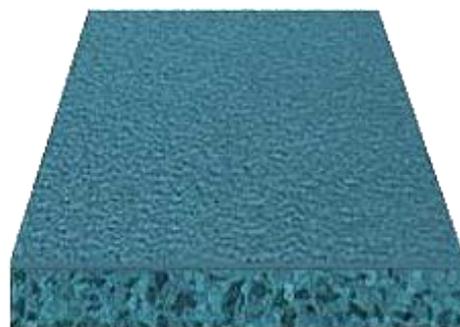


## Связующее НЕОМЕР-МС (для свободной укладки)

ТУ 2224-012-81553637-2012

### Применение и основные свойства

Неомер-МС используется в качестве связующего для получения эластичных высоконаполненных систем, представляющих собой слой наполнителя проклеенного связующим.



В качестве наполнителей могут применяться:

- резиновая крошка различных фракций (продукта утилизации отходов резино-технических изделий и шин);
- крошка ЭПДМ;
- крошка дробленого латекса (натурального каучука);
- смеси вышеназванных наполнителей.

### Основное применение

Неомер-МС применяется для устройства:

- открытых спортивных и детских игровых площадок;
- беговых и пешеходных дорожек;
- травмобезопасных покрытий на причалах, палубах, лестницах, в помещениях для содержания и транспортировки животных;
- бесшовных, эластичных, износостойких, водопроницаемых покрытий с шероховатой поверхностью, препятствующей скольжению;
- бесшовных, эластичных, износостойких напольных покрытий внутри помещений, в спортивных и тренировочных залах, коридорах школ и больниц.
- и т. п.;

Как правило, связующее Неомер–МС применяется для получения покрытий методом свободной укладки и очень эффективно и при уличной переработке (на открытых площадках), и при переработке в закрытых помещениях как больших площадей, так и маленьких площадок.

### Характеристика связующего Неомер-МС

Состав	Уретановый предполимер, целевые добавки
Внешний вид при температуре 20°C	Однородная прозрачная бесцветная или беловатая вязкая жидкость
Содержание нелетучих веществ, %	100
Вязкость динамическая при 20°C, мПа с	4500...5500
Время отверждения при 20°C и относительной влажности воздуха 65%	24 часа – возможны пешеходные нагрузки; 3 – 5 суток – допустимы полные эксплуатационные нагрузки
Рекомендуемый фракционный	от 2 до 6 мм

состав резиновой или ЭПДМ крошки	
Рекомендуемое соотношение связующее/крошка (масс.)	от 0,15 до 0,2

Общая технология формирования покрытий методом свободной укладки см. в разделе сайта «Технологическая инструкция по свободной укладке» или в разделе «Рекомендации по свободной укладке» данного документа

#### Условия применения связующего Неомер-МС

- Температура связующего, резиновой крошки, поверхности основания и окружающего воздуха в месте проведения работ – от 10 до 25°C.
- Относительная влажность воздуха – не более 70%.
- Температура поверхности основания должна быть как минимум на 3°C выше точки росы.

#### Условия применения связующего Неомер-МС

- Температура связующего, резиновой крошки, поверхности основания и окружающего воздуха в месте проведения работ – от 10 до 25°C.
- Относительная влажность воздуха – не более 70%.
- Температура поверхности основания должна быть как минимум на 3°C выше точки росы.



#### Гигиеническая характеристика

После полного отверждения покрытия и изделия, полученные на основе связующего Неомер-МС, являются абсолютно безопасными и разрешены к применению на объектах общественного, производственного и коммерческого назначения.

#### Меры безопасности

Связующее Неомер-МС не содержит легковоспламеняющихся жидкостей и при температуре 20°C представляет собой вязкую жидкость, нерастворимую в воде и растворимую в полярных органических растворителях. Оно способно вступать в химическое взаимодействие с водой, сопровождающееся выделением двуокси углерода. При работе со связующим запрещается курить, использовать открытый огонь и неисправное электрооборудование. Персонал, работающий со связующим, должен быть обеспечен спецодеждой, защитными перчатками и очками и проинструктирован о необходимых мерах безопасной работы. В случае, если работы со связующим проводятся в закрытом помещении, оно должно быть оборудовано принудительной вентиляцией, либо иметь условия для обеспечения интенсивного проветривания. При работе со связующим не допускать попадания его на открытые участки кожи, в рот и глаза. При попадании связующего в глаза следует промыть их большим количеством воды и немедленно обратиться к врачу.

#### Упаковка, условия транспортировки и хранения

- Упаковка – 23кг, 45кг, 220кг, 1000кг.
- Тара – металлические вёдра с герметичными крышками, бочки, еврокубы.
- Транспортирование связующего Неомер-МС осуществляется любым видом транспорта в условиях, исключающих попадание влаги при температурах не ниже 10°C и не выше 30°C, с соблюдением правил перевозки, действующих на данном виде транспорта. Ведра и бочки должны транспортироваться крышками и пробками вверх.
- Гарантийный срок хранения в герметичной таре в состоянии поставки в сухом помещении при температуре не выше 30°C - 6 месяцев с момента изготовления. Это условие не

распространяется на случай, если тара, в которой находится связующее, была вскрыта в условиях заказчика. После вскрытия продукт должен быть по возможности быстро использован.

- Увеличение вязкости и частичная кристаллизация связующего при температурах ниже 10°C не приводят к необратимому изменению его свойств. После транспортировки или хранения связующего при низких температурах его следует перед применением прогреть в течение нескольких суток при температуре от 20 до 40°C.

### Рекомендации по свободной укладке

Покрытия Неомер-МС предназначены для эксплуатации главным образом вне помещений; процесс их получения включает:

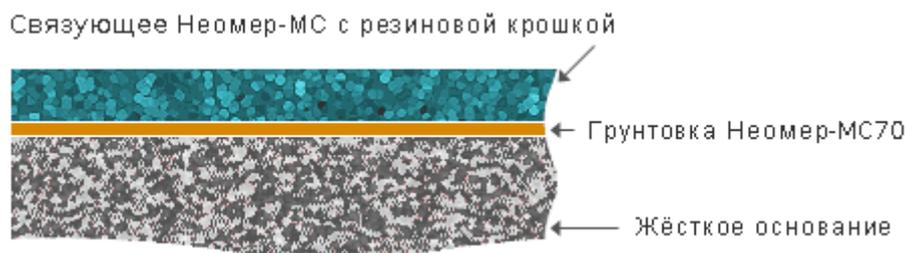
- подготовку основания (мягкого песчано-гравийного или жесткого – бетонного, асфальтового, деревянного и др.), в том числе нанесение слоя грунтовки Неомер-ЛП50 или 70% раствора НЕОМЕР-МС в скипидаре, на поверхность жесткого основания;
- смешения резиновой или ЭПДМ крошки со связующим Неомер-МС и, при необходимости - с пигментом;
- раскладку полученной смеси на подготовленное основание слоем заданной толщины (обычно 10мм и более);
- выравнивание и уплотнение смеси.

В последующем происходит процесс отверждения связующего в результате его взаимодействия с влагой воздуха и влагой, содержащейся на поверхности частиц крошки; при этом образуется прочный и эластичный уретан-мочевинный полимер, который надёжно связывает между собой частицы резиновой или ЭПДМ крошки. Полученное таким способом бесшовное покрытие характеризуется высокой стойкостью к износу и ударным нагрузкам, шероховатой поверхностью, препятствующей скольжению, гигиеничностью и травмобезопасностью. Благодаря высокой пористости оно хорошо пропускает воду, поэтому на его поверхности не образуются лужи даже во время дождя.

Расчетный состав смеси на 1 кв.м. покрытия с толщиной 10 мм

Связующее НЕОМЕР-МС ..... 1,7 кг  
Резиновая крошка ..... 7, 0 кг  
Сухой железистый пигмент ..... 0, 3 кг

### Схема покрытия на основе Неомер-МС



#### 1. Подготовка оснований

##### Песчано-гравийные основания

При устройстве игровых, детских и др. площадок на открытом воздухе часто не требуется обеспечивать адгезионное связывание получаемого покрытия с основанием. В этом случае подготовка основания включает планировку исходной грунтовой площадки, отсыпку песчано-гравийной смесью с созданием необходимых уклонов (1-2°), уплотнение поверхности основания с помощью катков или виброплит и устройство дренажных лотков по периметру покрытия. Обеспечение уклонов при устройстве основания очень важно, так как оно позволяет обеспечить дренирование покрытий и отвод воды. Только в этом случае на поверхности водопроницаемых покрытий будут отсутствовать лужи даже во время сильного дождя. После планировки и уплотнения площадки по всей её площади настилают водонепроницаемую плёнку со значительным нахлестом в местах стыков; это позволяет предотвратить вымывание основания водой, проникающей через водопроницаемое покрытие.

#### Жесткие основания

Бетонные основания и цементно-песчаные стяжки должны быть чистыми, сухими (остаточная влажность не более 4% масс.), прочными (прочность на сжатие – не менее 20 МПа, на отрыв – когезионная прочность, 1,5 МПа), свободными от следов масел, жира, ГСМ, участков старого покрытия. Подготовка этих оснований включает дробеструйную обработку, фрезерование или шлифование с последующим тщательным удалением пыли и загрязнений пылесосом. Для обеспечения прочной адгезионной связи с покрытием основание в последующем подвергается грунтованию. Асфальтовые основания пригодны для устройства покрытий, если отсутствуют заметные пластические деформации под нагрузкой и их размягчение при повышенных температурах. Подготовка таких оснований включает струйную обработку или фрезерование, удаление пыли и грунтование.

### 2. Грунтование основания

Для грунтования жестких оснований следует использовать однокомпонентные грунтовки Неомер-ЛП50 - для бетонных оснований и цементно-песчаных стяжек, или 70% раствор связующего в скипидаре - для асфальтовых оснований. Грунтовка наносится на поверхность основания равномерным слоем с помощью короткошёрстных полиамидных или меховых валиков. Места, где грунтовка полностью впиталась в основание, следует грунтовать повторно; хорошо загрунтованное основание должно иметь однородную, слегка глянцевую поверхность. Основное покрытие наносится после отверждения грунтовки “до отлипа”, но не позднее, чем через 24 часа после окончания грунтования.

### 3. Нанесение основного слоя покрытия на основе Неомер-МС

Подготовка смеси резиновой крошки и связующего

В растворный смеситель небольшого объёма (около 0,7 м) загрузить расчётное количество резиновой крошки и, при необходимости, порошкообразного пигмента, перемешать их до равномерного распределения пигмента по поверхности крошки. После этого в смеситель залить расчётное количество связующего Неомер-МС и продолжать смешение до получения однородной пастообразной вязкой массы.

Ручной способ укладки покрытия на основе Неомер-МС

Полученную смесь равномерно распределить по поверхности основания, выдерживая расчётную толщину слоя покрытия; толщину слоя контролировать по расходу смеси или с помощью маяков. После этого прикатать нанесённую на основание смесь с помощью катка, с помощью кельмы вручную заглаживать и уплотнить слой смеси до получения однородной шероховатой поверхности, при этом следить за равномерностью уплотнения. При выполнении работ по укладке,

прикатыванию и уплотнению смеси периодически очищать инструмент от налипших частиц резиновой крошки, используя растворитель. Время отверждения при 20°C: 24 часа – возможны пешеходные нагрузки, 3-5 суток – возможны полные эксплуатационные нагрузки.



*Во избежание образования дефектов покрытий (побеления, вспучивания, отслоения от основания, ухудшения свойств) следует исключить попадание воды на неотверждённое покрытие.*

#### Некоторые физико-механические показатели отвержденного покрытия

Наименование показателей	Значение	Методы испытания
Внешний вид	Однородное покрытие без видимых дефектов в виде раковин, отслоений от основания и т.п.	Визуальный осмотр
Прочность при растяжении, МПа	не менее 3	ГОСТ 270
Относительное удлинение при разрыве, %	не менее 80	ГОСТ 270