

СЕВЕРУС УД 200

Техническая спецификация

ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ СОСТАВ ДЛЯ УСТРОЙСТВА НАПОЛЬНЫХ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ, РАССЧИТАННЫХ НА ВЫСОКИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ НАГРУЗКИ ОБЛАДАЕТ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ВЫСОКОЙ СТОЙКОСТЬЮ К ВОЗДЕЙСТВИЮ АГРЕССИВНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, УДАРНЫХ НАГРУЗОК И ТЕМПЕРАТУР ДО 150°C

Состав СЕВЕРУС УД 200 применяют для устройства слабо текстурированного защитного финишного покрытия полов в помещениях, предназначенных для проведения различных технологических процессов как во влажных, так и в сухих условиях. Плотное непроницаемое покрытие идеально подходит для предприятий пищевой, фармацевтической и химической промышленности, а также для любых помещений, где требуется прочное долговечное покрытие пола.

Упаковка: Компонент А: 2,28 кг.

Компонент В: 2,7 кг.

Компонент С: 25 кг.

Цвет: 6 стандартных цветов: красный, желтый, зеленый, оранжевый, серый, кремовый. Химический состав покрытий СЕВЕРУС выбран с расчетом обеспечения им высочайшей химической и температурной стойкости. На участках прямого воздействия солнечных лучей возможно небольшое пожелтение уложенного покрытия, причем это наиболее заметно на покрытиях светлых тонов.

Расход: При толщине нанесения 6 мм: 13-15 кг/м²
При толщине нанесения 9 мм: 19-22 кг/м²
При толщине нанесения 12 мм: 24 кг/м²



Технические данные

Температурная стойкость

Смоляной компонент состава СЕВЕРУС УД 200 выдерживает, не размягчаясь, температуры до 130°C. Состав полностью сохраняет свои эксплуатационные качества в температурном режиме до 130°C, а также при кратковременном попадании на его поверхность материалов, имеющих температуру 150°C.

При правильном нанесении состав обладает стойкостью к систематическому воздействию кипящей воды, горячих масел и жиров.

Устойчивость к образованию пятен

Состав не содержит растворителей, обладает стойкостью к образованию пятен.

Химическая стойкость

Состав СЕВЕРУС УД 200 обладает исключительно высокой стойкостью к большому количеству агрессивных химических веществ, среди которых:

- уксусная кислота, 50% (часто используется в пищевой промышленности для приготовления уксуса, соусов и др.);
- концентрированная молочная кислота при 60°C (используется при производстве молока и молочных продуктов);
- олеиновая кислота, концентрация 100% при 60°C (органическая кислота, образующаяся при окислении овощей и животных жиров, используемых в пищевой промышленности);

Техническая спецификация

- концентрированная лимонная кислота (присутствует в цитрусовых и других фруктах, которые быстро портятся при контакте с другими материалами на смоляной основе);

- метанол, концентрация 100% (спирт, присутствующий также в составе ряда растворителей, которые используют в химической промышленности).

Кроме того, состав обладает стойкостью к широкому диапазону минеральных масел, солей и неорганических кислот (подробная таблица химстойкости может быть предоставлена по запросу).

Примечание: в контакте с некоторыми химическими веществами может происходить некоторое обесцвечивание покрытия, в зависимости от характера контакта с поверхностью, а также установленных стандартов поддержания чистоты поверхности.

Ударопрочность

Высокая механическая прочность и низкий модуль упругости делают состав СЕВЕРУС УД 200 очень упругим, способным выдерживать высокие ударные нагрузки. Поскольку «неразрушаемых» материалов не существует, любая поверхность может крошиться. Однако покрытиям из составов СЕВЕРУС не свойственно охрупчивание, которое обычно выражается в появлении трещин и нарушении связности.

Сопротивление скольжению

Состав СЕВЕРУС УД 200 соответствует действующим нормативным документам по свойству сопротивления скольжению, причем покрытия сохраняют это свойство даже после многолетних нагрузок от движения тяжелого транспорта и транспорта со стальными колесами. Сохранение свойства сопротивления скольжению обеспечивается регулярной очисткой покрытия в процессе эксплуатации.

Очистка и гигиена

Нанесенное покрытие очищается с использованием стандартных средств и оборудования для очистки.

Проницаемость

Состав СЕВЕРУС УД 200 демонстрирует нулевую абсорбцию.

Устойчивость к воздействию влаги подстилающей поверхности

Составы СЕВЕРУС для промышленных полов обладают исключительной устойчивостью к воздействию остаточной влаги подстилающей поверхности, их можно наносить на бетонные поверхности в возрасте 7 суток, а также старые бетонные поверхности хорошего качества с высоким содержанием влаги; при этом если в конструкции имеется работающий слой пароизоляции, нет необходимости в нанесении праймерного слоя.

Это свойство позволяет оперативно выполнять ремонтные работы в зонах проведения «мокрых» технологических процессов.

Эпоксидные составы не следует использовать в качестве пароизоляционной мембраны, поскольку в условиях высоких температур они могут начать размягчаться раньше основного покрытия СЕВЕРУС и вести к их деформированию.

Техническая спецификация

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Плотность (по методике ГОСТ 12730.1-78), кг/м ³	2090±50
Время жизни при +20°C, мин, не менее	15
Время отверждения при +20°C, не более:	
-для пешеходной нагрузки	24 часа
-для транспортной нагрузки	7 суток
Прочность на сжатие (по методике ГОСТ 30744-2001), МПа	50
Прочность на изгиб (по методике ГОСТ 30744-2001), МПа	10
Истираемость через 28 суток, кг/м ² , не менее (ГОСТ 13087-81)	0.05
Адгезионная прочность с бетоном (по методике ГОСТ 31356-2007)	>2,0 (отрыв по бетону)

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

Спецификация

Покрытия для полов СЕВЕРУС УД 200 укладывают в соответствии с инструкцией фирмы-производителя толщиной 6/9/12 мм.

- При толщине нанесения 6 мм покрытие обеспечивает полную устойчивость к проливанью и сбросу жидкостей, имеющих температуру до 70°C; очищаются легким паром.
- При толщине нанесения 9 мм покрытие обеспечивает полную устойчивость к проливанью высокотемпературных жидкостей и сбросу жидкостей, имеющих температуру до 120°C; очищаются насыщенным паром.

- При толщине нанесения 12 мм покрытие обеспечивает полную устойчивость к проливанью высокотемпературных жидкостей (кратковременно до 150°C) и сбросу жидкостей, имеющих температуру до 130°C; очищаются насыщенным паром.

При нанесении составов в условиях вероятности возникновения тепловых ударов бетон подстилающей поверхности должен быть хорошего качества.

Качество субстрата

Субстраты обычно представляют собой бетон или стяжки с полимерными добавками. Для покрытия могут подойти и другие субстраты. О возможности нанесения на другие субстраты следует проконсультироваться у представителя фирмы-производителя.

Все субстраты должны быть чистыми и очищенными от пыли и отслоившихся частиц и обладать прочностью на растяжение (отрыв) не менее 1,5 МПа. Покрытие СЕВЕРУС УД 200 можно наносить и на субстраты с более низкой прочностью, но это может иметь неблагоприятные последствия в процессе долгосрочной эксплуатации пола. Следует удалить все следы загрязнителей, таких, как масла, жиры, смазки, остатки краски, химикаты, водоросли и цементное молоко.

Подготовка субстрата

Как и в случае всех поверхностных покрытий, адекватная подготовка поверхности имеет решающее значение для обеспечения успешности нанесения и функционирования покрытия СЕВЕРУС УД 200.

Техническая спецификация

Для закрепления покрытия в субстрате необходимо прорезать канавки. Это позволяет поглотить опасные деформации, возникающие вследствие различных коэффициентов расширения бетона и покрытия СЕВЕРУС УД 200.

Рекомендуемым методом подготовки поверхности является вакуумная дробеструйная обработка. Могут дать удовлетворительные результаты и другие методы, например, использование пневматического (ударного) молотка (механического скребка) - при условии, что субстрат не имеет повреждений, дробеструйной очистки, очистки проволоочной щеткой, плоскошлифовальной машины, шлифовальной машины с барабаном и установки для скалывания с помощью нагрева пламенем. Химические методы, такие, как травление кислотой, не являются надежными, и их применять не рекомендуется.

В качестве порозаполнителя рекомендуется использовать ПРАЙМЕР СЕВЕРУС.

Смешивание и нанесение

Вылить **компоненты А и В** в 20-литровую чистую емкость для смешивания и тщательно перемешивать винтовым (спиральным) миксером на скорости 1500-2000 об/мин.

Добавить **компонент С** и продолжать перемешивать до получения однородной массы.

Общее время перемешивания не должно превышать 3 минут.

Срок использования приготовленного состава при температуре +20°C – 15 минут.

Не наносить на влажные поверхности. Не наносить в условиях конденсации атмосферной влаги или если она может произойти до наступления полного отверждения нанесенного состава, т. е. когда температура поверхности отличается от температуры точки росы менее чем на 3°C.

Стяжку разравнивают до требуемой толщины (от 6 до 12 мм) и заглаживают гладилками или легкой бетонозатирачной машиной («вертолетом»). Поверхность стяжки прокатывают велюровым валиком для удаления вовлеченного воздуха и разравнивания системы.

Отверждение

При температуре +20°C по стяжке можно ходить через 24 часа. Однако покрытие следует подвергать воздействию транспортных нагрузок и химических реагентов лишь после выдержки в течении минимум 7 дней при температуре +20 °C.

Очистка

Регулярная очистка продлевает срок службы покрытий и сохраняет их внешний вид. Покрытия СЕВЕРУС УД 200 очищаются с использованием стандартных очищающих средств и оборудования.

Хранение

Хранить в закрытых складских помещениях при температурах от 5°C до 30°C. Защищать от воздействия прямых солнечных лучей. Хранить не на полу в сухих условиях. **Компоненты А и В** предохранять от мороза.

Утилизация

Тару от **компонента В** следует очистить 5%-м раствором карбоната натрия (хозяйственная сода) и утилизировать как строительные отходы в соответствии с местными правилами.