

EMI 35

Para protección de interferencias electromagnéticas.

1. DESCRIPCIÓN GENERAL

Revestimiento conductor de la electricidad para superficies plásticas. Resina termoplástica con pigmentos de cobre conductores de la electricidad.

2. CARACTERÍSTICAS

EMI 35 contiene un pigmento especial de cobre, que construye una red conductora eléctrica dentro de una resina termoplástica. De este modo, es fácil elaborar una pantalla conductora en superficies de plástico. Esta pantalla conductora evita que los dispositivos eléctricos emitan ruido electromagnético o que el dispositivo se vea afectado por el ruido electromagnético de su entorno. Se puede alcanzar una reducción de 60 dB.

3. APLICACIONES

Protección de la electrónica sensible contra ondas electromagnéticas
Ofrece una solución eficaz en los casos en que las carcasas de plástico requieren un blindaje contra el ruido electromagnético:

- Equipos de oficina
- Aparatos de medición
- Electrónica de consumo
- Equipo de telecomunicaciones:

4. INDICACIONES

Bote de aerosol:

Para aplicaciones relativamente pequeñas se pueden conseguir muy buenos resultados a un coste bajo utilizando el bote de aerosol. Agite el bote durante 1 minuto, hasta que la bola agitadora se mueva libre.

A granel:

Para un suministro a granel, el producto puede aplicarse mediante aerosol y también, en menor medida, mediante el uso de una brocha.

Antes de extraerlo del bote, hay que mezclar bien el contenido porque con el tiempo el pigmento de metales pesados se deposita en el fondo. Se puede utilizar un mezclador de pintura para la mezcla. Cuando se utiliza un agitador de paletas eléctrico (con protección contra explosiones) o neumático, la velocidad y el tamaño de las paletas deben ajustarse para agitar claramente el líquido viscoso.

La **aplicación con brocha** se realiza mejor con una brocha suave cuando se mezclan 5 partes por volumen de EMI 35 con 2 partes por volumen de diluyente para EMI 35. Sin embargo, los valores de resistividad obtenidos no suelen ser tan buenos como en el caso del aerosol porque la distribución del pigmento no es tan uniforme.

Para el rociado, se utilizan aberturas de boquilla de 1 mm a 1,5 mm. Se ha comprobado que una presión de aire de 2 a 3 bar es satisfactoria. Al tratar grandes espacios huecos, la presión de la aplicación del aerosol debe reducirse al máximo para evitar el retroceso del producto.

Resulta aconsejable una distancia de la aplicación del aerosol de entre 10 y 20 cm; los anchos de aplicación del aerosol deben tener un solapamiento del 50 %. Para realizar trabajos más pequeños, se pueden utilizar pistolas de pulverización, pero es necesario agitar el bote a granel con frecuencia. Para la producción en serie, son adecuados los sistemas de aerosol con depósito a presión y agitador. **La relación de dilución más aconsejable es de aproximadamente 5 partes por volumen de EMI 35 a 4 partes por volumen de diluyente EMI 35.** El control rutinario de la viscosidad puede realizarse con una copa Ford n.º 4. La proporción de dilución mencionada da lugar a un tiempo de salida de 16 s a 20 s. La proporción de dilución y el tiempo de salida deben optimizarse, por supuesto, para el sistema de aerosol en cuestión.

Deben tomarse las medidas normales de seguridad en la manipulación de disolventes inflamables. Encontrará más instrucciones de seguridad en la hoja de datos de seguridad.

Los residuos secos se limpian fácilmente de las herramientas y equipos con cetonas (por ejemplo, acetona, MEK o diluyente para EMI 35). En las herramientas metálicas, deje que el revestimiento se seque. A continuación, se puede eliminar fácilmente al golpear o con el uso de un cepillo duro.

5. DATOS TÍPICOS DEL PRODUCTO

Aerosol:

Punto de inflamación:	< 0 °C
Cobertura para un espesor de película de 50µ:	0,32 m ² / 200 ml Aerosol

A granel:

Contenido sólido:	60 – 66%
Densidad:	1,6 – 1,7 g/cm ³
Punto de inflamación:	15 – 19 °C
Cobertura para un espesor de película de 50µ:	7,7 m ² / l
Resistividad superficial a 25µ de peso de capa:	< 0,5 Ohm / Cuadrado
Pantalla atenuación a 50µ de peso de capa:	50 – 70 dB (ASTM ES 7-83)

Características de la capa seca:

Color:	marrón cobrizo
Tiempo de secado a 20 °C	
Seco al tacto:	30 min
Secado completo:	24 h
Resistencia a la temperatura:	-40 °C a +95 °C

6. APROBACIONES:

Número de artículo OTAN: 8010-LO-020-3169

7. EMBALAJE

Aerosol: 200 ml

Recipiente: 1 L

EMI 35 Thinner: 1 L

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