

Техническое описание

Лак УР-231

Эпоксидно-уретановый общепромышленного назначения

ТУ 6-21-14-90

Осуществляем доставку по всей России 8-800-555-58-25 (Звонок по России бесплатный)

Описание

Изделия, покрытые лаком, могут эксплуатироваться в условиях умеренного, холодного и тропического климата как внутри помещения, так и под навесом или в помещениях (объёмах), где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе и имеется сравнительно свободный доступ наружного воздуха.

Лак имеет класс нагревостойкости Е по ГОСТ 8865, что соответствует температуре 120°С.

Наносится без предварительного грунтования по чёрным металлам, на оцинкованную и кадмированную сталь и алюминиевые сплавы.

Образует эластичное глянцевое прочное покрытие с хорошей адгезией и высокими физико-механическими свойствами, такими как твердость, прочность, стойкость к воздействию спирто-нефрасовой смеси.

Получаемая плёнка лака обладает высокими электроизоляционными свойствами - электрическая прочность, удельное объемное электрическое сопротивление, диэлектрическая проницаемость.

Лак имеет большой срок годности (жизнеспособности) после смешения компонентов, наносится различными методами, высыхает в естественных условиях и при горячей сушке.

Состав

Легковоспламеняющийся лак УР-231 является двухкомпонентным материалом, состоящим из полуфабрикатного алкидно-эпоксидного лака (УР-0231), с долей нелетучих веществ до 32%, и отвердителя, который представляет собой 70%-ный раствор диэтиленгликольуретана (ДГУ) в циклогексаноне. Содержание летучих веществ: ксилол, толуол, бутилацетат, циклогексанон.

Используется алкидно-эпоксидная смола Э-30, которую производят из смеси древесного (тунгового) и льняного масла, либо же из чистого льняного масла.

Отвердитель – пимелинкетон (циклогексанон) с 70% раствором ДГУ уретана (диэтиленгликольуретан 80/20).

Путем смешивания лака и отвердителя получается прозрачная смесь.

После нанесения необходимо просушить поверхность в течение девяти часов при 20°С, в течение восьми часов – при 65°С.

Разбавитель

Лак УР-231 разбавляют до рабочей вязкости смесью ксилола и бутилацетата в соотношении 4:1 по объему.

Технические характеристики

| | |
|---|--|
| Цвет лака по йодометрической шкале, мг | не темнее 80 |
| Внешний вид пленки лака | Замешанный лак - прозрачный, однородный раствор без механических включений. После высыхания лак образует гладкую, однородную поверхность |
| Условная вязкость лака по вискозиметру типа ВЗ-246 (или ВЗ-4) при температуре (20,0±0,5)°С, с, | не менее 12-20 |
| Время высыхания до степени 3, ч, не более, при температуре (20±2) °С | 9 |
| до степени 7, ч, не более, при температуре (65±5)°С | 8 |
| Эластичность пленки при изгибе, мм, не более | 1 |
| Прочность покрытия (пленки) при ударе по прибору У-1, см, после сушки: | |
| -при температуре (65±5)°С в течение 8 ч, не менее | 40 |
| -при температуре (65±5)°С в течение 8 ч и выдержки при температуре (15-35)°С в течение 5 сут., не менее | 50 |
| Адгезия, баллы, не более | 1 |
| Электрическая прочность, кВ/мм, не менее | 60 |
| Удельное объемное электрическое сопротивление, Ом*см, не менее | 1*10 ¹² |
| Тангенс угла диэлектрических потерь при частоте 106 Гц, не более | 0,030 |
| Диэлектрическая проницаемость, не более | 4,5 |
| Стойкость пленки к статическому воздействию спирто-нефрасовой смеси при температуре (20±2)°С | выдерживает |
| Температурный диапазон эксплуатации, °С: | от -60 до 120 |
| Жизнеспособность при нанесении при t (20+2) °С, ч, не менее | 5 |

Нанесение

Материал можно нанести на подготовленные поверхности окунанием, окунанием с centrifугированием, наливом, методом пневмораспыления, кистью.

Компоненты смешиваются непосредственно перед применением в соотношении 100:18 по массе.

Меры предосторожности

Запрещено наносить лак рядом с источником огня. Инструменты распыления требуется заземлить. Проводить работы только в хорошо проветриваемом помещении. При работе с материалом, содержащим агрессивные химические вещества, использовать средства защиты и специальную одежду. После работы руки следует вымыть, помещение проветрить.

Условия хранения

Лак хранят в темном месте в плотно закрытой таре, предохраняя от влаги, действия тепла и прямых солнечных лучей при температуре от -40оС до +40оС.

Гарантийный срок хранения компонентов при комнатной температуре - 6 месяцев.

Тара

банки 0,8 кг; 1 кг; 2,3 кг; 2,8 кг;
барabanы 25 кг, фляги 15 кг, бочки 57 кг.

При стандартной фасовке
от 32,8 кг - цена договорная.