



# СЕВЕРУС МФ

## Техническая спецификация

### ПОЛИУРЕТАНОВО-БЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ ПОЛОВ С ГЛАДКОЙ ОТДЕЛКОЙ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В СРЕДНЕМ РЕЖИМЕ

Покрытие **СЕВЕРУС МФ** представляет собой четырехкомпонентный полиуретано-бетон, рассчитано на нанесение раклей толщиной от 3 до 6 мм.

**Упаковка:** **Компонент 1:** канистра объемом 3 л; вес нетто 2,8 кг.

**Компонент 2:** канистра объемом 3 л; вес нетто 3,62 кг.

**Компонент 3:** мешок; вес нетто 16,9 кг.

**Компонент 4:** бутылка вес нетто 0,5 кг.

**Расход:** Нормы расхода материала несколько изменяются в зависимости от конкретных условий работы. В качестве ориентира рекомендуется использовать следующую таблицу:

Толщина нанесения, мм	Расход материала *	
	кг/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup> /комплект
3	7-8	2,5-2,9
4	9-10	2,0-2,2
6	14-15	1,3-1,4

\* в цифровые показатели включены обычные нормы потерь материала.

#### Цвет:

Покрытие **СЕВЕРУС МФ** выпускается в шести стандартных цветовых вариантах: **кремовый, оранжевый, зеленый, красный, серый, желтый.**

По особым заявкам потребителей возможна поставка и других цветов, однако только при условии заказа не менее определенного количества материала и при удлинении срока выполнения заказа.



## ДОСТОИНСТВА

- Быстрота нанесения;
- Укладка может производиться на бетон в возрасте 7 дней (полимерные стяжки в возрасте 3 дней);
- Отверждение (вызревание) в короткие сроки;
- Гигиеничность и безопасность:  
не оказывает воздействия на запах и вкус пищевых продуктов;
- Монолитность - количество швов сводится к минимуму;
- Легко очищается;
- Отсутствие пылеобразования;
- Долговечность:  
обладает стойкостью к воздействию почти всех химических веществ;
- Прекрасная износостойкость и ударная прочность.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Покрытие **СЕВЕРУС МФ** применяется в зонах сухой технологической обработки, зонах упаковки и складских помещениях, которые подвергаются легким или средним транспортным нагрузкам (включая движение самоходных вилочных погрузчиков), а также эпизодическому воздействию химических веществ при случайном проливе. Оно обладает гладкой полуматовой отделкой, которая обеспечивает максимальную легкость очистки.



## Техническая спецификация

### ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Плотность (по методике ГОСТ 12730.1-78), кг/м <sup>3</sup>	1970±50
Время жизни при +20°C, мин, не менее	15
Время отверждения при +20°C, не более: -для пешеходной нагрузки -для транспортной нагрузки	24 часа 7 суток
Прочность на сжатие (по методике ГОСТ 30744-2001), МПа	50
Прочность на изгиб (по методике ГОСТ 30744-2001), МПа	9
Стойкость к ударным воздействиям через 7 суток, кг, не менее (ГОСТ 30353-95)	3
Истираемость через 28 суток, кг/м <sup>2</sup> , не менее (ГОСТ 13087-81)	0.05
Адгезионная прочность с бетоном (по методике ГОСТ 31356-2007)	>2,0 (отрыв по бетону)
Твердость по Шору D через 7 суток, усл. ед. (ГОСТ 24621-91)	83-86
Водопоглощение (по методике ГОСТ 12730.3-78), %	< 0,1

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

### Химическая стойкость

Покрытие **СЕВЕРУС МФ** обладает стойкостью к воздействию при проливе: разбавленных минеральных кислот: соляной, азотной, фосфорной и серной; щелочей, включая едкий натр в концентрации до 50%;

большинства разбавленных и многих концентрированных органических кислот; жиров, масел и сахаров; минеральных масел, керосина, бензина и тормозных жидкостей; большинства органических растворителей.

Во многих случаях стойкость сохраняется при температуре до 60 °С и эта температура должна рассматриваться как максимально допустимая при эксплуатации.

### Хранение

Все компоненты должны храниться в укрытии и не на земле. Материал следует хранить в сухих условиях, при температуре не ниже 5 °С и не выше 30 °С. Компоненты не должны подвергаться замораживанию.

### Нанесение

#### 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 МФ** 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.



## Техническая спецификация

### Подготовка субстрата

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

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

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 проволочной 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 1 и 2** в 20-литровую чистую емкость для смешивания и тщательно перемешивать винтовым (спиральным) миксером на скорости 1500-2000 об/мин.

Добавить **компонент 3** и продолжать перемешивать до получения однородной массы. Если необходимо придать составу большую пластичность добавить **компонент 4** и перемешать 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 раклей до толщины 3-6 мм. Поверхность стяжки разравнивают игольчатым 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 и уборка при случайном проливе

Очистку оборудования и инструментов следует производить на значительном удалении от участка нанесения. Для очистки оборудования, инструментов, а также мест, на которые попал материал при случайном проливе, можно применять ксилол. При случайном проливе материал необходимо сначала собрать с помощью опилок или другого абсорбирующего материала, не подлежащего повторному использованию. Соблюдать соответствующие правила работы с растворителями и обращать особое внимание на то, чтобы не допускать случайного проливания или попадания брызг материала на поверхности с уже нанесенным покрытием. В таре от **компонента 2** может в небольших количествах содержаться не вступивший в химическую реакцию диизоцианат (4,4'-дифенилметандиизоцианат).



## Техническая спецификация

Поэтому необходимо провести ее дезактивацию с помощью 5-процентного раствора кальцинированной соды (карбоната натрия или природной кристаллической соды) перед тем, как производить ее удаление в отходы в качестве строительного мусора.

### Очистка и технический уход

Регулярно осуществляемая очистка и технический уход удлиняют срок службы полов с полимерным покрытием, улучшают их внешний вид и уменьшают возможность скапливания грязи.

Специализированное оборудование и химические средства для очистки полов представлены в широком выборе, и поставляющие их фирмы могут предложить рекомендации по конкретным режимам очистки. Более подробную информацию можно получить у фирмы производителя **СЕВЕРУС МФ**.

### Охрана здоровья и безопасность

Соответствующие рекомендации по охране здоровья и безопасности можно найти в Справочных листках данных по безопасности материала. При смешивании и нанесении материала **СЕВЕРУС МФ** потребителям рекомендуется пользоваться перчатками и средствами защиты глаз.

### 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.