

## Подготовка, шлифовка и обработка основания под наливные полимерные покрытия.

### Все, что нужно знать, прежде чем покрыть промышленные полы.

Укладка наливных полов - процесс требующей тщательной подготовки. Очень часто причиной разрушения полимерных покрытий является неправильная обработка основания. Для начала необходимо определить материал, из которого выполнено основание.

#### Бетонные полы, цементно-песчаная стяжка



Бетонные полы отличаются пористой поверхностью, которая нуждается в упрочнении. Требования к прочности бетонных оснований: сжатие - не менее 20 МПа; отрыв - не менее 1,5 Н/мм<sup>2</sup>. Так как полимерные покрытия это самовыравнивающаяся вязкая жидкость, то необходимо чтобы поверхность не имела уклонов и была достаточно ровной, во избежание стекания состава. Стоит отметить, чем тоньше слой, тем выше требования к ровности покрываемой поверхности.

Влажность бетонного пола не должна превышать 4%.

Капиллярное поднятие влаги разрушит полимерное покрытие в скором будущем., если основание бетонного пола расположено на грунте и не имеет должной гидроизоляции. Испаряясь, остаточная влага также оказывает разрушительное действие на полимерное покрытие, поэтому необходимо выдержать бетон в течении 28 дней после укладки.

Необходимо устранить факторы, препятствующие хорошей адгезии полимера к бетону, заделать сколы и выбоины, расшить и затереть трещины, оформить требуемые по проекту уклоны и деформационные швы, удалить цементное молочко, масляные пятна, другие загрязнения (с помощью пескоструйной обработки, дробеструйной обработки, с использованием мозаично-шлифовальных машин), перед нанесением полимерного материала наливного пола очистить основание с использованием промышленного пылесоса (от пыли), освободить от содержащейся в порах воды (в случае использования воды для очистки основания) и просушить, для пористых оснований - обязательно укрепить основание с помощью упрочняющих пропиток (Этот этап подготовки основания под наливные полы обуславливает качество будущего покрытия. Только полное закрытие пор основания может обеспечить получение качественного покрытия - без пузырей воздуха).

#### Влажный и свеженанесенный бетон

Для помещений, где по каким-либо причинам не удастся избавиться от воды в основании, или есть сомнение, что ее удалось полностью удалить (например, в помещениях с повышенной влажностью), необходимо использовать паропроницаемые покрытия.



#### Полы из магнезита и ангидрита



Поверхности оснований из магнезита и ангидрита перед нанесением материалов наливного пола должны быть чистыми, твердыми, не содержать масла и жира. Если на поверхности имеются высолы хлорида магния и щелочи, их необходимо удалить механически (пескоструйная обработка - наилучший способ удаления) или водой, горячим паром.

При этом следует помнить, что технология изготовления наливного пола не допускает избыточного переувлажнения основания (перед нанесением полимерного покрытия влажность

основания должна быть не более 0,3%), таким полам необходимо обеспечить хорошую вентиляцию снизу.

Перед нанесением полимерных материалов наливного пола желательно выполнить пробное нанесение

### **Покрытия из керамической плитки**

Старое покрытие тщательно моют, обезжиривают органическим растворителем, ремонтируют (плитка должна быть прочно приклеена к основанию; шатающиеся, плохо прикрепленные, «играющие» плитки необходимо удалить; места, где они располагались, шпаклюют и затем грунтуют в один или два слоя (в зависимости от ровности пола и впитывающей способности межплиточных швов).

Наличие в покрытии масел, жиров и других, снижающих адгезию загрязнений не допустимо. При наличии трудноудаляемых загрязнений на поверхности рекомендуется проводить пробное нанесение



### **Деревянные основания**



Деревянные поверхности оснований, подготовленных к устройству наливного пола должны быть: выдержанными (влажность 8-10%), чистыми, сухими, не содержащими масла и жира.

Перед нанесением материалов наливного пола следует придать поверхности шероховатость — ошкурить или отшлифовать. После такой обработки поверхность не требует грунтования.

### **Старые полимерные покрытия**

Старые полимерные полы время от времени требуют обновления. Старое покрытие перед нанесением новых полимерных материалов наливного пола шлифуют шлифшкуркой или абразивным диском. При обновлении важно учитывать проблему совместимости старого и нового покрытия. Выбор нового полимерного покрытия зависит от требований, которые к нему предъявляются (механическая стойкость, химическая инертность, устойчивость к температурным воздействиям и т.д).

