



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/м²

6 мм: 12-13 кг/м²

9 мм: 18-20 кг/м²

6. Упаковка

Комплект 6,05 кг

Компонент А - пластиковая бутылка 0,4 кг

Компонент В - пластиковая бутылка 0,4 кг

Компонент С - пластиковое ведро 5,250 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/м² 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 ³
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.	