

Эмаль полиуретановая для пола

УРЕТАН ПОЛ 1К

Эмаль полиуретановая для пола УРЕТАН ПОЛ 1К — однокомпонентный полиуретановый состав с повышенной износостойкостью. Это многоцелевое защитное тонкослойное покрытие для бетонных, пенобетонных, металлических и деревянных полов.

Материал предназначен для создания монолитных полимерных полов в производственных, складских, торговых и других помещениях, поверхность которых подвержена механическому износу (колёса машин и механизмов), воздействию нефтепродуктов и агрессивной химии.

Эмаль полиуретановая для пола УРЕТАН ПОЛ 1К — однокомпонентное полиуретановое покрытие, отверждаемое за счёт влаги окружающего воздуха и влаги подложки. После полимеризации происходит трёхмерная сшивка покрытия, в результате чего формируется твёрдое и изнсоустойчивое покрытие.

Эмаль УРЕТАН ПОЛ 1К была специально разработана для облегчения выполнения работ по созданию монолитных полов и позволяет самостоятельно защитить помещения (гараж, склад, бетонные дорожки и т. д.) от влаги, пыли, нефтепродуктов и интенсивных нагрузок.

Полиуретановые покрытия обладают уникальной износостойкостью и занимают первое место среди всех износостойких материалов. Материал имеет уникальные механические свойства и в разы превосходит монолитные полы на основе эпоксидных смол.

Технические характеристики

- Состав: Форполимер на основе полиизоцианата и полиэфира, наполнители и пигменты, функциональные добавки.
- Содержание сухого остатка: 83 ± 2 %.
- Плотность смеси компонентов (при +20 °C): $1,2 \pm 0,1$ кг/л (по ГОСТ 28513).
- Время отверждения покрытия (при +20 °C и относительной влажности воздуха 70 %): пешеходные нагрузки — не более 24 ч; транспортные нагрузки — через 3 дня; воздействие агрессивных сред — через 7 дней.
- Адгезионная прочность: не менее 2,5 Н/мм².
- Удлинение до разрыва: не менее 70 %.
- Внешний вид покрытия: гладкое, полуглянцевое.
- Прочность при растяжении: не менее 8 МПа.
- Прочность при сжати: 31 МПа.
- Истираемость: 10 кг песка на 1 мкм (по ГОСТ 20811-75).
- Расход: на один слой — 0,25–0,4 кг/м² (толщина слоя 0,2–0,3 мм); рекомендованный расход — 0,5–0,8 кг/м² в два слоя (толщина слоя 0,4–0,6 мм).
- Палитра цветов: базовые цвета колеровки, RAL K7 и другие палитры.

Химическая стойкость

(тестирование в течение 30 дней при комнатной температуре)

- Вода, этиловый спирт (50 %) — устойчива
- Фосфорная кислота (10 %) — устойчива

- Бутиловый спирт, глицерин, бензин — устойчива
- Дизельное топливо, моторное масло — устойчива
- Муравьиная, молочная и уксусная кислоты (5 %) — устойчива
- Хромовая кислота (10 %), борная кислота (4 %) — устойчива
- Водный раствор аммиака (5 %), формальдегид (37 %) — устойчива
- Толуол, ксилол, бензол — ограниченно устойчива
- Раствор каустической соды (30 %) — устойчива
- Ацетон, бутилацетат, четырёххлористый углерод — неустойчива

Подготовка поверхности

- Поверхность очистить от пыли, масла и грязи.
- Предыдущее покрытие удалить шлифованием либо нанесением нового бетонного слоя.
- Удалить все следы отслоения покрытия.
- Пористые поверхности грунтовать грунтом Уретан Прайм либо использовать первый слой эмали в качестве грунта.
- Глянцевые поверхности заматовать.
- Металлические поверхности обезжирить ацетоном или ксилолом.

Подготовка эмали к применению

- После вскрытия упаковки состав тщательно перемешать.
- Нерастворимый осадок отфильтровать.
- При необходимости допускается разбавление до 10 % ксилолом, бутилацетатом уретановой чистоты, растворителями Р-4 и Р-5.

Способы нанесения

- Безвоздушные поршневые компрессоры;
- Кисти и валики;
- Воздушные распылители с системой отделения конденсата.

Количество слоёв — от 1 до 3 и более. Расход на один слой — 250–350 г/м². Общий расход — от 0,7 до 1 кг/м². Толщина слоя — не более 0,3–0,4 мм. Время высыхания одного слоя — 4 часа при +20 °С.

Важно: УРЕТАН ПОЛ является эмалью, а не наливным полом, и наносится исключительно окрасочным способом.

Меры предосторожности

- Работать в хорошо проветриваемых помещениях;
- Использовать средства индивидуальной защиты;
- Не допускать попадания на кожу и в глаза;
- Продукция пожароопасна, хранить вдали от открытого огня.

Хранение

Состав хранить в сухом, проветриваемом помещении.

Гарантийный срок годности: 6 месяцев

Срок службы покрытия: не менее 10 лет

Базовые цвета колеровки: Возможна колеровка в любой цвет по заказу, а также самостоятельная колеровка пастами для полиуретановых составов.