



By CRC Industries 

URETHAN 71

El revestimiento de conformación para electroingeniería y electrónica.

1. DESCRIPCIÓN GENERAL

Revestimiento de resina alquídica de poliuretano de un componente de secado al aire.

2. CARACTERÍSTICAS

URETHAN 71 es un revestimiento protector transparente para placas de circuito impreso, con excelentes propiedades aislantes. El revestimiento tiene un excelente rendimiento de adhesión en el rango de temperaturas de -40 °C a +120 °C. Debido a las reacciones químicas de reticulación que se producen después de la etapa de secado, los revestimientos con base URETHAN 71 también pueden utilizarse en entornos húmedos o agresivos.

URETHAN 71 contiene un pigmento que genera un brillo fluorescente cuando se expone a la luz ultravioleta.

3. APLICACIONES

- Ofrece una protección duradera en placas de circuito impreso y en bobinas de motores eléctricos
- Sellador antihumedad en entornos corrosivos para todo tipo de metales
- Se utiliza en: bobinas de inducido, carcasas, cables y cableados, conectores, sistemas de control, componentes electrónicos, solenoides, máquinas herramienta, abrazaderas y carcasas de transformadores.
- Debido a su estética y a su buena adherencia sobre muchos materiales, URETHAN 71 también puede utilizarse para proporcionar una protección decorativa y transparente a artículos metálicos de uso cotidiano. La coloración ligeramente amarilla realza la estética de las superficies metálicas no ferrosas

4. INDICACIONES

Para producciones pequeñas y aplicaciones de mantenimiento, la forma más fácil de utilizar URETHAN 71 es con un bote de aerosol. Rocíe el producto desde una distancia de 20 a 30 cm sobre la superficie seca y desengrasada. Recomendamos el uso de Kontakt PCC para eliminar las capas de grasa, suciedad y restos de fundente de las placas de circuito impreso. Después de su uso, purgue la válvula pulverizando la lata en posición invertida hasta que solo salga propelente.

HOJA DE DATOS TÉCNICOS 2/3

URETHAN 71

Para las tiradas de producción en serie, se puede aplicar URETHAN 71 a granel con brocha, por inmersión o por pulverización. Si la mezcla, tal como se suministra, es demasiado viscosa para el equipo de pulverización existente.

Cuando se almacene, el producto debe estar debidamente sellado. Debido a que URETHAN 71 es susceptible de reticulación durante el secado, un recubrimiento una vez espesado no puede volver a ser utilizable por dilución.

A temperatura ambiente, casi todos los disolventes se evaporarán después de 120 minutos. En esta fase, el revestimiento está lo suficientemente seco como para permitir la manipulación de otros conjuntos para montaje. Las reacciones químicas de reticulación tardan varios días en condiciones ambientales. Sin embargo, se puede conseguir un 90 % de reticulación tras 24 horas de almacenamiento a 60 °C.

URETHAN 71 contiene disolventes inflamables, por lo que se deben eliminar todas las fuentes de ignición. Asegúrese de que haya una buena ventilación en el lugar de trabajo.

Puede obtener más información sobre la seguridad en la ficha de datos de seguridad.

5. DATOS TÍPICOS DEL PRODUCTO

Aerosoles

Punto de inflamación:	< 0 °C
Cobertura película seca de 20 µm (calculada):	aprox. 0,5m ² /100 ml

A granel

Viscosidad:	< 30 mPas
Punto de inflamación:	< 0 °C
Densidad a 20 °C:	0,80-0,84
Cobertura película seca de 20 µm?	aprox. 10 m ² /l
Seco al tacto a 20 °C:	aprox 120 min

Propiedades de la película curada (24 horas a 20 °C + 24 horas a 60 °C, espesor 20 a 40 µm)

Aspectos:	transparente amarillento
Resistencia dieléctrica a 20 °C:	>40 kV/mm
Resistividad superficial:	>10 ¹² Ω
Resistividad volumétrica:	>10 ¹² Ω.cm

Adherencia sobre las placas de cobre, medida a temperatura ambiente

Después de 6 horas a -40 °C:	Gt 0-1
Después de 6 horas a +120 °C:	Gt 0-1

6. EMBALAJE

Aerosol:	200 ml
	400 ml
Recipiente:	1L

Todas las informaciones de esta publicación se basan en la experiencia del servicio y/o en pruebas de laboratorio. Debido a la amplia variedad de equipos y condiciones y a los factores humanos impredecibles que intervienen, recomendamos que se prueben nuestros productos en el trabajo antes de su uso. Toda la información se ofrece de buena fe pero sin garantía ni expresa ni implícita. Es posible que esta Ficha técnica ya haya sido revisada en este momento por motivos tales como legislación, disponibilidad de componentes y experiencias adquiridas recientemente. La última y única versión válida de esta Hoja de datos técnicos le será enviada con una simple solicitud o puede encontrarla en nuestro sitio web: www.crcind.com.

Le recomendamos que se registre en este sitio web para este producto y así poder recibir automáticamente cualquier versión actualizada en el futuro.

Versión: 4.2
Fecha: 26/07/2023