



Составы «СИЛОКОР®» Композиты

СИЛОКОР® 3К ТУ 2229-006-96657532-2013

Композитный состав на полиуретановой основе для устройства и ремонта переходных зон и омоноличивания деформационных швов

ОПИСАНИЕ	Трёхкомпонентный композитный состав на полиуретановой основе, содержащий аппретированный фракционированный наполнитель.
СВОЙСТВА	• Образует долговечную высокопрочную эластичную водонепроницаемую структуру. • Не содержит растворителей (100% сухой остаток) и не даёт усадки. • Поглощает вибрации и ударные нагрузки от воздействия движущегося транспорта и способствует их равномерному перераспределению. • Снижает колейность и другие дефекты на участках примыкания дорожного полотна с деформационным швом. • Быстрый набор характеристик с возможностью начала эксплуатации через 3 часа после проведения работ (транспортная нагрузка). • Высокая прочность сцепления к бетонным и металлическим поверхностям, асфальтовому покрытию. • Высокая стойкость к истиранию. • Устойчив к воздействию различных агрессивных сред (растворы хлоридов, сульфатов, нефтепродуктов). • Стоек к воздействию УФ-излучению и отрицательным температурам с сохранением заявленных свойств (до -40°C). • Экологически безопасен.
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	• Устройство и ремонт переходных участков в узлах сопряжений дорожной одежды (покрытий) с деформационными швами. • Омоноличивание конструкций деформационных швов на объектах с повышенными требованиями к ударным нагрузкам, истиранию и надёжности. при их установке и выполнении ремонта. • Устройство и ремонт участков примыкания дорожных покрытий к рельсовым путям на железнодорожных переездах, перекрёстков и переходов трамвайных веток. • Ремонт и омоноличивание участков, примыкающих к конструкциям перекрытий подземных сооружений, расположенных в проезжей части городских автомобильных дорог.
ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ	Подготовка бетонных оснований. Поверхность следует очистить от пыли, цементного молока, различного рода загрязнений, слабopочных частиц, масел, нефтепродуктов и других веществ, препятствующие прочности сцепления материала с основанием. Свежеуложенные бетонные поверхности должны быть выдержаны в течение 14 дней. Поверхность перед нанесением должна быть сухой, чистой, прочной (прочность на сжатие ≥ 15 МПа, на отрыв $\geq 1,5$ МПа) и слегка шероховатой для улучшения сцепления материала с основанием. Подготовка металлических оснований. Степень очистки от окалины и ржавчины не ниже степени 3 (ГОСТ 9.402) или не ниже Sa2 (ГОСТ Р ИСО 8501-1). Подготовленная металлическая поверхность должна быть сухой, чистой, обеспыленной и обезжиренной. Избегать длительного перерыва между подготовкой и нанесением герметика (не более 4 часов).



	Для укладки материала в переходной зоне по примыканию деформационных швов с дорожными покрытиями формируется штраба. При использовании в процессе работ опалубки её следует обработать антиадгезионными составами или покрытиями.
ПОДГОТОВКА МАТЕРИАЛА	Смешение компонентов производится в строго заданном соотношении (определено комплектностью поставки). Перед применением компонент А необходимо тщательно перемешать в заводской таре в течение 20-30 секунд, после чего вылить его в специально подготовленную чистую сухую ёмкость. Внести компонент Б и смешать компоненты с использованием дрели со спиральной насадкой в течение 1 минуты на низких оборотах (300-400 об/мин). Далее, не останавливая процесс перемешивания, постепенно добавить компонент В, после чего продолжить перемешивание в течение 1...1,5 минуты до образования однородной консистенции. Состав следует применять сразу после смешивания компонентов в связи с малым сроком жизни (не более 10 минут). Следует учитывать, что срок жизни состава при пониженных температурах увеличивается, при высоких температурах – сокращается. При выполнении работ в условиях пониженных температур, компоненты материала следует выдерживать при температуре не ниже +10...+15°C в течение 12 часов.
ПРИМЕНЕНИЕ	Укладка материала осуществляется сразу же после приготовления, методом заливки равномерно по всему подготовленному участку. Затем производится выравнивание и сглаживание состава с применением кельм, шпателей или правил. Толщина укладки зависит от конкретного объекта. При укладке материала в околосшовных зонах оптимальная толщина укладки составляет 50-100 мм. При превышении толщины более 100 мм, состав рекомендуется укладывать в несколько приёмов. В процессе отверждения материал следует предохранять от воздействия атмосферных осадков, ветра, УФ-излучения.
ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА	Применяемый инструмент очищают сразу после окончания производства работ незамедлительно с использованием растворителей: сольвент, ксилол. После полимеризации материал удаляется механическим путём.
ОГРАНИЧЕНИЯ И ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ	• Не допускается применение материала на замороженных основаниях, на поверхностях с наличием конденсационной влаги (температура поверхности должна быть выше на 3-4 °C температуры точки росы). • Следует строго соблюдать указанные соотношения отвердителя и основы при смешении компонентов состава. • Не допускается смешение компонентов ручным способом. • В случае возникновения вопросов по применению материала рекомендуется обратиться к нашим техническим специалистам или официальному представителю в Вашем регионе.
МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	В процессе производства работ необходимо использовать средства индивидуальной защиты: перчатки, защитные очки, защиту органов дыхания и спецодежду. В закрытых помещениях необходимо обеспечить принудительную вентиляцию. Следует учитывать иные требования, изложенные в нормативной документации и инструкций РФ, предъявляемые к данным видам работ и материалам. В случае попадания в глаза, их следует промыть большим количеством воды и немедленно обратиться к врачу. При попадании на кожу промыть теплой водой с мылом. При признаках отравления немедленно обратиться к врачу.
УПАКОВКА	Компоненты материала поставляются в металлических евроведрах общим весом 10 кг: компонент А (1,5 кг), компонент Б (0,6 кг), компонент В (7,9 кг) или 30 кг: компонент А (4,6 кг), компонент Б (1,7 кг), компонент В (23,7 кг). Компоненты А и Б дополнительно упакованы в фольгированные пакеты.
ХРАНЕНИЕ	В сухих складских закрытых помещениях в плотно герметизированной упаковке при температурах от +5°C до +30°C в условиях исключающих воздействие воды и повышенной влажности (более 70%), агрессивных сред

и прямого воздействия солнечного света на расстоянии не менее 2 метров от обогревательных приборов.
Гарантированный срок хранения 12 месяцев.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Нормативное значение*
Внешний вид	Компонент А (основа) Компонент Б (отвердитель) Компонент В (заполнитель)
Цвет готового покрытия	жидкость тёмно-серого цвета жидкость тёмно-коричневого цвета порошок серого цвета
Жизнеспособность, мин, не менее	10**
Климатические параметры нанесения:	
Температура воздуха (основания), °С	+5...+30
Влажность воздуха, %	≤85
Влажность поверхности бетона, %	≤5
Расход, кг/м ³	1800
Водопоглощение через 24 часа, % по массе, не более	0,01
Твёрдость по Шор А	90
Прочность сцепления, МПа, не менее бетонное и металлическое основания	2,5
Прочность на сжатие, МПа, не менее	20
Прочность на изгиб, МПа, не менее	9
Прочность при растяжении, МПа, не менее	5
Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	50
Время выдержки до начала эксплуатации, ч	
Пешеходная нагрузка	1-1,5**
Транспортная нагрузка	3-4**
Полная полимеризация	72-96**
Температурный диапазон эксплуатации, °С	-40...+80

*Нормативные значения приведены по данным лабораторных испытаний, выполненных в соответствии ТУ 2229-006-96657532-2013.

**Для стандартных условий (температура t= +20°С, относительная влажность воздуха φ=60%).

Материал соответствует требованиям, установленным в ТУ 2229-006-96657532-2013 «Составы «Силокор».

Информация, изложенная в техническом описании, представлена исходя из нашего имеющегося практического опыта и полученных результатов лабораторных испытаний. В каждом конкретном случае применения, приведённые показатели на материал могут варьироваться с учётом характеристик объекта и условий производства работ. В связи с тем, что правильность применения, надлежащее хранение и условия эксплуатации материала находятся вне зоны нашего контроля, гарантия на материал распространяется только в рамках наших условий продажи и поставки.

По всем дополнительным вопросам, связанным с применением материала, Вы можете связаться с нами или с нашим официальным представителем в Вашем регионе.

Мы оставляем за собой право изменять техническое описание на материал без предварительного уведомления в связи с дальнейшими испытаниями и накоплением опыта применения.

Дата редакции технического описания приведена в правом верхнем углу документа. С момента появления настоящего технического описания все предыдущие редакции становятся недействительными. Данное техническое описание теряет силу при опубликовании нового.

Актуальные редакции технических описаний на материалы, а также сведения об официальном представителе компании в Вашем регионе размещены на сайте www.strim.ru и www.nas.spb.ru.