# Лак полиуретановый с люминофором

Источник: https://poliprotect.ru/tplaklum/

POLIPROTECT

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА Двухкомпонентный полиуретановый лак POLIPROTECT с люминофором предназначен для защитно-декоративного окрашивания поверхностей и изделий различного назначения, эксплуатируемых как внутри, так и снаружи помещений. Лак POLIPROTECT создаёт покрытие, которое, будучи облучённым в течение определённого времени солнечным или искусственным светом, начинает светиться в темноте. За счёт этого свойства с помощью лака POLIPROTECT можно декорировать театральные реквизиты, создавать яркие дизайнерские проекты, плакаты, поделки из дерева, сувениры, ёлочные украшения, рисунки на поверхности автомобиля, светящиеся в темноте автомобильные диски, интересные композиции на керамической дизайнерской плитке и многое другое. Лак можно использовать при праздничном оформлении интерьеров и фасадов зданий, баров и дискотек, на бордюрах и прочих объектах, где требуются художественные световые решения, получая оригинальные рисунки и видеоэффекты на поверхностях из бетона, природного и искусственного камня, кирпича, металла, дерева. Лак можно использовать и для промышленных нужд: для обозначения сигнальных полос и знаков на транспорте, окраски оборудования, нанесения специальных знаков, для маркировки элементов трубопровода, станков, инвентаря, для создания светящихся надписей на опасных участках различных объектов. В том числе для создания надписей, определяющих направление движения, указателей запасных выходов из зданий, светящейся сигнальной и контурной разметки внутри и снаружи помещений на стенах, перилах, дверях, а также на рекламных и информационно-указательных щитах, мостах, градирнях и прочих поверхностях, для нанесения меток на предметы спецодежды. Лак может применяться по новым, ранее не окрашенным поверхностям, а также для обновления и декорирования окрашенных поверхностей.

Двухкомпонентный · POLIPROTECT

## Описание

Быстросохнущий полиуретановый лак с ультрадисперсными люминофорами, накапливающими свет и излучающими ярко-зелёное свечение в темноте до 8 часов. Для декора помещений и интерьеров, дизайнерских проектов, сувениров, эффектов на бетоне, камне, кирпиче, металле, дереве, пластике. Для сигнальных полос, знаков, указателей в парках, на складах, торговых и производственных площадках. Наилучший результат - на белых и светлых поверхностях.

## Характеристики

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Тип окрашиваемой поверхности | Предварительно окрашенные металл, бетон, кирпич, дерево, пластик; совместимые старые покрытия |
| Внешний вид покрытия | Однородная поверхность без посторонних включений |
| Цвет | Бесцветное при дневном свете, светящееся жёлто-зелёным в темноте |
| Сухой остаток (по массе) | Не менее 45% |
| Плотность | 1,0-1,2 г/см³ |
| Пропорция А:Б (по массе) | 100 : 30 |
| Жизнеспособность смеси (20 °C) | Не более 8 часов |
| Метод нанесения | Кисть, валик, пневматическое и безвоздушное распыление |
| Толщина сухого слоя | 40-100 мкм |
| Теоретический расход | 6 м²/кг при 20 мкм (уточнить у производителя расход при 40 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 |
| Пневматическое распыление | 10-30% | 1,5-1,8 мм | 2-3 атм |
| Валик, кисть | 5-10% | - | - |

Разбавитель - только POLIPROTECT для соответствующего типа материала.

Шаг 5

## Важные замечания

Наносить на белые/светлые поверхности для максимальной длительности свечения.

Расхождение в TDS: расход дан для 20 мкм при рекомендованной толщине 40-100 мкм - уточнить у производителя.

## 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.