



### **Urethan 71**

#### **Пластичный защитный лак**

Urethan 71 - прозрачное защитное покрытие для печатных плат, имеющее прекрасные изоляционные свойства. Изготовленное из высыхающей на воздухе однокомпонентной полиуретаново-алкидной смолы, покрытие имеет отличную адгезию в диапазоне температур от - 40°C до +120°C.

#### **Подробное описание**

Благодаря усилению защитных свойств, происходящему при высыхании, Urethan 71 создает покрытие, стойкое к влажности и агрессивным средам.

#### **Свойства**

- Отличные электроизоляционные свойства
- Высокая адгезия (прилипаемость) к различным материалам в широком диапазоне температур

#### **Применение**

- Широко известное, проверенное решение для покрытия печатных плат в качестве защитного лака. Особенно рекомендуется в условиях агрессивных сред, повышенной влажности и температуры
- Благодаря своим эстетическим и адгезионным свойствам, Urethan 71 может использоваться в качестве декоративного и прозрачного защитного слоя для различных металлических предметов.
- Слегка желтоватая окраска покрытия подчеркивает эстетическую привлекательность не-ферро-металлических поверхностей

#### **Рекомендации**

- Для относительно небольших объемов работ очень хороших результатов при низких затратах можно добиться используя препарат в аэрозольной упаковке. Препарат распыляется с расстояния 20-30 см на сухую, очищенную поверхность. Во избежание застывания Urethan 71, после использования аэрозоля необходимо перевернуть баллон вверх дном и распылять его до тех пор, пока из баллона не начнет выходить только газ.
- Для промышленного использования рекомендуется использовать Urethan 71 в промышленной упаковке. Лак может быть нанесен как кистью, так и распылителем. Если в том виде, в котором поставляется препарат, он окажется слишком вязким, для его разведения можно добавить немного препарата ThinnerforUrethan 71 или ацетона. Необходимая пропорция находится опытным путем.
- При хранении препарат должен быть хорошо запечатан, чтобы избежать высыхания.
- При высыхании Urethan 71 происходит перестроение молекулярных связей вещества, благодаря чему лак образует очень стойкое покрытие. Из-за этого невозможно повторно использовать лак, если он уже высох. Попытки применить растворитель в этом случае не приведут к желаемому результату.
- При комнатной температуре почти все растворители испаряются через 120 минут. За это время покрытие Urethan 71 высыхает в достаточной степени, чтобы оборудование можно было брать в руки или монтировать. Процесс же молекулярной перестройки (сшивки или полимеризации) препарата при обычной температуре требует несколько дней. Однако до

90% вещества может быть модифицировано (сшито) в течение 24 часов при температуре 60 °С.

При работе с Urethan 71 используются стандартные меры предосторожности для воспламеняющихся веществ. Содержит горючие компоненты, избегать открытого пламени

При работах с Urethan 71 необходимо обеспечить хорошую вентиляцию в помещении

### **Технические характеристики**

- Точка воспламенения: аэрозоль < 0 °С, жидкий < 0 °С
- Цвет: прозрачный с желтоватым оттенком
- Время высыхания слоя при комнатной температуре (20 микрон): от 120 мин. до отсутствия эффекта прилипания, 24 часа - полное высыхание. 2-3 дня полная полимеризация
- Диапазон рабочих температур лака: от - 40 °С до + 120 °С
- Поверхностное сопротивление: > 10<sup>12</sup> Ом
- Объемное сопротивление: > 10<sup>12</sup> Ом·см
- Диэлектрическая прочность при 20 °С: более 40 кВ/мм
- Вязкость: менее 30 мПас

### **Расход средства (при толщине слоя 20 микрон)**

- Аэрозоль - Приблизительно 1,0 м<sup>2</sup> на аэрозоль 200 мл.
- Приблизительно 10,0 м<sup>2</sup> с одной промышленной упаковки 1л.

### **Заводская упаковка**

- Аэрозольный баллон 200 мл (12 аэрозольных баллонов в коробке)
- Аэрозольный баллон 400 мл (12 аэрозольных баллонов в коробке)
- Промышленная упаковка 1 л (концентрат)

### **Наименование производителя и адрес производства, страна происхождения**

CRC Industries Europe bvba, Touwslagerstraat 1 - 9240 Zele, Бельгия

Импортер в Республику Беларусь: Частное предприятие «БелЧип», 220113, г.Минск, а/я 132, ул.Л.Беды, 45, пом.556

Дата производства: 04.2015