



Film y bolsas ESD permanentes EcoSonic® VpCl®-125 PCR HP

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los films y bolsas ESD permanentes EcoSonic® VpCl®-125 PCR HP son soluciones de alto rendimiento con propiedades antiestáticas e inhibidoras de la corrosión, diseñadas para proteger artículos multimetálicos sensibles a la electricidad estática, como los componentes electrónicos. Estos films y bolsas contienen propiedades antiestáticas permanentes que reducen o eliminan de forma inmediata la acumulación de carga estática durante su uso, independientemente de la presencia de humedad. Además, forman una capa molecular inhibidora de la corrosión sobre los sustratos metálicos, sin interferir con las propiedades físicas ni químicas de los componentes electrónicos. Sustituyen a los preventivos de óxido convencionales, como aceites y desecantes, y permiten que el producto se utilice directamente sin necesidad de limpieza ni desengrase.

Los films y bolsas ESD permanentes EcoSonic® VpCl®-125 PCR HP han sido desarrollados con un alto contenido de material reciclado postconsumo, con el objetivo de fomentar una recuperación, reciclaje y reutilización eficientes de los recursos, minimizando así la huella ecológica negativa de la economía.

EcoSonic® VpCl®-125 PCR HP Permanent ESD ayuda a los clientes a alcanzar sus objetivos de sostenibilidad sin comprometer las especificaciones de calidad relacionadas con las propiedades mecánicas, la inhibición de la corrosión y la descarga electrostática.

EcoCortec continúa con su misión de innovación y, hasta donde sabemos, este es el primer film ESD permanente impulsado por Nano-VpCl® con un alto contenido de plástico reciclado postconsumo en el MUNDO.



EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

Disponible en bolsas de tamaño personalizado (termosellables o con cierre tipo cremallera), film y tubos. Los grosores varían entre 50 y 150 micras (2-6 mils); ancho del tubo (formato plano): mínimo 900 mm y máximo 1800 mm (35,4"-70,9").

Para garantizar el mejor rendimiento del producto, almacene en su embalaje original, en interiores y fuera de la luz solar directa, a una temperatura de entre 4-38 °C (40-100 °F).

Vida útil: 2 años.

CARACTERÍSTICAS

- Contiene inhibidores de corrosión en fase de vapor (VpCl®) para proteger espacios vacíos y zonas de difícil acceso
- Contiene agente antiestático permanente
- No afecta a las propiedades ópticas
- No afecta a los plásticos utilizados en la industria electrónica
- No afecta la soldabilidad de las PCB ni de sus componentes (IPC-J-STD-003C)
- Fabricado con un 30 % garantizado de contenido reciclado postconsumo
- Utiliza contenido reciclado de alta calidad y consistencia
- Reciclable
- Cumple con la norma NACE RP 0487-2000
- Cumple con MIL-PRF-81705 e IEC 61340-5-1

Film y bolsas ESD permanentes EcoSonic® VpCI®-125 PCR HP

METALES PROTEGIDOS

- Acero
- Cobre, aleaciones
- Aluminio, aleaciones
- Latón
- Soldadura
- Níquel

BENEFICIOS

- Protege metales ferrosos y no ferrosos contra la corrosión
- Previene daños por descargas electrostáticas (ESD)
- Contribuye a la "economía circular" mediante el uso de contenido reciclado

Para metales no específicamente mencionados anteriormente, contacte con el Servicio Técnico de Cortec® para obtener información sobre su protección.

APLICACIÓN

Los films y bolsas ESD permanentes EcoSonic® VpCI®-125 PCR HP están recomendados para el embalaje de componentes sensibles a la electricidad estática, en los que la generación de cargas triboeléctricas y la corrosión son motivo de preocupación.

Se recomienda su uso para el embalaje de circuitos integrados, placas de circuito impreso, componentes de PCB, equipos de telecomunicaciones, paneles electrónicos y eléctricos, así como carcasas.

PROPIEDADES TÉCNICAS

Las propiedades ESD de los films y bolsas EcoSonic® VpCI®-125 PCR HP Permanent ESD superan los requisitos de la norma MIL-PRF-81705 D en cuanto a Resistividad Superficial y Velocidad de Disipación de Carga Estática:

- Resistividad Superficial: de $1,0 \times 10^5$ a $1,0 \times 10^{12}$
- Velocidad de Disipación de Carga Estática: menos de 2 segundos con un umbral del 10 %

PROPIEDADES MECÁNICAS*

Propiedad		Método de ensayo	Unidades	EcoSonic® VpCI®-125 HP ESD	EcoSonic® VpCI®-125 PCR HP ESD
Grosor		ASTM D6988	µm (mil)	120 (4,7)	120 (4,7)
Resistencia a la tracción en el punto de rotura	MD	ASTM D882-	MPa (psi)	25,82 (3744.87)	21,93 (3180.68)
	CD			23,30 (3379.38)	18,06 (2619.38)
Alargamiento en el punto de rotura	MD	ASTM D882	%	911,6	833,24
	CD			911,9	804,61
Resistencia al desgarro	MD	ASTM D1922	mN	18939,84	7848,00
	CD			26997,12	19253,76
Resistencia al impacto por punción		ASTM D3420	N	26,16	17,37
			J	2,25	1,50
Coefficiente de fricción cinético		ASTM D1894		0,27	0,35
Coefficiente de fricción estático		ASTM D1894		0,31	0,36

*Los valores típicos representan promedios obtenidos en laboratorio y se ofrecen únicamente como referencia, no como especificaciones.

Film y bolsas ESD permanentes EcoSonic® VpCI®-125 PCR HP



4119 White Bear Parkway, St. Paul, MN 55110 USA
Phone (651) 429-1100, Fax (651) 429-1122
Toll Free (800) 4-CORTEC
info@cortecvc.com
<https://www.cortecvc.com>
<https://www.cortecpackaging.com>



Bele Bartoka 29, 31300 Beli Manastir, Croatia
Phone +395 (0)31 705-011, Fax +395 (0)31 705-013
info@ecocortec.hr
<http://www.ecocortec.hr/en/>



GARANTÍA LIMITADA

Todas las declaraciones, informaciones técnicas y recomendaciones contenidas en este documento se basan en ensayos que Cortec® Corporation considera fiables, pero no se garantiza su exactitud o integridad. Cortec® Corporation garantiza que los productos Cortec® estarán libres de defectos al momento de su envío al cliente. La obligación de Cortec® Corporation bajo esta garantía se limita a la reposición del producto que resulte defectuoso. Para obtener un producto de reemplazo bajo esta garantía, el cliente deberá notificar a Cortec® Corporation sobre el defecto reclamado dentro de los seis meses posteriores al envío del producto. Todos los gastos de transporte relacionados con los productos de reemplazo correrán a cargo del cliente.

Cortec® Corporation no asumirá ninguna responsabilidad por daños, pérdidas o perjuicios derivados del uso o de la imposibilidad de uso de los productos.

ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO, EL USUARIO DEBERÁ DETERMINAR SU IDONEIDAD PARA EL USO PREVISTO Y ASUME TODOS LOS RIESGOS Y RESPONSABILIDADES RELACIONADOS CON ELLO. Ninguna declaración o recomendación no contenida en este documento tendrá validez o efecto, salvo que esté recogida en un documento escrito y firmado por un representante autorizado de Cortec® Corporation.
LA PRESENTE GARANTÍA ES EXCLUSIVA Y SUSTITUYE A CUALQUIER OTRA GARANTÍA, SEA EXPRESA, IMPLÍCITA O LEGAL, INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN NINGÚN CASO CORTEC® CORPORATION SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES.