



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

РЕКС® СтруктоЛит

ВЫСОКОТЕКУЧЕЕ/РАСШИРЯЮЩЕЕСЯ ЦЕМЕНТНОЕ ВЯЖУЩЕЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ИНЪЕКЦИОННЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ РАСТВОРОВ И БЕТОНА

1. Область применения

- Приготовление высокопрочных строительных растворов с компенсированной усадкой для укрепления сооружений, обычных строительных растворов и удобоуплотняемой бетонной смеси.
- Заполнение полостей и трещин в пористом бетоне, бутовой, каменной и кирпичной кладке путём заливки или инъекции.
- Приготовление бетона с компенсированной усадкой для уплотнения фундаментов.
- Приготовление не расслаивающегося бетона с компенсированной усадкой для заполнения жёстких швов.
- Приготовление не расслаивающихся текучих строительных растворов и бетонов с низким водоцементным соотношением.
- Приготовление бетона, имеющего высокую прочность на сжатие уже на ранних стадиях.
- Приготовление бетона с компенсированной усадкой и строительных растворов при условии, что они затвердевали во влажной среде в течение первых 2-3 дней.
- Приготовление растворов, не подверженных расслоению или усадке.
- Допускается применение материала на объектах хозяйственно-питьевого водоснабжения.

2. Достоинства

- Получение безусадочных инъекционных растворов с высокой текучестью, при низком водоцементном отношении.
- Получение бетонных смесей с высокой удобоукладываемостью, без введения дополнительных пластифицирующих добавок.
- Позволяет получить безусадочные бетоны и растворы.
- Позволяет получить бетоны и растворы с высокой ранней и конечной прочностью.

3. Описание

РЕКС® СтруктоЛит - представляет собой порошковое вяжущее на цементной основе со специальными добавками, заменяющими цемент, для приготовления высококачественных строительных растворов и бетона.

4. Цвет

Серый.

5. Расход

Инъекционный раствор: 1,6 кг на заполнение полости объёмом 1 л;

Строительный раствор и стяжки: 350-550 кг/м³;

Бетон: 300-400 кг/м³

6. Упаковка

Мешок 20, 22 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

Поверхность должна быть прочной и полностью очищенной. Непрочные или отслаивающиеся элементы, пыль, цементное молочко и следы от опалубочной смазки необходимо очистить щёткой и/или промыть водой под давлением. Перед заливкой основание необходимо обильно смочить водой. Также необходимо тщательно промыть полости водой. Начиная промывку с верхних отверстий и двигаясь вниз, необходимо убедиться, что все свободные частицы и грязь вымыты через нижние отверстия. Такой процесс очистки нужно повторять до тех пор, пока все внутренние полости не будут полностью очищены.

8.2 Смешивание

Инъекционный раствор:

чистая вода 5-6 л на 20 кг сухой смеси.

- Налить в механическую мешалку 5-6 литров воды и смешать с мешком **РЕКС® СтруктоЛит** массой 20 кг.
- Перемешивать в течение нескольких минут до образования однородного текучего раствора без комков.
- Не использовать **РЕКС® СтруктоЛит**, если упаковка нарушена.

Строительный раствор и бетон:

чистая вода 0,15-0,2 л на 0,45 кг сухой смеси и 1,35 кг песка

- Для получения желаемой консистенции добавить необходимое количество воды, **РЕКС® СтруктоЛит** и заполнителей в бетономешалку.
- Перемешивать до образования однородного состава.

8.3 Нанесение

Инъектирование

- Стены должны быть структурно устойчивы к инъекционному давлению (в противном случае необходимо укрепить кладку).
- Ввести раствор под давлением 1-2 атмосферы, через заранее установленные трубки, начиная с нижней, и продвигаться вверх, пока все полости не будут заполнены.
- Можно применять **РЕКС® СтруктоЛит** для точечной анкеровки.
- В случае больших зазоров между анкером и стенкой отверстия рекомендуется использование **РЕКС® Граут GP** или **РЕКС® Литой**.

Применение строительного раствора и бетона

- В соответствии с характером работ и выбранной консистенцией укладка раствора на увлажнённые водой поверхности может быть произведена как традиционным способом (заливкой или с помощью шпателя и т.д.), так и при помощи бетононасоса.
- Для достижения оптимального расширяющегося действия **РЕКС® СтруктоЛит** раствор следует заливать как можно быстрее.
- Поверхности, остающиеся открытыми после укладки раствора, необходимо защитить от быстрого испарения воды, чтобы избежать образования поверхностных микротрещин.



- Накрывать поверхность влажной тканью или обрызгивать водой в течение первых дней схватывания.

8.4 Очистка оборудования и удаление брызг

Инструменты, используемые для приготовления и укладки строительных растворов и бетона при помощи **РЕКС® СтруктоЛит**, необходимо промыть водой до схватывания состава. После затвердевания раствора очистку можно производить только механическим путём.

9. Меры безопасности

РЕКС® СтруктоЛит содержит цемент, который при контакте с потом или другой телесной влагой вызывает щелочную или аллергическую реакции у людей, имеющих к этому предрасположенность. Используйте защитные очки и перчатки. При попадании состава на кожу или в глаза немедленно смойте его чистой водой. Если раздражение не проходит, обратитесь 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® СтруктоЛит

Наименование показателя	Единица измерения	Результаты лабораторных испытаний	
		Строительный раствор/бетон*	Инъекционный раствор**
Прочность на сжатие, 1 суток	МПа	≥18	≥30
Прочность на сжатие, 7 суток	МПа	≥42	≥65
Прочность на сжатие, 28 суток	МПа	≥62	≥80
Прочность на изгиб, 1 суток	МПа	≥5	≥5
Прочность на изгиб, 7 суток	МПа	≥7	≥6
Прочность на изгиб, 28 суток	МПа	≥9	≥8
Удобоукладываемость смеси	мм	160-180	
Плотность	кг/л	2,24	2-2,1
Расслоение (выделение цементного молока на поверхности)		отсутствует	
Подвижность смеси, измеренная по воронке Марша	секунды		30
Расширение в пластичной фазе	%		≥0,3
Начало схватывания	минуты	<300	<300
Конец схватывания	минуты	<420	<420

Все данные имеют усредненные значения, полученные в лабораторных условиях. На практике температура, влажность, пористость основания могут влиять на приведенные данные.

* По методике ГОСТ 30744-2001: 450 г РЕКС® СтруктоЛит + 1350 г полифракционного песка + 180 г воды.

** При количестве воды 250 г на 1 кг РЕКС® СтруктоЛит

10.2 Соотношение смеси для строительных растворов и бетона

Максимальный размер заполнителя, мм	5	5	15	15	25	25	30	30
Консистенция	пластичная	жидкая	пластичная	жидкая	пластичная	жидкая	пластичная	жидкая
РЕКС® СтруктоЛит, кг/м ³	500	500	400	400	350	350	300	300
Песок, кг/м ³	1596	1557	1032	1008	831	813	862	845
Мелкий гравий, кг/м ³	-	-	687	672	635	632	670	657
Гравий, кг/м ³	-	-	-	-	369	361	383	374
Вода, кг/м ³	205	220	190	205	170	185	160	175

10.3 Характеристика бетона, приготовленного при помощи РЕКС® СтруктоЛит в различных дозировках (350-550 кг/м³)

Расход РЕКС® СтруктоЛит, кг/м ³	Вода, кг/м ³	Соотношение вода/РЕКС® СтруктоЛит	Макс.объём, кг/м ³	Осадка, см	Прочность на сжатие при +20°C			
					1 сутки	2 суток	7 суток	28 суток
550	213	0,38	2424	21,5	39,9	51,6	61,2	78,7
500	213	0,42	2417	20,5	30,1	42,2	53,3	68,4
450	213	0,47	2409	22,5	25,7	36,8	48,3	61,6
400	211	0,53	2385	21,5	20,6	30,1	42,0	54,5
350	209	0,60	2357	21,5	15,3	24,0	34,2	45,7

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. Компания ТД РЕКС оставляет за собой право вносить изменения в описание без предварительного предупреждения. За дополнительной информацией просьба обращаться в Технический отдел компании ТД РЕКС. Эта версия документа полностью заменяет предыдущее описание.

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

