

# Cinta con película de poliimida 5413 de 3M™

## Descripción del producto

La cinta con película de poliimida 5413 de 3M™ con película de poliimida DuPont™ Kapton® y adhesivo de silicona utilizado para el enmascaramiento de soldadura de PCB y otras aplicaciones de alta temperatura. Este producto es de color ámbar y tiene un grosor de 2.7 mil (69 micras).

## Características principales

- La película de poliimida DuPont™ Kapton® no se ablanda a temperaturas elevadas, por lo que la película proporciona una excelente superficie de desprendimiento a temperaturas elevadas.
- Es dimensionalmente estable a altas temperaturas, lo que ayuda a reducir los reprocesos, lo que permite una alta productividad.
- Es retardante de la llama y resistente a los productos químicos y a la radiación, lo que ayuda a proteger las superficies y a reducir los costos de sustitución.
- El comportamiento del adhesivo de silicona a altas temperaturas ayuda a reducir la transferencia de adhesivo, lo que ayuda a eliminar la limpieza, permitiendo una alta productividad.
- Núcleo de cinta de polietileno en lugar de cartón.

## Construcción 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.

Cinta con película de poliimida de baja estática 5419 de 3M™	
Propiedad	Valor
Tira de protección	Película de poliimida Dupont™ Kapton®.
Adhesivo	Silicona
Color	Ámbar
Longitud del rollo estándar	33 m (36yd)

# Cinta con película de poliimida 5413 de 3M™

## Aplicaciones

- Máscara para la protección de los dedos de oro de las placas de circuito impreso durante el proceso de soldadura por ola o por inmersión.
- Superficie de liberación en la fabricación de piezas curadas a temperaturas elevadas.

## Propiedades físicas típicas y características de rendimiento

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

Propiedades	Método	Valor
Adhesión al acero:	D-3330	22 onzas/pulgada de ancho (24 N/100 mm)
Resistencia a la rotura:	D-3579	33 libras/pulgada de ancho (578 N/100 mm)
Alargamiento a la rotura:	D-3579	62%
Espesor del soporte:	D-3652	1.0 mil (0,03 mm)
Espesor total de la cinta:	D-3652	2.7 mil (0,07 mm)
Rango de temperatura de uso:	-	-73° a 260°C (-100° a 500°F)
Resistencia dieléctrica:	D-149	7000 voltios
Desgasificación:		%TLM = 1.50, %CVCM = 0.50
Retardante de llama:	Según la categoría de producto UL-510: OARC2 Archivo E124809	Pasa

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

## Almacenamiento y vida útil

La vida útil de la Cinta de película de poliimida 5413 es de 36 meses a partir de la fecha de fabricación cuando se almacena en los materiales de embalaje originales a 21°C (70 °F) y una humedad relativa del 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 5413 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