



Ficha técnica de datos

Cinta de tejido de vidrio PTFE 3M™ 5451



Detalles del producto



Información reglamentaria/FS

Descripción del producto

La cinta de tejido de vidrio PTFE 3M™ 5451 de alto rendimiento tiene un respaldo de tejido de vidrio marrón impregnado con PTFE (politetrafluoroetileno). Esta cinta proporciona una superficie deslizante en la maquinaria de proceso y ofrece un coeficiente de fricción extremadamente bajo que, en combinación con un adhesivo de silicona sensible a la presión, crea una superficie antiadherente que funciona a temperaturas elevadas.

Características del producto

- La muy baja absorción de humedad permite que la cinta funcione en muchos entornos húmedos.
- El respaldo reforzado con tejido de vidrio de calidad proporciona mayor resistencia a la tracción y resistencia a desgarros y perforaciones que las cintas típicas con respaldo de película de PTFE.
- La excelente resistencia química permite que la cinta resista aplicaciones exigentes.

Nota de información técnica

La siguiente información y los siguientes datos técnicos deben considerarse únicamente como representativos o típicos y no deben utilizarse para fines de especificación.

Propiedades físicas típicas

Nombre del atributo	Método de ensayo	Valor
Color		Marrón
Tipo de adhesivo		Silicona
Respaldo		Tejido de vidrio entrelazado impregnado con PTFE (politetrafluoroetileno)
Espesor del respaldo	ASTM D3652	0.08 mm (3.2 mil)
Espesor total de la cinta	ASTM D3652	0.14 mm (5.6 mil)

Características de rendimiento típicas

Nombre del atributo	Método de ensayo	Temperatura	Valor
Adhesión al pelado a 180°	ASTM D3330	23 °C (73 °F)	4.1 N/cm (38 oz/in) ¹
Resistencia a la tracción	ASTM D3759		176 N/cm (100 lb/in)
Temperatura a largo plazo Resistencia			260 °C (500 °F) ²
Mínimo a largo plazo Resistencia a la temperatura			-73 °C (-100 °F) ²

¹ 304 mm/min (12 in/min)

² Largo plazo (días, semanas)

Manejo/Información de Aplicación

Ejemplos de Aplicación

- Superficie de liberación fácil, con bajo rozamiento en equipos de sellado por calor y en empaquetado.
- Superficie antiadherente para unión de compuestos.
- Revestimiento de canaletas de transporte, tinas y conductos.
- Cubiertas para rodillos, tambores, barras giratorias y formadores en hiladoras, encuadernadoras y otra maquinaria de proceso.
- Empaquetado a alta temperatura.
- Barrera para la separación de piezas disímiles.

PRECAUCIÓN: Cuando la cinta de película de PTFE se expone a temperaturas superiores a 600°F (316°C), pueden liberarse pequeñas cantidades de vapores peligrosos. LA INHALACIÓN DE ESTOS VAPORES PUEDEN SER NOCIVAS O PROVOCAR IRRITACIÓN DEL TRACTO RESPIRATORIO. No caliente ni exponga la cinta de película de PTFE a temperaturas superiores a 600°F (316°C).

Almacenamiento y Vida Útil

Conserve en condiciones normales de 16° a 27°C (60° a 80°F) y 40 a 60% de humedad relativa en el envase original, fuera de la luz solar directa. Para un mejor rendimiento, use este producto dentro de los 24 meses desde la fecha de fabricación.

Tamaños Disponibles

Nombre del Atributo	Valor
Longitud Estándar de Rollos	32,9 m (36 yd)

Información

Información Técnica: La información técnica, directrices y otras declaraciones contenidas en este documento o proporcionadas por 3M se basan en registros, pruebas o experiencia que 3M considera confiables, pero la precisión, exhaustividad y la naturaleza representativa de dicha información no están garantizadas. Dicha información está destinada a personas con conocimientos y habilidades técnicas suficientes para evaluar y aplicar su propio juicio informado a la información. No se concede ni implica ninguna licencia de derechos de propiedad intelectual de 3M o de terceros con esta información.

Selección y Uso del Producto: Muchos factores fuera del control de 3M y únicos en el conocimiento y control del usuario pueden afectar el uso y rendimiento de un producto 3M en una aplicación particular. Como resultado, el cliente es el único responsable de evaluar el producto y determinar si es adecuado y pertinente para la aplicación del cliente, incluyendo realizar una evaluación de riesgos en el lugar de trabajo y revisar todas las regulaciones y normas aplicables (p. ej., OSHA, ANSI, etc.). El fallo en evaluar, seleccionar y usar correctamente un producto 3M y los productos de seguridad adecuados, o cumplir con todas las regulaciones de seguridad aplicables, puede resultar en lesiones, enfermedades, muerte y/o daños a la propiedad.

Garantía, Remedio Limitado y Exención de Responsabilidad: A menos que una garantía diferente se indique específicamente en el empaque del producto 3M aplicable o en la literatura del producto (en cuyo caso dicha garantía rige), 3M garantiza que cada producto 3M cumple con la especificación de producto aplicable en el momento en que 3M envía el producto. 3M NO OTORGA O CONDICIONA NINGUNA OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDA, PERO NO LIMITADA A, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, O QUE SURJA DE UN CURSO DE TRATO, COSTUMBRE O USO DEL COMERCIO. Si un producto 3M no se ajusta a esta garantía, entonces el remedio único y exclusivo es, a elección de 3M, el reemplazo del producto 3M o el reembolso del precio de compra.

Limitación de Responsabilidad: Excepcionado el remedio limitado anterior y en la medida en que la ley lo prohíba, 3M no será responsable de ninguna pérdida o daño que surja de o esté relacionado con el producto 3M, ya sea directo, indirecto, especial, incidental o consecuente (incluyendo, entre otros, pérdidas de beneficios o oportunidades de negocio), independientemente de la teoría jurídica o equity presentada, incluyendo, pero no limitado a, garantía, contrato, negligencia o responsabilidad objetiva.

Descargo de responsabilidad: Los productos industriales y ocupacionales de 3M están destinados, etiquetados y envasados para la venta a clientes industriales y ocupacionales entrenados para uso en el lugar de trabajo. A menos que se indique expresamente lo contrario en el empaque o la literatura del producto aplicable, estos productos no están destinados, etiquetados o envasados para la venta a consumidores (p. ej., para el hogar, uso personal, escuelas primarias o secundarias, actividades recreativas/deportivas u otros usos no descritos en el empaque o la literatura del producto aplicable), y deben seleccionarse y utilizarse en cumplimiento de las regulaciones y normas de salud y seguridad aplicables (p. ej., U.S. OSHA, ANSI), así como toda la literatura del producto, instrucciones de usuario, advertencias y limitaciones, y el usuario debe tomar cualquier acción requerida bajo cualquier retiro, acción de campo u otro aviso de uso del producto. El uso indebido de productos industriales y ocupacionales de 3M puede resultar en lesiones, enfermedades o muerte. Para ayuda con la selección y uso del producto, consulte a su profesional de seguridad en el sitio, higienista industrial u otro experto en la materia. Para información adicional del producto, visite www.3M.com.

Declaración ISO

Este producto fue fabricado bajo un sistema de calidad 3M registrado bajo normas ISO 9001.

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

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