

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ № 1-МС (рекомендательная для открытых площадок)

Инструкция по формированию и нанесению на твердое основание композиционных материалов с применением связующего НЕОМЕР-МС на открытых площадках.

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ.

При нанесении полимерных покрытий решающее значение имеет качественно подготовленное основание. Чем тщательнее и серьезнее вы относитесь к подготовке поверхности, тем больше вероятность, что любое покрытие, которое вы наносите, будет работать долго и надежно. Основания должны соответствовать требованиям СНиП 2.0.13-88 «Полы» и СНиП 3.0403-87 «Изоляционные и отделочные работы».

Следует учитывать, что: недопустимо нанесение пропиток, грунтовок и всех видов покрытий на цементное молочко!

Цементное молочко (блестящий светлый слой на поверхности бетонных и цементно-песчаных стяжек) часто образуется в процессе отверждения. В процессе эксплуатации оно отслаивается и не может служить надежным основанием для покрытий, поэтому оно должно быть обязательно удалено. Возможно удаление цементного молочка травлением соляной кислотой. Удаление цементного молочка может производиться: шлифованием, фрезерованием, дробеструйной очисткой или травлением соляной кислотой. После удаления цементного молочка, поверхность следует обработать промышленным пылесосом. При обработке эксплуатируемых (старых) бетонных оснований желательно обработать поверхность шлифованием и пропылесосить.

Для уменьшения расхода материала и упрощения проведения работ основание должно быть выровненным.

Грунтование.

В зависимости от природы основания могут применяться различные типы грунтовок. Только качественно проведенное грунтование основания обеспечивает высокое качество финишного покрытия! В качестве грунта по бетонным, цементным поверхностям применяется грунтовка Неомер-ЛП40 (Неомер-ЛП50) или аналогичная. Так же очень хорошие результаты дает грунтование 70% раствором связующего Неомер-МС в скипидаре или орто-кислоте. Грунтование асфальтированных покрытий рекомендуется грунтовать 70% раствором связующего Неомер-МС в скипидаре. При необходимости поверхность грунтуют несколько раз.

Основными требованиями к грунтованию при нанесении покрытия являются:

- упрочнение поверхностного слоя минерального основания
- заполнение пор основания

В ряде случаев свеженанесенную грунтовку необходимо посыпать сухим кварцевым песком для повышения шероховатости поверхности и повышения адгезии слоев. Посыпку осуществляют в следующих случаях:

- когда пауза между нанесением грунтовки и покрытия составляет более 24 часов
 - если покрытия эксплуатируются в условиях больших перепадов температур и больших механических нагрузок, например холодильники
- После отверждения грунтовки излишек песка удаляют.

Грунтовки наносят короткошерстным велюровым валиком или кистью.

Грунтовки отверждаются влагой воздуха и основания.

При нанесении грунтовки с расходом большим, чем указано в листе технической информации, возможно вспенивание грунтовки, обусловленное выделением углекислого газа, поэтому недопустимо образование луж материала на поверхности основания.

При изменении цвета грунтовки (побелении), вспенивании или других побочных явлениях работу следует немедленно прекратить и устранить причины этих явлений. Указанные эффекты указывают на недопустимую влажность.

В некоторых случаях допустимо не полное заполнение пор основания грунтовками. Такие методы грунтования применяют в случае изготовления "дышащих" покрытий, т.е. покрытий, через поры которых должно происходить испарение излишней влаги основания. При изготовлении "дышащих" покрытий необходимо обязательно обдирать поверхность основания до обнажения его наполнителя. При этом обязательно проводить тестовые нанесения для проверки адгезии покрытия к основанию.

НАНЕСЕНИЕ ТОЛСТОСЛОЙНЫХ ВЫСОКОНАПОЛНЕННЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ПОЛИУРЕТАНОВОГО СВЯЗУЮЩЕГО НЕОМЕР-МС.

Только для жестких оснований!

Высоконаполненные покрытия на основе полиуретанового связующего Неомер-МС представляют собой проклеенный связующим слой наполнителя (резиновая крошка). Получаемый слой имеет высокую механическую прочность и пористую структуру. В некоторых случаях поры поверхности заполняют тонким слоем прозрачного полимера. Толщина таких покрытий должна быть не менее 6 мм. Использование таких систем на основе полиуретанового связующего позволяет получать покрытия толщиной от 6 мм и более с высокой прочностью, прекрасной химической и абразивной стойкостью, оригинальным декоративным эффектом и уникальными дизайнерскими решениями. Используемые наполнители должны быть механически прочными, чистыми (не содержать пылевидных частиц, остатков текстиля и металла) и сухими с содержанием влаги не более 4 масс. %. Высоконаполненные материалы наносят на загрунтованные поверхности. Перед нанесением материала необходимо убедиться в качестве заранее проведенной подготовки поверхности и грунтования (см. раздел "Грунтование" настоящей инструкции).

Подготовка материала к работе

Полиуретановое связующее медленно выливают в ёмкость с наполнителем и тщательно перемешивают до получения однородной массы. Возможно использование специальных строительных смесителей. В случае получения окрашенных покрытий сначала перемешивают крошку с введенным сухим железно-окисным пигментом, а затем добавляют связующее.

Нанесение высоконаполненного покрытия

Расход композиции на 1 м при толщине слоя 10 мм приблизительно составляет 7 кг резиновой крошки + 1,6 кг связующего + 0,3 кг сухого пигмента. При использовании иных мелких наполнителей подбирается оптимальное соотношение наполнитель + связующее. Для приготовления систем с крупной крошкой рекомендуем уменьшить расход связующего. Материал, получаемый после смешения связующего с резиновой крошкой, представляет собой вязкую массу. При укладке больших поверхностей пола рекомендуется использовать маяки (металлические прутки) или другие приспособления.

Помним, что:

- материал наносят вручную, используя полиуретановые терки, смоченные скипидаром;
- материал наносят на поверхность с толщиной слоя в 1,5 раза толще необходимой;
- поверхность выравнивают размашистыми затирающими движениями; - далее материал тщательно уплотняют, достигая необходимой толщины покрытия.

От качества уплотнения смеси зависит качество получаемой поверхности, прочность покрытия и расход материала на последующее заполнение пор (если это необходимо).

При работе следует:

- периодически протирать инструмент скипидаром для предотвращения налипания материала на рабочую поверхность

- контролировать качество получаемой поверхности с помощью лампы со щелевым рефлектором, направленной параллельно полу. Это позволяет выявить неровности нанесенного покрытия и устранить их до отверждения связующего.

Краткое описание процесса формирования спортивного покрытия на основе связующего Неомер-МС

Спортивные покрытия на основе резиновой крошки можно укладывать как на открытом воздухе, так и внутри помещения.

Процесс производства покрытия состоит из следующих технологических операций:

1. Подготовка основания;
2. Грунтование;
3. Укладка покрытия;
4. Нанесение разметки (по желанию заказчика);

1. Подготовка основания

Покрытие обычно наносится на бетонное, асфальтовое или деревянное основание. Для обеспечения высокой адгезии покрытия, основание очищают от грязи, пыли, удаляют участки бетона и асфальта, подвергшиеся разрушению. Бетонную поверхность подвергают шлифовке с целью удаления цементного молока, слоя железнения. Шлифовку бетона осуществляют по сухому или слегка влажному основанию, затем пыль удаляют пылесосом. Необходимо исключить прилипание мокрой пыли к основанию во время шлифовки. Если покрытие делается на улице, желательно обеспечить небольшой уклон основания для воды. Перед нанесением покрытия основание должно быть чистым, сухим, слегка шероховатым. Работы на открытом воздухе желательно проводить при температуре не ниже 5 °С и в сухую погоду.

2. Грунтование

Для обеспечения хорошего сцепления основания и покрытия, подготовленное согласно п.1 основание грунтуют. В качестве грунта используют Неомер-ЛП40 (Неомер-ЛП50) или 70% раствор связующего Неомер-МС в скипидаре. (Неомер-МС70) Грунтование асфальтированных покрытий рекомендуется грунтовать только 70% раствором связующего Неомер-МС в скипидаре. Грунтование применяется для пропитки, упрочнения, обеспыливания, увеличения ударной и химической стойкости основания.

ВНИМАНИЕ! При нанесении покрытия грунт должен сохранить липкость!!!

3. Укладка покрытия

В растворосмесителе готовят смесь следующего состава (из расчета на 1 м при толщине покрытия 10 мм):

- крошка резиновая - 7,0 кг
- связующее 1,55...1,7 кг (подбирается индивидуально)
- пигмент (при необходимости) - 0,3 кг

После того, как смесь в смесителе становится однородной, ее высыпают в пластиковую тару и высыпают на подготовленное основание, далее равномерно растягивают с использованием полиуретанового полутера и трамбуют полиуретановой теркой.

После разравнивания и трамбовки покрытия, все недочеты убираются путем прокатки металлическими валиками, предварительно нагретыми или смоченными в скипидаре.

4. Нанесение разметки

Разметку наносят на отвержденное, очищенное от пыли и грязи, сухое покрытие при температуре воздуха не ниже 5°С и относительной влажности воздуха не более 80%. Для этого используют краску резиновую загущенную. Нанесение разметки производят кистью или валиком в один или два прохода (в зависимости от пористости покрытия) с расходом 0,2 кг состава на 1м за проход.

Нанесение каждого слоя рекомендуется производить не позднее одних суток с момента нанесения предыдущего слоя.

Гарантийные обязательства (границы ответственности)

ВНИМАНИЕ

Информация и рекомендации, представленные в данном документе, отражают наши знания о своей продукции на сегодняшний день, но не освобождают потребителя от обязанности тщательной проверки нашей продукции на предмет ее пригодности для каждого конкретного применения и не должны истолковываться как гарантия результатов, связанных с ее использованием. Поскольку условия применения и технология переработки нашей продукции находятся за пределами нашего контроля, ответственность за правильное определение степени применимости такой информации или самого продукта для конкретной цели пользователя лежит на самом пользователе. Как поставщик продукции мы не несем ответственности за ее ненадлежащее использование потребителем, включая нарушения Федерального и местного законодательств, а также прав интеллектуальной и иной собственности третьих лиц.