



Ficha técnica

Cinta de vinilo 3M™ 471



Información adicional



Información
normativa/SDS

Descripción del producto

La cinta de vinilo 3M™ 471 es una cinta de color moldeable (7 colores más transparente), fabricada con soporte de vinilo y adhesivo de caucho. Es ideal para múltiples aplicaciones de propósito general: señalización de carriles y seguridad, codificación por colores, protección frente a la abrasión, enmascarado, sellado, empalmes y más.

Características del producto

- Los soportes pigmentados conservan colores intensos incluso con abrasión severa.
- Puede comercializarse conforme a la Descripción de Artículo Comercial A-A-1689 Tipo I y II
- Su conformabilidad y la propiedad de estiramiento sin retorno la hacen ideal para pegar, envolver o sellar numerosas superficies curvas, convexas o irregulares.
- El adhesivo de caucho ofrece buena adhesión sobre muchas superficies, facilitando la aplicación y proporcionando una excelente fuerza de sujeción.
- Colores nítidos para sistemas de codificación o marcaje: llaman la atención y ayudan a reforzar la seguridad en planta.
- Se retira limpiamente de muchas superficies, lo que ayuda a reducir tareas de limpieza y costes de mano de obra.
- Resistente a la abrasión y con mayor vida útil potencial en la aplicación.
- Buena resistencia a disolventes, para proteger la aplicación y prolongar la vida del producto.

Nota de información técnica

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

Propiedades físicas típicas

Nombre del atributo	Método de ensayo	Valor
Color		Amarillo, blanco, rojo, negro, verde, naranja, azul
Tipo de adhesivo		Caucho
Grosor del soporte	ASTM D3652	0.1 mm (4.1 mil)
Grosor total de la cinta	ASTM D3652	0.14 mm (5.2 mil)
Bajo contenido lixiviable de halógenos y azufre	MIL-STD-2041D(SH)	Cumple

Características de rendimiento típicas

Nombre del atributo	Método de ensayo	Temperatura	Valor
Adhesión al pelado a 180°	ASTM D3330	23 °C (73 °F)	2.5 N/cm (23 oz/in) ¹
Alargamiento a la rotura	ASTM D3759		130 %
Resistencia a la tracción	ASTM D3759		24.5 N/cm (14 lb/in)
Resistencia térmica a largo plazo			77 °C (170 °F) ²
Resistencia térmica mínima a largo plazo			4 °C (40 °F) ²

¹ 300 mm/min (12 in/min)

² Largo plazo (días, semanas)

Información de manipulación/aplicación

Ejemplos de aplicación

- Ideal para numerosas aplicaciones de señalización de carriles y marcaje de seguridad. Al utilizarse con un aplicador como el dispensador M-77, la Cinta de vinilo 3M™ 471 se coloca rápidamente para delimitar zonas de almacenamiento y áreas de seguridad. El hecho de que la cinta 471 de 3M se retire de forma rápida y limpia en la mayoría de los casos la convierte en una alternativa más ágil, versátil y económica que la pintura. Además, usar cinta para marcar carriles en lugar de pintar elimina la necesidad de ventilar los disolventes de la pintura en un espacio abierto.
- Gracias a su bajo contenido de halógenos y azufre lixiviables, las Cintas de vinilo 3M™ 471 pueden emplearse en aplicaciones sensibles a la corrosión, como en la industria nuclear y del acero inoxidable.
- La cinta 471 de 3M se estira para sellar botes y otros recipientes de almacenamiento que requieren un cierre hermético.
- Sus colores vivos las hacen perfectas para codificación por colores y para decorar.

Técnicas de aplicación

- Se obtienen los mejores resultados al aplicarla sobre una superficie limpia y seca, a temperaturas entre 60° y 85°F (16° a 27°C). Nota: Aunque la cinta 471 de 3M resiste muchos disolventes habituales, no debe exponerse a cetonas, hidrocarburos clorados ni ésteres presentes en disolventes de laca, desengrasantes, decapantes de pintura, etc., ya que pueden hacer que el soporte se hinche o se enrosque.

Especificaciones del sector

Puede venderse conforme a la Descripción de Artículo Comercial A-A-1689 Tipo I y II

Almacenamiento y vida útil

Conservar en condiciones normales de 16° a 27°C (60° a 80°F) y con una humedad relativa del 40 al 60%, en su embalaje original y fuera de la luz solar directa. Para un rendimiento óptimo, utilizar este producto en un plazo de 18 meses a partir de la fecha de fabricación.

Tamaños disponibles

Nombre del atributo	Valor
Longitud estándar del rollo	33 m (36 yd)

Información

Información técnica: La información técnica, las recomendaciones 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 está dirigida a personas con los conocimientos y habilidades técnicas necesarios para evaluarla y aplicar su propio criterio fundamentado. Esta información no concede ni implica ninguna licencia bajo 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, incluida la realización de una evaluación de riesgos en el lugar de trabajo y la revisión de toda la normativa 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 con 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 diferente en el embalaje del producto 3M aplicable o en la documentación del producto (en cuyo caso prevalecerá dicha garantía), 3M garantiza que cada producto 3M cumple la especificación de producto 3M aplicable en el momento en que 3M envía el producto. 3M NO OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA NI CONDICIÓN, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDA, ENTRE OTRAS, CUALQUIER GARANTÍA O

CONDICIÓN IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO O DERIVADA DE UNA RELACIÓN COMERCIAL, COSTUMBRE O USO EN EL 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 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 que se derive de, o esté relacionado con, el producto 3M, ya sea directo, indirecto, especial, incidental o consecuente (incluidos, entre otros, el lucro cesante o la pérdida de oportunidades de negocio), con independencia de la teoría jurídica o de equidad invocada, incluyendo, entre otras, garantía, contrato, negligencia o responsabilidad objetiva.

Exención de responsabilidad: Los productos industriales y profesionales de 3M están destinados, etiquetados y envasados para su venta a clientes industriales y profesionales formados, para su uso en el lugar de trabajo. Salvo que se indique expresamente lo contrario en el embalaje o la documentación del producto aplicable, 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, centros de educación primaria o secundaria, actividades recreativas/deportivas u otros usos no descritos en el embalaje o la documentación del producto aplicable), y deben seleccionarse y utilizarse conforme a la normativa y a las normas de salud y seguridad aplicables (p. ej., OSHA y 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 cualquier retirada, acción en campo u otro aviso sobre el uso del producto. El uso indebido de los productos industriales y profesionales de 3M puede provocar lesiones, enfermedad o la muerte. Para obtener ayuda en la selección y el uso del producto, consulte al profesional de seguridad de su centro, al 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.

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

3M es una marca comercial de 3M Company.
© 3M 2026 (5/26)