Лак полиуретановый

Источник: https://poliprotect.ru/tplak/

POLIPROTECT

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА Полиуретановый лак PoliProtect благодаря своим высоким физико- механическим и декоративным свойствам имеет широкое применение в различных областях использования. Лак образует прочное, износостойкое, атмосферостойкое, долговечное покрытие, устойчивое к механическим нагрузкам, таким как удар и царапание, к климатическим воздействиям, таким как экстремальные температурные перепады, высокая влажность, ультрафиолет. Лаковое покрытие не желтеет и не тускнеет со временем, не выгорает на солнце, легко полируется, подчёркивает естественную текстуру окрашиваемой поверхности, надолго сохраняя красивый внешний вид. Высокая химическая стойкость позволяет использовать этот материал на поверхностях, подверженных воздействию агрессивных веществ, лаковое покрытие предотвращает возникновение пятен от пролива масел, нефтепродуктов, растворов солей, кислот, вина, спирта и других растворителей. Полиуретановый лак PoliProtect создаёт защитную плёнку, предотвращая износ поверхности, защищает бетонные конструкции от влаги и механического воздействия, деревянные изделия от истирания и насекомых, металлические конструкции от коррозии и абразивного износа. Полиуретановый лак PoliProtect может использоваться для окрашивания различных поверхностей и изделий из дерева, фанеры, ДСП, ДВП, металла, бетона, искусственного и натурального камня, стеклопластика и других типов подложек. Лак подходит для окраски мебели, паркетных, бетонных и деревянных полов, дверей, окон, лестниц, декоративных элементов столбов, статуй, скульптур и фонтанов, для окраски брусчатки, бордюров, цоколей, труб, арматуры, ёмкостей, для проведения гидроизоляции на новом фундаменте и защиты прочих конструкций. Лак может использоваться в качестве финишного слоя в полиуретановых системах покрытий для придания им необходимого блеска, может применяться по старым полиуретановым покрытиям для улучшения их декоративных и защитных свойств, а также для обновления поверхности из стеклопластика.

Двухкомпонентный · POLIPROTECT

Описание

Быстросохнущий полиуретановый лак, отверждаемый алифатическим изоцианатом. Прочное, износо- и атмосферостойкое покрытие, устойчивое к удару, царапанию, перепадам температур, влаге и УФ. Не желтеет, не выгорает, легко полируется, подчёркивает текстуру основания. Высокая химстойкость - защищает от пятен от масел, нефтепродуктов, кислот, вина, спирта. Для дерева, фанеры, ДСП, ДВП, металла, бетона, камня, стеклопластика: мебель, полы, двери, окна, лестницы, брусчатка, бордюры. Применяется как финишный слой в ПУ-системах.

Характеристики

Параметр	Значение
Тип окрашиваемой поверхности	Дерево, фанера, ДСП, ДВП, бетон, металл, искусственный и натуральный камень, стеклопластик; загрунтованные поверхности
Внешний вид покрытия	Однородная поверхность без посторонних включений
Цвет	Бесцветное, повторяющее цвет основания
Блеск (60°)	Матовый - до 30 ед.; высокоглянцевый - более 80 ед.
Сухой остаток (по массе)	Не менее 45%
Плотность	0,95-1,05 г/см³
Пропорция А:Б (по массе)	100 : 30
Жизнеспособность смеси (20 °С)	Не более 5 часов
Метод нанесения	Кисть, валик, пневматическое и безвоздушное распыление
Толщина сухого слоя	20-80 мкм
Теоретический расход	8 м²/кг при 20 мкм
Срок годности	12 месяцев с даты производства

Инструкция по применению

Перед началом работ

Условия нанесения

Температура воздуха, окрашиваемой поверхности и материала - выше +10 °С. Относительная влажность воздуха - не выше 80%. Температура поверхности должна быть не менее чем на 3 °С выше точки росы. Для однокомпонентной грунт-эмали SAFEGUARD диапазон эксплуатации покрытия - от −60 до +45 °С.

Шаг 1

Подготовка поверхности

Сталь

Допустимо - St 2 (ISO 8501), тщательная очистка электроинструментом, профиль шероховатости не более 35-50 мкм. Рекомендуется - Sa 2,5 (ISO 8501), абразивоструйная подготовка, профиль 35-50 мкм. Предварительно наносится эпоксидный грунт POLIPROTECT.

Бетон, железобетон, минеральные основания

По СП 72.13330. Допустимо - обмыв водой низкого давления до чистой шероховатой поверхности без цементного молочка. Рекомендуется - абразивоструйная очистка. Влажность основания не более 4%.

Дерево

Без биологических повреждений (грибок, гниль, плесень, синева), влажность не более 16%. Ветхую древесину отшлифовать до здорового слоя.

Старые покрытия

Однокомпонентные и неплотно держащиеся покрытия удаляются полностью. По плотно сцепленным двухкомпонентным - свипинг и тест на совместимость.

Максимальные защитные свойства достигаются только при рекомендуемом уровне подготовки. Для подбора полной технологии окрасочных работ обращаться в POLIPROTECT.

Шаг 2

Подготовка продукта

Двухкомпонентные материалы: полуфабрикат перемешать до однородного состояния механической мешалкой в таре поставщика, смешать с отвердителем строго в указанной пропорции, выдержать смесь 20 минут перед использованием. Однокомпонентная SAFEGUARD смешивания не требует.

Шаг 3

Нанесение

Метод	Разбавление	Диаметр сопла	Давление
Безвоздушное распыление	0-10%	0,013″-0,015″	80-120 атм

Метод	Разбавление	Диаметр сопла	Давление
Пневматическое распыление	10-30%	1,5-1,8 мм	2-3 атм
Валик, кисть	5-10%	-	-

Разбавитель - только POLIPROTECT для соответствующего типа материала.

Шаг 4

Время высыхания

Показатель	10 °C	20 °C	30 °C
Высыхание до степени 3, ч	16	8	6
Перекрытие по эмали, ч	48	24	12
Перекрытие между слоями лака, мин	40-60	20-30	10-20
Полное отверждение, суток	14	7	5

Данные ориентировочные: фактическое время зависит от толщины плёнки, воздухообмена, влажности и температуры.

Шаг 5

Важные замечания

Возможна горячая сушка: при 60 °C монтажная твёрдость достигается за 40 минут.

Расход в TDS указан для 20 мкм - при большей толщине потребность выше пропорционально.

Не наносить при прямом солнечном освещении и на однокомпонентные покрытия.

Хранение

Плотно закрытая тара, сухое закрытое помещение, температура от −10 до +35 °C, вдали от открытого пламени и источников тепла, защита от влаги и прямых солнечных лучей. После каждого использования тару плотно закрывать.

Меры безопасности

Работы проводить в хорошо проветриваемом помещении, использовать резиновые перчатки, респиратор, защитные очки. Не допускать попадания компонентов на кожу, в глаза и органы дыхания. При попадании в глаза промывать водой 15 минут.

Область ответственности

Данные приведены в информативных целях на основе опыта и результатов испытаний. Пользователь несёт ответственность за надлежащее использование, хранение и обращение с продуктом.