



## Ficha técnica

### Cinta de espuma de uretano de doble cara 3M™ 4026

#### Descripción del producto

Las cintas de espuma de uretano de doble cara 3M™ son espumas conformables que ofrecen una alta resistencia al cizallamiento, junto con un sistema adhesivo acrílico de gran poder de sujeción a altas temperaturas, para adherirse a distintos tipos de superficies en aplicaciones de montaje, unión y fijación.

#### Características del producto

- Los productos de cinta de espuma de uretano en color natural pueden variar del blanco al amarillo claro. Al exponerse a la luz solar (radiación ultravioleta), el color pasará a amarillo claro. Este cambio de color es normal y no afecta al rendimiento de la cinta.
- La cinta de espuma de uretano de doble cara 3M™ 4026 está disponible en rollo y en piezas troqueladas. Las piezas troqueladas de la cinta 3M 4026 se ofrecen en cuadrados de 3/4" o 1", ya sea como unidades individuales con doble liner y un liner extendido en un lado, o en blocs de 48 cuadrados.

#### Nota sobre 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	Valor
Color	Natural
Tipo de adhesivo	100
Densidad de la espuma	290 kg/m <sup>3</sup>
Soporte del adhesivo	Espuma de poliuretano

Nombre del atributo	Valor
Tolerancia de espesor	1.142 — 2.03 mm
Espesor: nominal	1.6 mm
Espesor del liner	0.08 mm
Color del liner principal	Cuadros verdes

#### Características de rendimiento típicas

##### Cizalladura estática

Temperatura	Valor
23 °C	2,000 g
49 °C	1,000 g
66 °C	1,000 g
93 °C	750 g

Sustrato: Aluminio

Temperatura: 23 °C

Tiempo de permanencia: 72 h

Nombre del atributo	Método de ensayo	Valor
Resistencia a tracción normal	ASTM D897	275 kPa <sup>1</sup>

<sup>1</sup> 6.45 cm<sup>2</sup> (1 in<sup>2</sup>), Velocidad de mordazas 51 mm/min (2 in/min)

Nombre del atributo	Temperatura	Valor
Resistencia a la temperatura a corto plazo		193 °C <sup>1</sup>
Resistencia a la temperatura a largo plazo		104 °C <sup>2</sup>
Flexión en frío	-30 °C	Sin grietas al doblarse alrededor de un mandril de 1/4 in (6,4 mm).

<sup>1</sup> Corto plazo (minutos, hora)

<sup>2</sup> Largo plazo (días, semanas)

Nombre del atributo	Valor
Elongación a la rotura	100 %
Resistencia a la tracción	1240 kPa

## **Rendimiento ambiental típico**

Nombre del atributo	Valor
Resistencia a disolventes	No se aprecia degradación tras pruebas de salpicadura con la mayoría de disolventes de hidrocarburos.
Resistencia a los rayos UV	No se aprecia degradación al exponerse durante 7 días en una cámara de U.V.

## **Propiedades eléctricas y térmicas**

Nombre del atributo	Método de ensayo	Valor
Rigidez dieléctrica	ASTM D149	8 — 12 V/μm
Conductividad térmica		0.062 W/m/K

## **Información de manipulación/aplicación**

### **Ejemplos de aplicación**

Las cintas de espuma de uretano suelen ser ideales para aplicaciones en interior o para usos en exterior cuando la cinta queda protegida del entorno. La espuma de uretano es de célula abierta.

Cinta de espuma de uretano de doble cara 3M™ 4026 - Fijación de ambientadores y dispensadores de jabón

## Técnicas de aplicación

La resistencia de la unión depende de la cantidad de contacto que se consiga entre el adhesivo y la superficie. Aplicar una presión firme ayuda a lograr un mejor contacto del adhesivo y a aumentar la fuerza de adhesión.

Para obtener una adhesión óptima, las superficies a unir deben estar limpias, secas y bien cohesionadas. Los disolventes habituales para limpiar superficies son alcohol isopropílico\* y agua (alcohol de frotar) o heptano. 3/3

El rango de temperatura ideal para aplicar la cinta es de 70°F a 100°F (21°C a 38°C). No se recomienda la aplicación inicial sobre superficies a temperaturas inferiores a 50°F (10°C), ya que el adhesivo se endurece demasiado y no se adhiere con facilidad. No obstante, una vez aplicada correctamente, la sujeción a baja temperatura suele ser satisfactoria.

\*Nota: Asegúrese de seguir las precauciones y las instrucciones de uso del fabricante cuando utilice disolventes.

## 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 el embalaje original y fuera de la luz solar directa. Para un rendimiento óptimo, utilice este producto en un plazo de 24 meses desde la fecha de fabricación.

## Tamaños disponibles

Nombre del atributo	Valor
Ancho disponible	1168 mm
Longitud máxima	91 m
Tolerancia de corte longitudinal estándar	±0,8 mm
Nota	Sujeto a requisitos de pedido mínimo
Longitud estándar del rollo	32,9 m

## Reconocimientos/Certificaciones

**MSDS:** 3M no ha elaborado fichas MSDS para estos productos, ya que no están sujetos a los requisitos de MSDS de la Norma de Comunicación de Riesgos de la Occupational Safety and Health Administration, 29 C.F.R.

1910.1200(b)(6)(v). Cuando se utilizan en condiciones razonables o de acuerdo con las instrucciones de uso de 3M, estos productos no deberían suponer un riesgo para la salud y la seguridad. No obstante, el uso o el procesamiento de los productos de forma distinta a las instrucciones de uso puede afectar a su rendimiento y generar posibles riesgos para la salud y la seguridad. **TSCA:** Estos productos se consideran "artículos" según la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) y, por tanto, están exentos de los requisitos de inclusión en inventario.

### Exención de responsabilidad para automoción.

#### Aplicaciones seleccionadas en automoción:

Este producto es de uso industrial y no se ha diseñado ni ensayado para determinadas aplicaciones de automoción, como baterías para sistemas de propulsión eléctrica o aplicaciones de alta tensión, que pueden exigir que el producto se fabrique en una planta certificada por IATF, alcance un Ppk de 1,33 en todas sus propiedades, se someta a un proceso de aprobación de piezas de producción (PPAP) o cumpla plenamente los requisitos de diseño o del sistema de calidad del sector de automoción (p. ej., IATF 16949 o VDA 6.3). El cliente asume toda la responsabilidad y el riesgo si decide utilizar este producto en dichas aplicaciones.

## Información

Información de precaución: Antes de utilizar el producto, consulte la etiqueta y la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) para conocer la información relativa a salud y seguridad. Para más información, póngase en contacto con su oficina local de 3M. Puede hacer clic o escanear el código QR para ver los datos de contacto o visitar [www.3M.com](http://www.3M.com) Información importante: Todas las afirmaciones, datos técnicos y recomendaciones incluidos en este documento se basan en ensayos o en la experiencia que 3M considera fiables. No obstante, numerosos factores ajenos al control de 3M pueden influir en el uso y el rendimiento de un producto 3M en una aplicación concreta, incluidas las condiciones de uso del producto y las condiciones ambientales y de tiempo durante las que se espera que funcione. Dado que estos factores dependen exclusivamente del conocimiento y el control del usuario, es esencial que este evalúe el producto 3M para determinar si es adecuado para un fin determinado y compatible con su método o aplicación. Todas las cuestiones de responsabilidad relacionadas con este producto se rigen por las condiciones de venta y, cuando proceda, por la legislación vigente. Los valores presentados se han determinado mediante métodos de ensayo normalizados y son valores medios que no deben utilizarse con fines de especificación. Nuestras recomendaciones de uso se basan en ensayos que consideramos fiables, pero le pedimos que realice sus propias pruebas para comprobar su idoneidad en sus aplicaciones. Esto se debe a que 3M no puede aceptar responsabilidad alguna, directa o indirecta, por pérdidas o daños derivados de nuestras recomendaciones.

## Declaración ISO

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

3M™ Centre Cain Rd, Binfield, Bracknell RG12 8HT,  
Reino Unido  
[3m.co.uk/iatd](http://3m.co.uk/iatd)

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