



# СЕВЕРУС ТИКСО

**ТИКСОТРОПНЫЙ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЙ ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ СОСТАВ С ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ВЫСОКОЙ СТОЙКОСТЬЮ К ВОЗДЕЙСТВИЮ АГРЕССИВНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, УДАРНЫХ НАГРУЗОК, ТЕМПЕРАТУР ДО +120°C**

## 1. Область применения

- В качестве основного защитного покрытия при устройстве термо- и химически стойких полиуретан-цементных покрытий на вертикальных и потолочных поверхностях.
- Для устройства плитусов в химической, фармацевтической и пищевой промышленности.
- В качестве защитного покрытия подземных бетонных/железобетонных резервуаров, в том числе на объектах хозяйственно-питьевого водоснабжения (ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № п.000665.02.20 от 21.02.2020 г).

## 2. Достоинства

- Укладывать покрытие можно на бетонные поверхности в возрасте 7 суток и полимерные стяжки в возрасте 3 суток.
- Полное отверждение через 48 часов.
- Обеспечение гигиеничности и стойкости цвета.
- Не содержит растворителей.
- Легко очищается.
- При толщине нанесения 9 мм и выше рекомендуется очистка паром.
- Возможность быстрого выполнения работ: толщина нанесения до 9 мм за один проход.

## 3. Описание

**СЕВЕРУС ТИКСО** - предназначен для устройства прочного покрытия на вертикальных и потолочных поверхностях в производственных помещениях, где организованы «влажные» или «сухие» технологические процессы. После нанесения состав образует плотное непроницаемое покрытие, что идеально подходит при отделке помещений пищевой, фармацевтической, химической промышленности.

## 4. Цвет

Кремовый, зеленый, серый, оранжевый, красный, желтый.

## 5. Расход

4 мм: 8-9 кг/м<sup>2</sup>

6 мм: 12-13 кг/м<sup>2</sup>

9 мм: 18-20 кг/м<sup>2</sup>

## 6. Упаковка

Комплект 6,175 кг

**Компонент А** - пластиковая бутылка 0,4 кг

**Компонент В** - пластиковая бутылка 0,4 кг

**Компонент С** - пластиковое ведро 5,375 кг

Можно дополнительно комплектовать **Компонентом D**-пигментом.

## 7. Хранение

Хранить в запечатанной заводской упаковке на поддонах в сухих складских помещениях при температуре от +5°C до +30°C и относительной влажностью воздуха не более 60%. Предохранять от прямого воздействия солнечных лучей. **Компоненты А и В** предохранять от мороза. Срок хранения—12 месяцев (от даты производства).

## 8. Эксплуатационные свойства

### 8.1 Температурная стойкость

Не размягчается до температуры 130°C. Нанесенный состав в полной мере сохраняет свои эксплуатационные свойства при температурах до +120°C и полностью очищается паром.

### 8.2 Стойкость цвета

Не содержит растворителей и не образует пятен, что подтверждено результатами испытаний.

### 8.3 Химическая стойкость

Обладает исключительно высокой стойкостью к широкому спектру химических веществ:

- Разбавленных и концентрированных кислот (соляной, азотной, фосфорной, серной).
- Разбавленных и концентрированных щелочей, включая гидроксид натрия в концентрации до 50%.
- Большинства разбавленных и концентрированных органических кислот.
- Жиров, масел, сахаров.
- Очистителей и дезинфекционных химических веществ.
- Минеральных масел, керосина, бензина, тормозной жидкости.
- Большинства органических растворителей.

### 8.4 Стойкость к ударным нагрузкам

Высокая механическая прочность и низкий модуль упругости делают состав очень упругим и способным воспринимать серьезные механические нагрузки. Составы **СЕВЕРУС** в принципе не имеют тенденции к трещинообразованию и потере адгезии к поверхности.

### 8.5 Очистка

Регулярное проведение очистки и мероприятий по техническому уходу продлевают срок службы покрытия, улучшают его внешний вид, снижают вероятность накопления грязи.

### 8.6 Допуски по влагосодержанию поверхности

Составы **СЕВЕРУС** не особенно чувствительны к содержащейся в поверхности остаточной влаге. Их можно наносить на бетон в возрасте 7 суток, а также на старый бетон хорошего качества с высоким влагосодержанием без использования праймера при условии, что в сооружении выполнена влагоизоляция. Это позволяет вести работы быстро даже в зонах «влажных» технологических процессов.

**Важно!!!** Нельзя устраивать влагоизоляцию из эпоксидных составов, поскольку в условиях высоких температур они размягчаются и могут привести к отказу защитного покрытия **СЕВЕРУС**.

### 8.7 Качество поверхности

Поверхности из бетона должны визуально определяться как сухие и иметь минимальную прочность на растяжение 1,5 МПа.

### 8.8 Нанесение

**Важно!!!** Не допускается частичное использование упаковки. При несоблюдении этого правила, возможно появление разноцвета, шагрени, жирной пленки на поверхности, остаточной липкости или изменение физико-механических свойств слоя.



- Для приготовления состава необходимо вскрыть емкости с компонентами, перемешать с помощью низкооборотного двухвального миксера (около 300 об./мин.) **Компонент А** и **Компонент В** в течение 2-3 минут в чистом пластиковом баке (объем бака не менее 30-50 л), при необходимости добавить в емкость **Компонент D** перемешать в течение 1-2 минут, после этого, всыпать сухую смесь **Компонент С** и еще раз перемешать в течение 2-3 минут до однородного состояния. Особое внимание уделять тщательному перемешиванию материала в зоне дна и стенок ведра во избежание дефектов покрытия (плохо перемешанные компоненты и комки сухой смеси не полностью вступают в химическую реакцию). При перемешивании компонента насадка миксера не должна сильно подниматься над уровнем материала, чтобы не вовлекать излишний воздух в состав.
- Химическая реакция между компонентами экзотермическая (происходит с выделением тепла, которое сокращает время жизни состава), поэтому объем затворяемого материала должен быть увязан с количеством укладчиков, скоростью и способом нанесения, температурой на объекте. Каждая минута нахождения смешанного комплекта материала в большом объеме (в ведре) сокращает время жизни и, следовательно, время обработки материала.
- После приготовления состав **СЕВЕРУС ТИКСО** как можно быстрее наносится на загрунтованное основание и с усилием распределяется вручную с помощью металлической кельмы по вертикальной поверхности. Расход состава на толщину 1 мм/м<sup>2</sup> составляет 2-2,2 кг.
- В течение 5-7 минут после распределения комплекта материала необходимо обработать (загладить) уложенный слой с помощью металлической кельмы. Слегка смочив кельму растворителем для достижения однородности цвета и текстуры.
- При распределении слоя и особенно при обработке материала, необходимо тщательно следить за временем жизни материала, поскольку у материала постепенно увеличивается вязкость (уменьшается пластичность) и по окончании времени жизни следы от инструмента остаются видимые неровности на поверхности покрытия. При стыковке двух комплектов материала позднее чем через 10 минут (при температуре +20°C) может образоваться видимая граница.
- Межслойный интервал при нанесении дополнительного слоя **СЕВЕРУС ТИКСО** при температуре +20°C должен быть не более 48 часов.

Следующие слои необходимо наносить не ранее, чем предыдущий слой достигает состояния «на отлип», т.е. не липнет к пальцам и не остается следов при касании. Если временной интервал между слоями пропущен, необходимо отшлифовать поверхность **СЕВЕРУС ТИКСО** повторно загрунтовать **ПРАЙМЕР СЕВЕРУС**. Минимальный и максимальный межслойный интервал может быть больше или меньше указанного и напрямую зависит от температуры на объекте.

### 8.9 Схватывание

Обычно нанесенное покрытие готово к восприятию эксплуатационных нагрузок через 24 часа, даже при температуре 8°C. Полная химстойкость достигается через 7 суток.

### 8.10 Утилизация

Тара из под **Компонента В** перед утилизацией в качестве строительного мусора в соответствии с местными правилами должна быть обработана 5% раствором кальцинированной соды (карбонат натрия или хозяйственная сода).

## 9. Спецификация

Ниже приведены указания фирмы-производителя по устройству покрытий толщиной 4/6/9 мм.

- Покрытие слоем 4 мм полностью устойчиво к проливному жидкостей температурой до 60°C.
- Покрытие слоем 6 мм полностью устойчиво к проливному жидкостей температурой до 70°C и легко очищается паром.
- Покрытие слоем 9 мм полностью устойчиво к проливному жидкостей температурой до 120°C и полностью очищается паром.
- При долговременном контакте с химическими веществами рекомендуется минимальная толщина нанесения 6 мм. При нанесении в условиях, где возможны резкие скачки температуры, очень важно, чтобы бетон поверхности был хорошего качества.

## 10. Меры безопасности

После полного отверждения состав **СЕВЕРУС ТИКСО** физиологически безопасен. При смешивании и нанесении работать в защитных очках и перчатках. При попадании на кожу смыть большим количеством воды с мылом. При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды, а также использовать средства для промывания глаз (продаются в аптеках). Немедленно обратиться к врачу.

## 11. Технические данные

### 11.1 Физические характеристики СЕВЕРУС ТИКСО

Наименование показателя	Значение
Плотность	2000±90 кг/м <sup>3</sup>
Прочность на сжатие	≥40 МПа
Прочность на изгиб	≥10 МПа
Адгезия к бетону	отрыв по бетону
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. 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, Индустриальный парк «ВОРСИНО», д. Добрино, 2-й Восточный проезд, влад. 8

E-mail: info@spscmsk.com; Сайт: www.spscmsk.com



Июнь 2023

Официальный представитель: ООО «ТД РЕКС»

123308, Россия, Москва, проспект Маршала Жукова, дом 2, корпус 2, строение 1, офис 508

Телефон: +7(495) 231-35-19; +7(495) 647-14-79; +7(495) 740-12-09

E-mail: office@td-reks.ru; Сайт: www.reks.pro