

GRAPHIT 33

Revestimiento conductor de la electricidad

1. DESCRIPCIÓN GENERAL

Laca de grafito para revestimientos conductores. Aglutinante termoplástico con polvo de grafito conductor de la electricidad.

2. CARACTERÍSTICAS

GRAPHIT 33 contiene un alto nivel de polvo de grafito puro y fino. Esto da lugar a una buena conductividad eléctrica, así como a las propiedades de deslizamiento y de desmoldeo de la laca de grafito. El revestimiento presenta una buena adherencia sobre metal, muchos plásticos, vidrio y madera.

3. APLICACIONES

Como revestimiento conductor para desviar de forma permanente y segura las descargas electrostáticas (ESD).

- Parte trasera de los tubos de rayos catódicos
- Galvanoplastia de materiales no conductores
- Paquetes seguros ESD
- Reparación de placas de circuito impreso recubiertas de grafito en interruptores de teclado (por ejemplo, mandos a distancia)
- Para firmar la protección ESD de los equipos de envasado y de tubos transportadores.

Como revestimiento deslizante para un revestimiento permanente, resistente a la temperatura y deslizante en seco.

Como agente desmoldante de alta temperatura: revestimiento protector conductor para contactos de alta tensión, agente desmoldante de alta temperatura, por ejemplo, para moldes utilizados para la sinterización de agentes abrasivos en discos abrasivos.

Aplicaciones ópticas: el color negro oscuro hace que GRAPHIT 33 sea adecuado como revestimiento absorbente, por ejemplo, en aplicaciones láser.

4. INDICACIONES

Cuando se trata de cantidades relativamente pequeñas, la forma más fácil de aplicar GRAPHIT 33 es rociar con un bote de aerosol. Agite bien el bote antes de usarlo. Rocíe, desde una distancia de 20-30 cm sobre la superficie seca y desengrasada. Después de utilizarlo, limpie siempre el botón rociándolo al revés hasta que solo salga gas.

HOJA DE DATOS TÉCNICOS 2/3

GRAPHIT 33

Cuando se necesiten cantidades mayores, GRAPHIT 33 puede aplicarse mediante pistola de pulverización comercial. Antes de utilizarlo, agite enérgicamente (mejor durante 10 minutos con un agitador de paletas). Durante su uso, agite o remueva a intervalos frecuentes.

La resistividad superficial puede reducirse aún más calentando a 90 °C (1 hora) o puliendo con un paño o hisopo. Con el pulido también se consigue que la débil capa de grafito sea más firme. A temperaturas superiores a los 100 °C el agente aglutinante se descompone. No obstante, queda una película de grafito de buena adherencia que puede utilizarse, por ejemplo, como revestimiento antiadherente.

Cuando se utiliza GRAPHIT 33 en equipos de vacío, se debe calentar la laca previamente. Cuando utilice el GRAPHIT 33 asegúrese de que hay buena ventilación. Retire todas las fuentes de ignición.

Hay disponible una ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme a la Directiva 91/155/CEE y enmiendas para todos los productos de CRC.

5. DATOS TÍPICOS DEL PRODUCTO

Punto de inflamación

Aerosol:	< 0 °C
A granel:	11 °C

Cobertura – calculada (20µm de espesor)

Aerosol:	± 0.3m ² /200 ml bote
A granel:	± 4m ² /l

Tiempo de secado a temperatura ambiente: sin pegajosidad <20 min. curado 4 horas

Propiedades de la película seca

Color:	negro
Resistencia a la temperatura de la laca:	± 90 °C
Resistencia a la temperatura de la película de grafito:	250 - 300 °C
Resistividad superficial:	1000-2000 Ω
(dependiendo del grosor del revestimiento, método de aplicación y condiciones de secado)	

6. EMBALAJE

Aerosol:	200 ml
	400 ml
Recipiente:	1 L
Barril:	15 L



HOJA DE DATOS TÉCNICOS 3/3

GRAPHIT 33

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: 4.1

Fecha: 06/11/2021

