

KONTAKT CHEMIE URETHANE 71 **Защитный гибкий лак на основе уретана**

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, 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.

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 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 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 Urethan 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°C.

Предупреждения:

- 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.
- Для всех изделий CRC имеются листки с данными по технике безопасности (MSDS) в соответствии с директивой 91/155/EEC.



5. Основные данные продукта

	Аэрозоль	В разлив
Точка вспышки	менее 0 °С	
Площадь покрытия расчётная (20 мкм, сухая плёнка)	0,5 м ² /100 мл	ок. 10 м ² /л
Вязкость	–	менее 30 мПас
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 ¹² Ом
Объёмное сопротивление	более 10 ¹² 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
	12 × 400 мл
В разлив	1 л

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>.

Версия: 20750 03 1003 00

Дата: 22 июня 2004 г.