

## 1. DESCRIPCIÓN GENERAL

Revestimiento de resina de poliuretano-alquídico de un solo componente.

## 2. CARACTERÍSTICAS

URETHAN 71 es un revestimiento transparente protector para circuitos impresos, con unas excelentes propiedades aislantes. El revestimiento tiene una adherencia extraordinaria en el rango de temperaturas de  $-40^{\circ}\text{C}$  hasta  $+120^{\circ}\text{C}$ . Debido a las reacciones de reticulación química después de la fase de secado, los revestimientos a base URETHAN 71 también pueden utilizarse en ambientes húmedos o agresivos.

## 3. APLICACIONES

URETHAN 71 es un revestimiento fiable para los circuitos impresos, especialmente en ambientes de calor/humedad.

Debido a su estética y su buena adherencia sobre muchos materiales, URETHAN 71 también puede ser utilizado para proporcionar una protección decorativa y transparente para objetos metálicos convencionales. El ligero color amarillo realza la estética de las superficies metálicas no ferrosas.

## 4. INSTRUCCIONES

- Para pequeñas aplicaciones y para mantenimiento, lo más fácil es utilizarlo en aerosol. Pulverizar el producto desde una distancia de unos 20-30 cm sobre una superficie seca y sin grasa. Recomendamos el uso de KONTAKT PCC para eliminar las capas de grasa, la suciedad y los restos de fundente de los circuitos impresos. Después de la aplicación purgar la válvula pulverizando con el bote invertido hasta que solo salga gas.
- Para producciones en serie, se puede aplicar URETHAN 71 en granel con brocha, por inmersión o por pulverización. En caso de que la mezcla, en su presentación original, sea demasiado viscosa para los equipos de pulverización disponibles, se puede añadir un poco de "Diluyente para Urethan 71" (acetona). La proporción exacta deberá ser determinada por las pruebas.
- Durante el almacenamiento se debe sellar adecuadamente el producto. Debido a que URETHAN 71 es susceptible a la reticulación química durante el secado, una vez que la capa haya espesado no se puede volver a usar por dilución.
- A temperatura ambiente, casi todos los disolventes se habrán evaporado después de 120 minutos. En este momento el revestimiento estará lo suficientemente seco para permitir la manipulación para sucesivos montajes. Las reacciones de reticulación química pueden tardar varios días en producirse en condiciones ambientales. Sin embargo el 90% de las reacciones se consiguen después de 24 horas de almacenaje a  $60^{\circ}\text{C}$ .

- URETHAN 71 contiene disolventes inflamables por lo que deben alejarse todas las fuentes de ignición. Asegurarse de una ventilación adecuada en el lugar de trabajo.
- Hay más información sobre la seguridad en la Ficha de Seguridad e Higiene del producto, según las Directrices EU 91/155/CEE y enmiendas.

## 5. DATOS TÍPICOS DE PRODUCTO (sin propelente)

### Aerosol

Punto de inflamación	:	< 0°C
Cubrición 20 µm película seca (calculado)	:	aprox. 0,5m <sup>2</sup> /100ml

### Granel

Viscosidad	:	<30mPas
Punto de inflamación	:	
Densidad @ 20°C	:	0,80-0,84
Cubrición 20 µm película seca (calculado)	:	aprox. 10 m <sup>2</sup> /l
Seco al tacto @ 20°C	:	aprox. 120 min.

### Propiedades película seca

(24 h.@20°C + 24 h @60°C, espesor 20-40 µm)

Aspecto	:	amarillo-transparente
Fuerza dieléctrica @ 20°C	:	>40 kV/mm
Resistividad superficial	:	> 10 <sup>12</sup> Ω
Resistividad volumétrica	:	> 10 <sup>12</sup> Ω.cm

### Adherencia sobre placas de cobre, a temp. ambiente

Después de 6 hrs.@ -40°C	:	Gt 0-1
Después de 6 hrs @ +120°C	:	Gt 0-1

## 6. EMBALAJE

aerosol	12 x 200 ml, 12 x 400 ml
granel	1 Lt

Todos los datos contenidos en este documento están basados en la experiencia y en las pruebas de laboratorio. La amplia gama de equipos y condiciones ambientales, así como los factores humanos imprevistos pueden influenciar de forma más o menos apreciable en los resultados de la aplicación. Por este motivo le aconsejamos compruebe la compatibilidad del producto antes de su utilización. Esta información está basada en experiencias fiables, pero es meramente indicativa.

Posiblemente esta Ficha Técnica haya sido nuevamente revisada por motivos de legislación, disponibilidad de componentes o por adquisición de nuevas experiencias. Puede encontrar la versión más actualizada en nuestra página web :

[www.crcind.com](http://www.crcind.com)

Le recomendamos se registre en nuestra página web al objeto de recibir, en el futuro, automáticamente la versión actualizada para este producto

Version : 20750 06 1003 01  
Date : 16 noviembre 2004