



VHB™

# Cinta Adhesiva de Espuma Acrílica

## 4611

### Hoja de Datos Técnicos

Actualizada: Octubre, 1996  
Anula: Febrero, 1996

**Descripción del producto** La 4611 es una cinta de doble cara de espuma acrílica de color gris oscuro con un adhesivo acrílico de alta adhesión. Lleva un protector de plástico de color blanco.

#### Propiedades físicas

(No válidas a efectos de especificación)

<b>Tipo de adhesivo</b>	Acrílico	<b>3M ref :</b>
<b>Espuma</b>	Acrílica	<b>Densidad de la espuma</b> 840 kg/m <sup>3</sup>
<b>Espesor (ASTM D-3652)</b>		
<b>Cinta</b>	1.1 mm ± 0.1mm	
<b>Protector</b>	Plástico blanco	
<b>Color de la cinta</b>	Gris oscuro	
<b>Tiempo de almacenamiento</b>	12 meses desde la fecha de envío por 3M cuando el producto se conserve en sus envases originales a 21°C y 50% de humedad relativa.	

#### Características técnicas

(No válidas a efectos de especificación)

<b>Adhesión a pelaje sobre acero inoxidable</b> (Pelaje a ángulo de 90°, a tª ambiente, a las 72 horas y a velocidad de 300 mm/min)	32 N/10mm (3.3 kg/10 mm)	AFERA 4001 (modificado)
<b>Cizalladura estática</b> (soporta los pesos citados durante 100 horas sobre acero inoxidable con una superficie de solape de 3.23 cm <sup>2</sup> )	1000g @ 20°C 500g @ 70°C	
<b>Resistencia a temperatura</b>		
Continua	90 °C	
Intermitente	150 °C	

---

**Información adicional  
sobre el producto**

Esta cinta es adecuada para PVC plastificado, pero NO DEBE UTILIZARSE SOBRE PLASTICOS DE BAJA ENERGIA SUPERFICIAL

---

**Técnicas de aplicación**

1. La fuerza de la unión depende, en gran parte, del área de contacto alcanzada entre adhesivo y superficie. Una firme aplicación de presión aumenta el área de contacto y mejora la adhesión.

2. Para obtener resultados óptimos, las superficies a unir han de estar limpias secas y unificadas. Una

mezcla de alcohol isopropílico y agua suele ser un agente eficaz de limpieza (se han de seguir siempre las recomendaciones de seguridad de los fabricantes en el manejo de los disolventes.)

3. El rango ideal de aplicación de esta cinta adhesiva es de 21°C a 38°C.

La colocación de la cinta a temperaturas por debajo de 10°C no es recomendable ya que el adhesivo se vuelve demasiado duro y no adhiere sobre los sustratos. Una vez aplicado de forma adecuada, sin embargo, la resistencia de las uniones a baja temperatura es, generalmente, satisfactoria.

---

**Aplicaciones**

La 4611 es una cinta de doble cara de espuma acrílica de alto rendimiento con un excelente equilibrio entre sus propiedades de pelaje, cizalladura y adhesión inmediata. Ha sido desarrollada para ser utilizada en el campo de aplicaciones de unión que requieran un nivel de adhesión mayor que el de las cintas habituales de espuma, pero algo por debajo del nivel de rendimiento de las cintas adhesivas VHB®.

Las aplicaciones típicas incluyen:

- Paneles de techo en autobuses y camiones.
- Perfiles de bajo peso o montados interiormente en ventanas y puertas coloniales.
- Montaje de piezas ligeras en rótulos.

VHB es una marca registrada de 3M  
STA107.wd6

Los datos técnicos y, en general, la información aquí contenida están basados en ensayos considerados fiables, si bien no se garantiza su exactitud o alcance en cualquier situación práctica. Antes de utilizar el producto, el usuario debe determinar si éste es o no adecuado para el uso al que se le destina, asumiendo todo el riesgo y la responsabilidad que puedan derivarse de su empleo. La única obligación del vendedor consiste en reponer al comprador la cantidad de producto que se demuestre defectuosa.



**División de Cintas y Adhesivos**  
3M España, S.A.  
Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25  
28027 Madrid

**Fitas Adesivas e Colas Industriais**  
Minnesota (3M) de Portugal, Lda.  
Rua Conde de Redondo, 98  
1199 Lisboa Codex