



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

РЕКС® АКРИСИЛ ВН

ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ, ВЫСОКОПРОЧНЫЙ, БЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЙ, ВЫСОКОНАПОЛНЕННЫЙ РЕМОНТНЫЙ СОСТАВ (ПОЛИМЕРБЕТОН) НА ОСНОВЕ АКРИЛОВЫХ СМОЛ

1. Область применения

- Предназначен для устройства опор для оснований металлических пластин опирания, точной установки опорных плит опирания, устройства опорных частей мостов, механических соединений.
- Устройство стяжек в помещениях с очень высокими нагрузками и интенсивным движением.
- Для устройства износостойких покрытий, а также для быстрого ремонта разрушений глубиной не менее 6 мм в цементосодержащих основаниях, в том числе без остановки основного производства.
- Для крепления рельс в бесшпальных путях (рельс подкрановых балок, рельсовых путей в тоннелях и на мостах).
- В качестве высокопрочной подливки и анкеровки арматурных стержней, анкером, шпилек, болтов, растяжек, стоек барьерных ограждений, стоек заборов и перил.
- Ремонт бетонных покрытий дорог, парковок, аэродромов и мостов, подверженных высоким нагрузкам

2. Достоинства

- Полимербетон может использоваться в очень широком интервале температур, от -10 до +35°C, что позволяет использовать его в любое время года.
- Состав обладает высокой скоростью отверждения и набора прочностных свойств в течение нескольких часов (в зависимости от температуры окружающей среды) в отличие от традиционных бетонов, которым для набора прочности требуется до 28 суток, что позволяет использовать его в условиях ограничений времени на проведение ремонтно-восстановительных работ.
- Смесь двух компонентов очень легко смешивается, обладает высокой устойчивостью к расслоению, удобоукладываемостью, хорошо разравнивается, заполняет неровности поверхности, позволяет формировать наклонную поверхность.
- Обладает высокой адгезией к бетону и стальным поверхностям, высокой прочностью, устойчивостью к динамическим ударам и деформациям, отличными электроизоляционными свойствами, высокими эксплуатационными и защитными свойствами, малой усадкой при отверждении.
- Имеет высокую химическую стойкость, к различным агрессивным жидкостям, в том числе к антигололедным реагентам и ГСМ.

3. Описание

Состав **РЕКС® АКРИСИЛ ВН** представляет собой двухкомпонентный акриловый ремонтный состав.

4. Цвет

Серый.

5. Расход

2 кг/м² при толщине слоя 1 мм.

6. Упаковка

комплект: 16,85 кг
компонент А (низковязкая смола): 1,85 кг
компонент В (сухая смесь): 15 кг.

7. Хранение

Хранить в сухом хорошо проветриваемом помещении при температуре от +5°C до +25°C.

Не допускать попадания прямых солнечных лучей.

Использовать в течение 6 месяцев с момента производства. Если возникают сомнения по возможности использования, обратиться к производителю, указав номер партии с упаковки.

8. Нанесение

8.1 Подготовка поверхности

Поверхность бетонной конструкции перед нанесением состава должна быть прочной, чистой, без пыли, отслоившихся частиц, следов масла, жира и т.п. Обрабатываемые поверхности подлежат очистке методом абразивной или пескоструйной обработки, шлифованием.

Когезионная прочность поверхности должна быть не менее 1,5 МПа.

Шероховатость поверхности не должна превышать расчетную толщину наносимого слоя. Наличие неровностей, раковин и трещин не допускается. Для устранения подобных дефектов и выравнивания поверхности следует использовать, безусадочные ремонтные составы.

Поверхности бетонных конструкций, подлежащие ремонту, также должны быть прочными, чистыми, без пыли, следов масла, жира и слегка шероховатыми. Края ремонтируемого участка должны быть обработаны под прямым углом на глубину не менее 6 мм. Если на ремонтируемом участке имеется вскрытая арматура, ее следует очистить и нанести антикоррозионное покрытие.

8.2 Смешивание

Приготовление смеси:

**Соотношение А:В= 1:8
1,85 + 15 кг**

Для приготовления рабочей смеси необходимо в отдельную пластиковую емкость поместить сухую смесь (компонент В) и добавить жидкий компонент (компонент А), затем перемешать высокооборотным ручным строительным миксером до получения однородной смеси в течение 2-3 мин. Небольшое количество можно замесить вручную. Готовый состав немедленно уложить на подготовленную поверхность.

8.3 Нанесение

Толщина укладываемого слоя должна быть не менее 6 мм! При меньшей толщине возникают проблемы с отверждением и прочностью материала, особенно при пониженных температурах. В тех местах, где глубина заполняемого объема меньше 6 мм, необходимо провести обрезку на глубину не менее этой величины!



Готовая смесь укладывается на поверхность и разглаживается ракелем с последующим заглаживанием. Время жизни композиции при 20°C составляет 15 мин. Полное отверждение происходит в течение примерно 1 ч. Процесс схватывания должен проходить в сухих условиях. При неблагоприятных условиях зону работ следует защищать от атмосферных осадков.

8.5 Очистка оборудования и удаление брызг

При перерывах в работе более 15 минут все инструменты тщательно вымыть растворителем (ацетон). Не допускать попадания материала или его остатков в дренажные системы.

9. Меры безопасности

Перед нанесением **РЕКС® АКРИСИЛ ВН** внимательно ознакомиться с правилами по работе и безопасности. Компонент А обладает резким специфическим запахом. Высокая концентрация паров может вызвать раздражение глаз, дыхательных путей, кожи. Необходимо обеспечить хорошую вентиляцию и использовать средства защиты органов дыхания. Работать в резиновых перчатках. Любые пищевые продукты и напитки следует убрать от места проведения работ.

Компонент А пожароопасен, классифицируется как легковоспламеняющаяся жидкость, работы с материалом запрещены в присутствии источников открытого огня и искр.

Период проявления указанных опасных свойств ограничивается временем жизни композиции.

10. Технические данные

10.1 Физические характеристики РЕКС® АКРИСИЛ ВН

Наименование показателя	Результаты лабораторных испытаний
Вязкость компонента А при 20°C	0,6-0,7 сП
Плотность компонента А при 20°C	0,93-0,94 кг/дм ³
Жизнеспособность смеси при 20°C	15 минут
Время отверждения при 20°C	1 час
Диапазон рабочих температур воздуха и основания	от -10°C до + 35°C
Плотность отвержденной композиции	2,1-2,3 кг/дм ³
Прочность на сжатие при 20°C 3 часа 1 сутки	≥90 МПа ≥110 МПа
Прочность на изгиб при 20°C 3 часа 1 сутки	≥20 МПа ≥25 МПа
Модуль упругости	≥7000 МПа

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.