



# 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

**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 м<sup>3</sup> состава требуется 2100±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. Выполнение работ

#### 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:

*(Ориентировочное кол-во воды\*)*

**чистая вода 2,5-3,1 л на 25 кг сухой смеси.**

*\*Точное количество воды затворения указано в паспорте качества на материал.*

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.

#### 8.3 Приготовление смеси

- Постепенно всыпать порошок **РЕКС® Граут 3.0** в 3/4 общего объема воды, перемешивая миксером на низкой скорости (400-600 об/мин.)
- Смешивать в течение 2-3 минут, затем добавить оставшуюся воду.
- Перемешать повторно в течение 2 минут до получения смеси однородной консистенции.
- При толщине слоя нанесения более 100 мм добавить до 30% мытого гранитного щебня (фракции 5-10 мм или 5-20 мм), не содержащего органических составляющих.

**Важно!!!** Не использовать гравитационные смесители (бетономешалки). Смешивать порошок рекомендуется механическим способом. Не смешивать состава больше, чем можно использовать в течение 20 минут. 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 жёлаательно содержимое мешка использовать целиком.

#### 8.4 Нанесение

**Важно!!!** Запрещается наносить **РЕКС® Граут 3.0** на замерзшие поверхности, а также если температура воздуха ниже +5°C или может опуститься ниже +5°C в ближайшие 8 часов.

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.

### 8.5 Схватывание

Нанесенный материал необходимо защитить от осадков как минимум на 24 часа. 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 его брезентом, полистиролом или другим изоляционным материалом.

### 8.6 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	Метод 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	ГОСТ 30744	-	≥3
- 1 час		-	≥8
- 2 часа		-	≥15
- 28 суток		≥45	≥45
Прочность на растяжение при изгибе, МПа: - 1 сутки	ГОСТ Р 58277	-	≥4
- 28 суток		-	≥6
Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 суток, МПа: - нормальные условия	ГОСТ Р 56378 Приложение Ж	≥2,0	≥2,5
- после 50 циклов замораживание/оттаивание в солях	ГОСТ Р 56378 Приложение К	≥2,0	≥2,2
Модуль упругости при сжатии, МПа	ГОСТ 24452	≥20 000	≥25 000
Плотность затвердевшего раствора, т/м <sup>3</sup>	ГОСТ 12730.1	-	2,25±5%
Марка по морозостойкости	ГОСТ 10060	-	F <sub>2</sub> 400
Марка по водонепроницаемости	ГОСТ 12730.5	-	W16
Водопоглощение при капиллярном подсосе, кг/(м <sup>2</sup> ×мин <sup>0,5</sup> )	ГОСТ Р 58277	не более 0,4	не более 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.

Производитель: ООО «СПС»,  
249020, Калужская обл., Боровский р-н, д. Добрино, 2-й Восточный проезд, вл. 8  
E-mail: info@spsmsk.com; Сайт: www.spsmsk.com

