

# Cinta con película de poliimida de baja estática 5419 de 3M™

## Descripción del producto

La cinta con película de poliimida de baja estática 5419 3M™ es una cinta adhesiva de silicona translúcida, con tira de protección de película de poliimida, con propiedades de descarga electrostática únicas y extremadamente bajas.

## Características

- Emplea una tecnología propia que da lugar a una descarga electrostática extremadamente baja al desenrollar y retirar del PWB. Las cintas de poliimida convencionales pueden generar normalmente más de 10,000 voltios durante su uso, lo que puede dañar los componentes electrónicos montados en la placa. La cinta de poliimida de baja estática 5419 supera este problema sin ninguno de los inconvenientes típicos de las cintas convencionales “antiestáticas” o “sin estática” (por ejemplo, adhesión variable y opacidad).
- A temperatura ambiente, las propiedades de la película de poliimida y de poliéster son similares. Sin embargo, al aumentar o disminuir la temperatura, las propiedades de la película se ven menos afectadas que las del poliéster.
- La película de poliimida no se ablanda a temperaturas elevadas, por lo que proporciona una excelente superficie de desprendimiento a temperaturas elevadas.
- Protección de la lengüeta de oro durante la soldadura por ola de placas de circuito impreso.
- Cumple con la normativa RoHS.

# Cinta con película de poliimida de baja estática 5419 de 3M™

## Diseño del producto/Descripción del material

Nota: La siguiente información y datos técnicos deben considerarse representativos o típicos y no deben utilizarse para fines de especificación.

Tira de protección	Adhesivo	Color	Longitud del rollo estándar
Poliimida	Silicona	Oro	36 yardas (33 m)

## Propiedades físicas típicas y características de rendimiento

Nota: La siguiente información y datos técnicos deben considerarse representativos o típicos únicamente y no deben utilizarse para fines de especificación. Las especificaciones del producto final y los métodos de prueba se describirán en el Certificado de Análisis (COA) del producto que se envía con el producto comercializado.

# Cinta con película de poliimida de baja estática 5419 de 3M™

Cinta con película de poliimida de baja estática 5419 de 3M™		
Propiedades	Valor	Método
Adhesión al acero:	20 onzas/pulgada de ancho (22 N/100 mm)	D-3330
Resistencia a la rotura:	33 libras/pulgada de ancho (578 N/100 mm)	D-3759
Alargamiento a la rotura:	60%	D-3759
Espesor del soporte:	1.0 mil (0.03 mm)	D-3652
Espesor total de la cinta:	2.7 mil (0.07 mm)	D-3652
Rango de temperatura de uso:	-73° a 260°C (-100° a 500 °F)	
Resistencia dieléctrica:	7000 voltios	D-149
Resistencia de aislamiento:	>1*10 <sup>6</sup> ohmios	
Carga estática: (medida al 50% de humedad relativa, 21 °C (70 °F) en un entorno controlado por ESD)	Extracción del rollo: <150 voltios Extracción del PWB: <50 voltios	
Emisiones:	%TLM = 0.58, %CVCM = 0.24	E-595
Retardante de llama:	Pasa	Según UL-510 Categoría de producto: OARC2 Expediente E230409

\* Los métodos indicados como ASTM se prueban de acuerdo con el método ASTM indicado

\* Exención de responsabilidad si es aplicable a la tabla anterior

# Cinta con película de poliimida de baja estática 5419 de 3M™

## Aplicaciones

- Máscara para placas de circuito impreso durante el proceso de soldadura por ola o por inmersión
- Se utiliza como superficie de liberación en la fabricación de piezas curadas a temperaturas elevadas

## Almacenamiento y vida útil

La vida útil de la cinta de película de poliimida de baja estática 5419 de 3M™ es de tres años a partir de la fecha de fabricación cuando se almacena en los materiales de embalaje originales y se almacena a una temperatura de 16 a 27 °C (60° a 80 °F) y una humedad relativa del 40 al 50%.

## Certificado de análisis (COA)

El Certificado de Análisis (COA) de 3M para este producto se establece cuando el producto se fabrica y se considera comercialmente disponible en 3M. El COA contiene los métodos de prueba de 3M, los límites de las especificaciones y los resultados de las pruebas para los atributos de rendimiento del producto con los que se suministrará el producto. Póngase en contacto con su representante local de 3M para obtener el COA de este producto.

# Cinta con película de poliimida de baja estática 5419 de 3M™

**Hoja de datos de seguridad:** Consultar la hoja de datos de seguridad antes de usar.

**Normativa:** Para obtener información reglamentaria sobre este producto, póngase en contacto con su representante de 3M.

**Información técnica:** La información técnica, las recomendaciones y otras afirmaciones contenidas en este documento se basan en pruebas o experiencias que 3M considera fiables, pero no se garantiza la exactitud o integridad de dicha información.

**Uso del producto:** Muchos factores que escapan al control de 3M y que están exclusivamente bajo el control del usuario pueden afectar al uso y rendimiento de un producto de 3M en una aplicación concreta. Dada la variedad de factores que pueden afectar al uso y rendimiento de un producto de 3M, el usuario es el único responsable de evaluar el producto de 3M y determinar si es apto para un fin determinado y adecuado para el método de aplicación del usuario.

**Garantía, recurso limitado y exención de responsabilidad:** A menos que se indique específicamente una garantía adicional en el embalaje del producto de 3M o en la documentación del producto, 3M garantiza que cada producto de 3M cumple la especificación del producto de 3M aplicable en el momento en que 3M envía el producto. 3M NO OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA O CONDICIÓN, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A, CUALQUIER GARANTÍA O CONDICIÓN IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O CUALQUIER GARANTÍA O CONDICIÓN IMPLÍCITA QUE SURJA DE UNA NEGOCIACIÓN, COSTUMBRE O USO COMERCIAL. Si el producto de 3M no se ajusta a esta garantía, el único y exclusivo recurso es, a elección de 3M, la sustitución del producto de 3M o el reembolso del precio de compra.

**Limitación de la responsabilidad:** Salvo en los casos en que la ley lo prohíba, 3M no será responsable de ninguna pérdida o daño derivado del producto 3M, ya sea directo, indirecto, especial, incidental o consecuencial, independientemente de la teoría legal que se haga valer, incluyendo la garantía, el contrato, la negligencia o la responsabilidad estricta.



**División de Soluciones y  
Materiales Electrónicos**  
Av. Santa Fe, no. 190.  
Col. Santa Fe.  
Del. Álvaro Obregón.  
México, Ciudad de México.  
C.P. 01210.  
Tel: 55 5270 0400

3M es una marca comercial de 3M Company.  
Por favor, recicle.  
©3M 2021. Todos los derechos reservados.  
70-0705-2035-1