатость механическим методом, например, дробеструйным.

Ударные методы, такие как подготовка с помощью игольчатых пистолетов, не рекомендуются, т.к. могут вызвать появление на поверхности микротрещин.

Максимально тщательно очистить от отслоившихся частиц все зазоры, отверстия, полости.

Следует тщательно увлажнить поверхность бетона (до достижения водонасыщенного состояния при сухой поверхности).

В особых случаях увлажнение до водонасыщенного состояния может занимать 24 ч. Избыточную влагу с поверхности следует удалить сжатым воздухом или ветошью.

8.2 Смешивание

Жидкость для смешивания: **чистая вода**
2,9-3,1л/25 кг

Точное количество воды затворения указано в паспорте качества.

Количество воды влияет на текучесть приготавливаемого состава и зависит от того, какая текучесть необходима в каждом конкретном случае.

Нельзя превышать максимально допустимого количества воды, поскольку обеспечение правильной консистенции является важнейшим условием работы.

Смешивать **РЕКС® Граут 3.0** рекомендуется механическим способом, постепенно всыпая порошок в 3/4 общего объема воды и перемешивая миксером на низкой скорости (400-600 об/мин.). Смешивать 2-3 минуты, затем добавить оставшуюся воду и перемешивать еще 2 минуты до получения смеси однородной консистенции.

При толщине нанесения более 100 мм добавить до 30% мытого гранитного щебня (фракции 5 - 10 мм или 5-20 мм), не содержащего органических составляющих.

Для смешивания не использовать гравитационные смесители (бетономешалки).

Не смешивать состава больше, чем можно использовать в течение 20 мин.

При работе в условиях низких температур необходимо для смешивания использовать теплую воду и наоборот.

Не допускать повторного затворения смеси.

Использовать порошок только из неповрежденных мешков.

При затворении желательно содержимое мешка использовать целиком.



8.3 Нанесение

Не наносить **РЕКС®Граут 3.0** на замерзшую поверхность, а также если температура воздуха ниже +5°C или может опуститься ниже +5°C в ближайшие 8 ч.

Подготовить опалубку, в которой для обеспечения максимального заполнения следует предусмотреть дополнительные отверстия или специальные трубки для отвода воздуха, который мог попасть в ремонтируемую конструкцию.

Толщина слоя при локальном ремонте может достигать 200 мм.

Укладывать состав следует сразу после смешивания, чтобы обеспечить максимальное расширение на стадии его пластичного состояния, что гарантирует максимальное заполнение и надежную фиксацию.

8.4 Схватывание

При жаркой/ветреной погоде следует орошать нанесенный состав как можно дольше после начала схватывания, а также укрывать нанесенный состав полиэтиленовой пленкой.

В холодную/ветреную погоду нанесенный состав необходимо защищать, укрывая брезентом, полистиролом или другим изоляционным материалом.

8.5 Очистка оборудования и удаление брызг

Незатвердевший материал отмывается водой. Затвердевший материал удаляется механическим способом. Неиспользованный материал утилизируется как строительные отходы.

9. Меры безопасности

РЕКС®Граут 3.0 - состав на основе цемента, поэтому он может вызывать раздражение кожи и глаз. Необходимо всегда пользоваться резиновыми перчатками и защитными очками.

При затворении рекомендуется использование респираторов.

При попадании состава на кожу или в глаза немедленно смыть его чистой водой. Если раздражение не проходит, обратиться к врачу.

При попадании в пищеварительный тракт следует выпить большое количество воды или молока и обязательно обратиться к врачу.

10. Технические данные

10.1 Физические характеристики РЕКС® Граут 3.0

Наименование показателя	Методика испытания	Требования ГОСТ Р 56378 для класса R4	Результаты лабораторных испытаний
Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм	ГОСТ 8735	-	2,5
Удобоукладываемость, мм	ГОСТ Р 56378 (приложение В 2.3.2)	-	160-240
Сохраняемость удобоукладываемости, мин	ГОСТ Р 56378 (приложение В 2.3.2)	-	10-20
Прочность на сжатие, МПа: 40 минут 1 час 2 часа 28 сутки	ГОСТ 30744	- - - ≥45	≥3 ≥8 ≥15 ≥45
Прочность на растяжение при изгибе, МПа: 1 сутки 28 сутки	ГОСТ Р 58277	- -	≥4 ≥6
Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 суток, МПа: нормальные условия после 50 циклов замораживание/оттаивание в солях	ГОСТ Р 56378 Приложение Ж Приложение К	≥2,0 ≥2,0	≥2,5 ≥2,2
Модуль упругости при сжатии, МПа	ГОСТ 24452	≥20000	≥25000
Плотность затвердевшего раствора, т/м ³	ГОСТ 12730.1	-	2,15±5%
Марка по морозостойкости	ГОСТ 10060	-	F ₂ 400
Марка по водонепроницаемости	ГОСТ 12730.5	-	W16
Капиллярное водопоглощение, кг/(м ² ·мин ^{0,5})	ГОСТ Р 58277	≤0,4	≤0,4
Все данные имеют усредненные значения, полученные в лабораторных условиях в соответствии с действующими стандартами. На практике температура, влажность, пористость основания могут влиять на приведенные данные.			

ПРИМЕЧАНИЕ
Хотя технические данные об изготавливаемых компанией материалах собирались исключительно тщательно, все рекомендации и советы по применению этих материалов даются как общие указания и требуют уточнения на практическом опыте.
Производитель не несет ответственности за несоблюдение технологии при работе с материалом, поскольку цели и условия их применения не находятся под контролем компании.