

## KONTAKT CHEMIE URETHANE 71

### Защитный гибкий лак на основе уретана

Ref.: 20750

#### 1. Общее описание

Прозрачное защитное изолирующее покрытие для печатных плат из высыхающей на воздухе однокомпонентной полиуретаново-алкидной смолы.

#### 2. Свойства

- Отличные электроизоляционные свойства;
- Отличная адгезия (прилипаемость) в диапазоне температур от -40°C до +120°C;
- Высокая стойкость к влажности и агрессивным средам.

#### 3. Применение

- 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, Urethane 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.

#### 4. Инструкция

- 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 Urethane 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 Urethane 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 Thinner for Urethane 71 или ацетона. Необходимая пропорция находится опытным путем;
- При хранении препарат должен быть хорошо запечатан, чтобы избежать высыхания;
- При высыхании Urethane 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 Urethane 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.

**Предупреждения:**

- При работе с Urethane 71 используются стандартные меры предосторожности для воспламеняющихся веществ;
- Содержит горючие компоненты, избегать открытого пламени;
- При работах с Urethane 71 необходимо обеспечить хорошую вентиляцию в помещении.
- Для всех изделий CRC имеются листки с данными по технике безопасности MSDS ([аэрозоль/канистра](#)) в соответствии с директивой Евросоюза 91/155/ЕЕС.

**5. Основные данные продукта**

Свойства продукта в таре (аэрозольный баллон, канистра):

Точка вспышки	менее 0 °С
Площадь покрытия расчётная (20 мкм, сухая плёнка)	аэрозоль – 0,5 м <sup>2</sup> /100 мл канистра – ок. 10 м <sup>2</sup> /л
Вязкость	менее 30 мПа·с
Плотность при 20 °С	0,80...0,84
Время высыхания при 20 °С до отсутствия эффекта прилипания	Приблизительно 120 минут

Свойства сухой плёнки (24 ч при 20 °С + 24 ч при 60 °С, толщина пленки 20-40 мкм)

Цвет	прозрачный с желтоватым оттенком
Поверхностное сопротивление	более 10 <sup>12</sup> Ом
Объёмное сопротивление	более 10 <sup>12</sup> Ом·см

Сцепление с медной пластиной, измеренное при температуре окружающей среды

После 6 часов при температуре минус 40 °С	Gt 0-1
После 6 часов при температуре плюс 120 °С	Gt 0-1

**6. Упаковка**

Аэрозоль:	12 × 200 мл	75009	Баллон: Ø52×181 мм, 0,202 гр; коробка: 218×163×181, 2,424 кг
	12 × 400 мл	75013	Баллон: Ø65×206 мм, 0,378 гр; коробка: 273×208×206, 4,536 кг
Канистра	6 × 1 л	75027	239×183,5×216 мм, 0,981 кг

Версия: 4.1

Дата: 06 ноября 2021 г.

Эти данные основаны на опыте CRC Industries Europe в области сервиса и/или лабораторных тестах. Ввиду большого разнообразия оборудования, условий применения и человеческого фактора, рекомендуем протестировать наши изделия перед использованием. Вся информация предоставлена исчерпывающим образом, но не является гарантией.

Возможно, в настоящий момент эти Технические характеристики уже пересмотрены по причинам, связанным с законодательством, доступностью компонентов и вновь приобретенным опытом. Последняя актуальная версия этих Технических характеристик может быть выслана вам по запросу или найдена в Интернете <http://www.crcind.com>.