



Ficha técnica

Cinta de tela de fibra de vidrio con PTFE 5151 de 3M™



Detalles del producto



Información normativa/FDS

Descripción del producto

La cinta de tela de fibra de vidrio con PTFE 5151 de 3M™ está fabricada con tejido de fibra de vidrio impregnado de (PTFE) politetrafluoroetileno y adhesivo de silicona. Se utiliza en numerosas aplicaciones que requieren un rendimiento a alta temperatura y una elevada resistencia a la abrasión. La cinta 5151 de 3M también está disponible en una versión premium con liner, 5151PL.

Características del producto

- Su bajísima absorción de humedad permite que la cinta funcione en muchos entornos húmedos.
- Ofrece mayor resistencia a la tracción y a desgarros y perforaciones que las cintas habituales con soporte de película de PTFE.
- Soporte de tejido de fibra de vidrio grueso para una larga vida útil y una alta resistencia a impactos y perforaciones.
- Recubrimiento de PTFE grueso que aporta una superficie excepcionalmente lisa y ofrece un acabado antiadherente de baja fricción.
- Liner de fácil despegue en las versiones con liner.
- El adhesivo de silicona proporciona rendimiento a alta temperatura y un envejecimiento prolongado. PRECAUCIÓN: Cuando las cintas de película de PTFE se exponen a temperaturas en torno a 600°F (316°C), pueden liberarse pequeñas cantidades de vapores peligrosos. LA INHALACIÓN DE ESTOS VAPORES PUEDE SER NOCIVA O CAUSAR IRRITACIÓN DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS. No caliente ni exponga las cintas de película de PTFE a temperaturas superiores a 600°F (316°C).

Nota de información técnica

La siguiente información y los datos técnicos deben considerarse únicamente orientativos o típicos y no deben utilizarse con fines de especificación.

Propiedades físicas típicas

Nombre del atributo	Método de ensayo	Valor
Color		Marrón claro
Tipo de adhesivo		Silicona
Soporte		Tela de fibra de vidrio tejida impregnada con PTFE
Espesor del soporte	ASTM D3652	0,08 mm (3 mil)
Espesor total de la cinta	ASTM D3652	0,13 mm (5,3 mil)
Lámina protectora		Sin lámina protectora

Características de rendimiento típicas

Nombre del atributo	Método de ensayo	Temperatura	Valor
Adhesión al pelado a 180°	ASTM D3330	23 °C (73 °F)	3,6 N/cm (33 oz/in) ¹
Resistencia a la tracción	ASTM D3759		192,6 N/cm (110 lb/in)
Resistencia a la temperatura a largo plazo			260 °C (500 °F) ²
Resistencia mínima a la temperatura a largo plazo			-73 °C (-100 °F) ²

¹ 304 mm/min (12 in/min)

² Largo plazo (días, semanas)

Información de manipulación y aplicación

Ejemplos de aplicación

- Superficie antiadherente de fácil liberación en maquinaria de envasado y termosellado, así como en equipos de planchado y prensado. 2/2
- Superficie antiadherente en herramientas de unión de metales.
 - Revestimiento de canaletas, tolvas y conductos de transporte.
 - Recubrimiento de rodillos, tambores, barras guía y conformadores en máquinas de cosido, encuadernadoras y otra maquinaria de proceso.

Almacenamiento y vida útil

Conservar en condiciones normales, entre 16° y 27°C (60° a 80°F) y con una humedad relativa del 40 al 60%, en su embalaje original y protegido de la luz solar directa. Para un rendimiento óptimo, utilice este producto en un plazo de 24 meses a partir de la fecha de fabricación.

Tamaños disponibles

Nombre del atributo	Valor
Longitud estándar del rollo	32,9 m (36 yd)

Información

Información técnica: La información técnica, las orientaciones y demás declaraciones incluidas en este documento o facilitadas por 3M se basan en registros, ensayos o experiencia que 3M considera fiables; no obstante, no se garantiza la exactitud, integridad ni el carácter representativo de dicha información. Esta información va dirigida a personas con los conocimientos y la capacitación técnica necesarios para evaluarla y aplicarla con su propio criterio fundamentado. Esta información no concede ni implica licencia alguna sobre derechos de propiedad intelectual de 3M o de terceros.

Selección y uso del producto: Numerosos factores, fuera del control de 3M y que dependen exclusivamente del conocimiento y control del usuario, pueden influir en el uso y el rendimiento de un producto 3M en una aplicación concreta. Por ello, el cliente es el único responsable de evaluar el producto y determinar si es adecuado y apropiado para su aplicación, lo que incluye realizar una evaluación de riesgos en el lugar de trabajo y revisar todas las normativas y estándares aplicables (p. ej., OSHA, ANSI, etc.). No evaluar, seleccionar y utilizar correctamente un producto 3M y los productos de seguridad adecuados, o no cumplir toda la normativa de seguridad aplicable, puede provocar lesiones, enfermedad, muerte y/o daños materiales.

Garantía, recurso limitado y exención de responsabilidad: Salvo que se indique expresamente una garantía distinta en el envase o la documentación del producto 3M correspondiente (en cuyo caso prevalecerá dicha garantía), 3M garantiza que cada producto 3M cumple la especificación aplicable en el momento en que 3M lo envía. 3M NO OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA NI CONDICIÓN, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, CUALQUIER GARANTÍA O CONDICIÓN IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO O DERIVADA DE UNA RELACIÓN COMERCIAL, COSTUMBRE O USO DEL COMERCIO. Si un producto 3M no se ajusta a esta garantía, el único y exclusivo recurso será, a elección de 3M, sustituir el producto 3M o reembolsar el precio de compra.

Limitación de responsabilidad: Salvo por el recurso limitado indicado anteriormente y en la medida en que la ley no lo prohíba, 3M no será responsable de ninguna pérdida o daño derivados de, o relacionados con, el producto 3M, ya sean directos, indirectos, especiales, incidentales o consecuentes (incluidos, entre otros, la pérdida de beneficios o de oportunidades de negocio), con independencia de la teoría jurídica o de equidad invocada, incluidas, entre otras, la garantía, el contrato, la negligencia o la responsabilidad objetiva.

Exención de responsabilidad: Los productos industriales y ocupacionales de 3M están concebidos, etiquetados y envasados para su venta a clientes industriales y profesionales formados, para su uso en el entorno laboral. Salvo que se indique expresamente lo contrario en el envase o la documentación del producto correspondiente, estos productos no están destinados, etiquetados ni envasados para su venta a consumidores ni para su uso por parte de estos (p. ej., en el hogar, uso personal, educación primaria o secundaria, actividades recreativas/deportivas u otros usos no descritos en el envase o la documentación aplicables) y deben seleccionarse y utilizarse conforme a la normativa y los estándares de salud y seguridad aplicables (p. ej., OSHA, ANSI de EE. UU.), así como a toda la documentación del producto, instrucciones de uso, advertencias y limitaciones; además, el usuario debe adoptar cualquier medida exigida en virtud de una retirada, acción en campo u otro aviso de uso del producto. El uso indebido de los productos industriales y ocupacionales de 3M puede causar lesiones, enfermedad o muerte. Para ayuda con la selección y el uso del producto, consulte con el responsable de seguridad de su centro, un higienista industrial u otro especialista. Para más información sobre el producto, visite www.3M.com.

Declaración ISO

Este producto se ha fabricado bajo un sistema de calidad de 3M registrado conforme a la norma ISO 9001.

División de Adhesivos y Cintas Industriales de 3M™
3M Center, St. Paul, MN 55144-1000
3M.com/iatd

3M es una marca registrada de 3M Company.
©3M 2024 (9/24)