

Подготовка поверхности

Бетонная поверхность, подготовленная к нанесению, не должна иметь выступающей арматуры, наплывов, сколов, масляных пятен, грязи, пыли, льда, снега, слоев старой краски, слабо сцепляющейся с поверхностью. При наличии масляных и жировых пятен их вырубают, участки поверхности после вырубания заполняют шпатлевочными смесями. Перепады от разных уровней опалубки рекомендуется сгладить с помощью ремонтных составов.

Влажность бетона в поверхностном слое толщиной 20 мм должна быть не более 6%. На поверхности бетона не должно быть пленочной влаги, поверхность бетона должна быть сухой на ощупь. Свежие бетонные поверхности должны отверждаться минимум 28 суток (с обязательным контролем влажности бетона) перед нанесением ЛКМ.

Глянцевую бетонную поверхность, получаемой в результате формования в металлической опалубке, для придания нужной шероховатости необходимо подвергнуть гидроструйной (давление не менее 200 бар) или абразивной, ручной или механизированной зачистке.

Для очистки поверхности от водорастворимых солей, известкового молока, слабопрочного бетона, также применяется гидроструйная очистка аппаратом высокого давления. Однако можно применить механизированную и ручную очистку.

Поры, раковины, технологические отверстия, трещины, выбоины необходимо очистить от слабодержащегося бетона и зашпатлевать ремонтными смесями. Глубокие трещины перед шпатлеванием должны быть открыты угловым шлифовальным станком. Монтажную пену и петли необходимо срезать вглубь бетона на 15 мм, обеспылить и зашпатлевать ремонтной смесью. Обеспыливание производят промышленным пылесосом или сжатым воздухом, который должен быть чистым и не содержать масло и влагу.

Эмаль наносится внутри помещений при температуре от -20°C до $+50^{\circ}\text{C}$. При отрицательной температуре увеличивается вязкость материала, поэтому рекомендуется дополнительно разбавить эмаль Растворителем №1, Ксилолом (марки АО НОВБЫТХИМ), Р-4, Р-5:

- при температуре от -10°C до 0°C — на 1-2% от общего объема,
- при температуре от -20°C до -10°C — 3-4%.

Запрещается применение иных растворителей, кроме тех, которые указаны в настоящей инструкции. В перерывах между работой материал должен храниться в плотно закрытой таре.

Подготовка материала

Перед применением эмаль следует перемешать в таре завода-производителя вручную или электромиксером не менее 5 минут, пока не исчезнет осадок и эмаль не станет однородной.

Для получения качественного покрытия температуры наносимого материала и окрашиваемой поверхности должны быть близки.

Грунтовочный слой

Эмаль для бетонных полов не требует применения специальных грунтовок. Грунтовочный слой рекомендуется проходить эмалью, разбавленной растворителем на 20% - 30% от объема. Следует использовать Растворитель №1, Ксилол (марка АО НОВБЫТХИМ), Р-4, Р-5. Для

распыления эмаль разбавляется растворителем Ксилол (марка АО НОВБЫТХИМ) в соотношении 1:1 или более до полного раскрытия угла факела и отсутствия паутины.

Нанесение материала

Перед началом нанесения и в процессе нанесения следует отслеживать следующие параметры:

- климатические параметры,
- качество и количество нанесенных слоев и полосового окрашивания,
- продолжительность сушки каждого слоя,
- толщину мокрого слоя,
- толщину сухого слоя.

При осмотре на контролируемом покрытии не должно быть видно пропусков, наплывов и подтеков, инородных включений, участков отслоения покрытия.

Эмаль следует наносить при температуре окружающей среды от -20 до $+30^{\circ}$ С и при относительной влажности воздуха не более 80%. Температура окрашиваемой поверхности должна быть выше точки росы на 3° С.

Запрещается производить окрашивание:

- по влажной поверхности,
- во время осадков, тумана,
- методами распыления при скорости ветра более 10 м/с.

Если был выбран *пневматический способ распыления*, то необходимо соблюдать несколько условий:

- расстояние от сопла краскораспылителя до окрашиваемой поверхности должно составлять 200-400 мм,
- давление воздуха должно равняться 1,5-2,5 кгс/см²,
- диаметр сопла должен быть равен 2,2-2,5 мм.

При *безвоздушном распылении* должны выполняться следующие требования:

- расстояние от сопла краскораспылителя до окрашиваемой поверхности должно колебаться в пределах 300-500 мм,
- рабочее давление должно равняться 80-150 Бар,
- диаметр сопла безвоздушного распылителя (мм) должен равняться 0,38; 0,43.

Эмаль следует распылять под углом 20° , 30° , 40° .

Если эмаль *наносится вручную*, то в зависимости от площади окрашиваемой поверхности можно использовать валики без ворса (предпочтительно велюр) или кисти из натуральных волокон.

Также можно провести кистью полосовое окрашивание в труднодоступных местах и стыках.

Важно! Производство малярных работ на больших площадях во избежание видимых стыков необходимо осуществлять за один проход и с использованием материала из одной партии.

Эмаль наносится в 2-3 слоя:

- первый — грунтовочный,
- последующее нанесение — основное нанесение.

Рекомендуемая толщина покрытия 50 — 100 мкм. Толщина покрытия определяется на металлических контрольных образцах, окрашиваемых одновременно с окрашиваемой бетонной поверхностью.

Расход материала для получения покрытия толщиной 50 мкм составляет 200 — 250 мл/м².

После работ оборудование следует промывать Растворителем №1, Ксилолом (марки АО НОВБЫТХИМ), Р-4, Р-5.

Сушка поверхности

Минимальное время выдержки покрытия до нанесения последующего слоя:

- при температуре -20° С — 4 часа,
- при температуре 0° С — 3 часа,
- при температуре +20°С — 2 часа.

Время выдержки покрытия до набора оптимальных свойств при +20° С - не менее 96 часов.

Кантование / транспортирование конструкций

При положительных температурах воздуха кантование конструкций допускается (мягкими стропами) не ранее, чем через 3 часа после нанесения в целях исключения появления задиров. Транспортирование и монтаж конструкций можно производить не ранее, чем через 24 часа после нанесения финишного слоя. Не сбрасывать и не волочить конструкции.

При отрицательных температурах время выдержки покрытия до проведения указанных операций увеличивается в 2-3 раза.

При повреждении участка покрытия произвести зачистку ручным инструментом, обеспылить и окрасить участок послойно (кистью, валиком).