



CORTEC

CORPORATION

® Environmentally Safe VpCI®/MCI® Technologies

Film y Bolsas ESD Permanentes EcoSonic VpCI -125 HP

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El film y las bolsas ESD permanentes EcoSonic® VpCI®-125 HP son soluciones de alto rendimiento con propiedades antiestáticas inherentes e inhibidoras de la corrosión, diseñadas para proteger artículos multimetálicos sensibles a la electricidad estática, como los componentes electrónicos. Estas bolsas y el film cuentan con propiedades antiestáticas permanentes que reducen o eliminan de forma inmediata la acumulación de estática durante todo el tiempo de uso, independientemente de la presencia de humedad.

Además, forman una capa molecular inhibidora de la corrosión sobre las superficies metálicas, sin interferir con las propiedades físicas ni químicas de los componentes electrónicos. Sustituyen a los preventivos de óxido convencionales, como el film de barrera y los desecantes, y permiten que el producto se utilice directamente sin necesidad de limpieza ni desengrase. El film y las bolsas EcoSonic® VpCI®-125 HP Permanent ESD son seguros de usar y no contienen ingredientes perjudiciales incluidos en la Proposición 65.

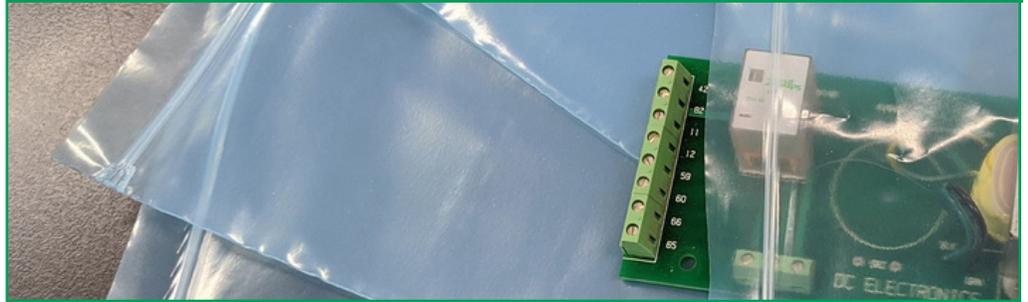
EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

Disponible en bolsas de tamaño personalizado (termosellables o con cierre tipo cremallera), film y tubo. Los grosores varían entre 2 y 6 mils (50-150 micras); tamaño máximo en formato plano con fuelle: 180" (4,57 m) (contacte con Cortec® para detalles específicos).

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 40-100 °F (4-38 °C).

Vida útil: 2 años.

EMBALAJE VpCI® DE ALTO RENDIMIENTO



CARACTERÍSTICAS

- Contiene inhibidores de corrosión en fase de vapor (VpCI®) 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 placas PCB ni componentes (IPC-J-STD-003C)
- No contiene aminas libres ni ingredientes perjudiciales incluidos en la Proposición 65

BENEFICIOS

- Protege metales ferrosos y no ferrosos contra la corrosión
- Previene daños por descargas electrostáticas (ESD)

METALES PROTEGIDOS

- Acero
- Aleaciones de cobre
- Aleaciones de aluminio
- Latón
- Soldadura
- Níquel

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

APLICACIÓN

El film y las bolsas ESD permanentes EcoSonic® VpCI®-125 HP están recomendados para el embalaje de componentes sensibles a la electricidad estática, en los que la generación de carga triboeléctrica 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.

Film y Bolsas ESD Permanentes EcoSonic VpCI -125 HP

PROPIEDADES TÉCNICAS

Propiedades Eléctricas				
Propiedad	Método de ensayo		Valores Típicos*	
Resistencia de Superficie	ANSI/ESD STM11.11		1x10 ⁵ - 1x10 ¹⁰ Ohms	
Decadencia Estática	MIL-STD 3010, Method 4046		<2.0 seconds at a 10% cutoff threshold	
Propiedades Mecánicas				
Propiedad		Método de ensayo	Unidades	Valores Típicos*
Calibre		ASTM D6988	mil (µm)	4.00 (100)
Factor de Rotura	MD	ASTM D882-02	lbs/in (N/m)	11.65 (2040)
	CD			10.52 (1842)
Resistencia a la Tracción en el Punto de Rotura	MD	ASTM D882-02	psi (MPa)	2874 (19.8)
	CD			2598 (17.9)
Alargamiento en el Punto de Rotura	MD	ASTM D882-02	%	588.56
	CD			618.81
Límite Elástico	MD	ASTM D882-02	psi (MPa)	1586 (10.9)
	CD			1465 (10.1)
Resistencia al Desgarro	MD	ASTM D1922-06a	lbf (gf)	1.84 (838.40)
	CD			2.23 (1011.20)
Resistencia al Impacto por Caída de Dardo		ASTM D1709-04 Test Method A	lbs (g)	0.70 (316.70)
Resistencia a la Punción	Exterior	MIL-STD-3010, TM 2065	lbf (gf)	7.25 (3288)
	Interior			7.48 (3393)
Coeficiente de Fricción		ASTM D1894	static	0.42
			kinetic	0.47

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



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



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.

Revisado: 19/03/24. Sustituye a: 30/03/21. ©Cortec Corporation 2002-2024 de Cortec® Corporation. Todos los derechos reservados. Queda estrictamente prohibida la copia y/o manipulación de estos materiales en cualquier forma sin la autorización por escrito de Cortec® Corporation. 2024, ©Cortec® Corp. La acreditación ISO se aplica únicamente a los procesos de Cortec®.