



Полиуретановое покрытие – цветное полиуретановое покрытие окрасочного типа для устройства полиуретановых полов и защитно-декоративных покрытий стен, потолков, конструкций, изделий

Области применения:
гаражные комплексы, а/сервисы, а/мойки, склады, терминалы,
, выставочные и торговые залы;
производственные цеха, цеха мясо- и рыбопереработки, холодильники,
, хранилища;
объекты С/Х назначения (птицефермы, инкубаторы, коровники, свинарники и т.п.)

Полиуретановое покрытие – цветное полиуретановое покрытие окрасочного типа для устройства полиуретановых полов и защитно-декоративных покрытий стен, потолков, конструкций, изделий и т.д.

Толщина в зависимости от количества слоев - 0,2-0,4мм, со слоем шпатлевания – 0,4-0,8мм.

Полиуретановые покрытия служат для защиты поверхностей от механических и химических воздействий.

Настоящее полиуретановое покрытие предназначено для нанесения на следующие поверхности:

бетон, пескоцементная стяжка, мозаичный бетон, брекчия, тротуарная и мозаичная плитка;
кирпич, асбоцемент (шифер);
другие минеральные капиллярно-пористые поверхности.

Для нанесения на другие поверхности смотрите соответственно разделы: «Покрытия для металла», «Покрытия для дерева».

Полиуретановые покрытия (полиуретановые полы) могут применяться в помещениях и под навесом. На открытом воздухе эксплуатация ограничена:

происходит изменение цвета (желтеет) или смещение оттенка, защитные свойства НЕ меняются;
обязательно наличие гидроизоляции бетона от грунтовых вод.

Объекты применения полиуретанового покрытия (устройство полиуретановых полов):

гаражные комплексы, а/сервисы, а/мойки, склады, терминалы, выставочные и торговые залы;
производственные цеха, цеха мясо- и рыбопереработки, холодильники, хранилища;
объекты С/Х назначения (птицефермы, инкубаторы, коровники, свинарники и т.п.).

Полиуретановые полы разрешены к применению:

на объектах промышленного, гражданского, сельскохозяйственного и транспортного строительства;
в жилищном строительстве;
на предприятиях пищевой и фармацевтической промышленности;
в детских и лечебно-профилактических учреждениях;
на предприятиях атомной энергетики (заключение НИКИМТ).

Материалы, применяемые для устройства полиуретановых покрытий и полиуретановых полов.

ПУ Грунт – полиуретановый грунт для бетона.
ПУ Грунт-2К/50 – грунтовка глубокого проникновения.
ПУ Эмаль – полиуретановая краска для бетона.
Если требуется выравнивание поверхности – ПУ Шпатлевка – полиуретановая шпатлевка для бетона.

Краткая технология полиуретанового покрытия.

Подготовка. Шлифование-зачистка поверхности, обеспыливание.
Грунтование. Полиуретановый грунт для бетона: 1-2 слоя с общим расходом 250-500 г/м².
(зависит от марки бетона) или грунтовка глубокого проникновения
Если необходимо заделать дефекты, выровнять поверхность, то после грунтования выполняется шпатлевка поверхности полиуретановой шпаклевкой для бетона.
Цветные слои - полиуретановая краска для бетона: 2 слоя с общим расходом 320-350г/м².

Технология полиуретанового покрытия составлена очень подробно и учитывает многолетний опыт выполнения работ по устройству полиуретановых покрытий, в том числе полиуретановых полов.

Характеристики полиуретанового покрытия, полиуретанового пола

Верхний слой бетона насыщается полиуретаном и преобразуется в бетонополимер со следующими характеристиками:

Полное обеспыливание поверхности.
Полная герметизация (гидроизоляция от внешних воздействий) поверхности.
Глубина пропитки полиуретановым грунтом для бетона – от 2 мм до 4 мм, глубина пропитки грунтовкой глубокого проникновения - от 4 мм до 6 мм и более (может регулироваться в зависимости от задачи).
Толщина цветного покрытия: полиуретанового пола - 200-400мкм, покрытия для стен, потолков, конструкций - 100-250мкм.
Условная марочная прочность пропитанного слоя бетона - не менее М600 (независимо от начальной прочности).
Износостойкость бетонного пола повышается не менее чем в 10 раз.
Ударная вязкость (ударная прочность) бетонного пола в пропитанном слое повышается не менее чем в 2 раза.
Высокая Химическая Стойкость поверхности.
Поверхность полиуретанового пола, полиуретанового покрытия при положительных температурах - не скользкая (даже мокрая). При эксплуатации полиуретановых полов при отрицательных температурах необходимо выполнять противоскользкий вариант полиуретанового покрытия.
Полиуретановое покрытия (полиуретановый пол) обеспечивает хорошие декоративные свойства и простоту уборки.

Истираемость полиуретановых полов при нагрузке средней интенсивности (паркинги, склады и т.п.) составляет 10-15 мкм/год.

По износостойкости полиуретановое покрытие превосходит практически все зарубежные полиуретановые полы, а эпоксидные покрытия превосходит в 5-10 раз.

Дополнительные возможности полиуретановых покрытий

Для грунтования высокопрочных (низкопористых) оснований используется Грунтовка глубокого проникновения. Кроме того грунтовка глубокого проникновения используется для максимального упрочнения и обеспечения глубокой пропитки обычных оснований (М100-М300).
Шпаклевание поверхности для заделки раковин, мелких трещин и т.п.
Антискользящее покрытие.
Антистатическое покрытие.
Применение цветных и флюоресцирующих чипсов, глиттеров (блески).

При производстве работ ООО ТехноФлор дает гарантию на полиуретановые покрытия – полиуретановые полы: Защитные свойства – 5лет, декоративные свойства – 2года.

Преимущества технологии полиуретановых покрытий и полиуретановых полов.

Полиуретановые полы и покрытия могут наноситься при температуре от минус 30°С.
Можно упрочнять бетонные основания даже марок М100 и менее.
Короткая послышная сушка (3-6 ч) при устройстве полиуретановых полов обеспечивает короткие сроки работ.
После нанесения полиуретанового покрытия: через 1 сут - можно ходить, через 3 сут - полная механическая нагрузка.
Простая технология и недорогое оборудование обеспечивают минимальную цену полиуретановых полов и покрытий.

Ограничения.

Выдержка бетона после укладки до нанесения полиуретанового покрытия - не менее 28 сут.
Полиуретановое покрытие нельзя наносить на поверхности с влажностью более 5 мас.%.
Полиуретановое покрытие не наносится на поверхности с температурой ниже +5°С.