



# Cinta de sellado extremo

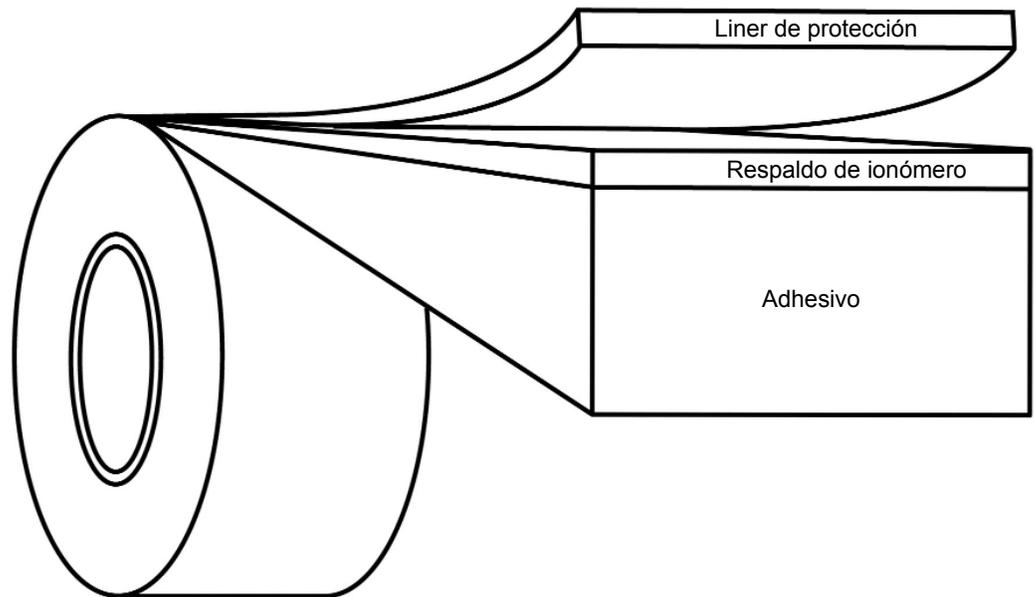
## 4412N

Datos Técnicos

Octubre 1, 2010

**Descripción del producto** La cinta de sellado extremo 3M™ 4412N es una cinta adhesiva de una cubierta sensible a la presión diseñada para aplicaciones de sellado. El respaldo en esta cinta es un film ionómero muy fuerte, sin embargo flexible y resistente a la abrasión. El adhesivo acrílico muy suave y grueso tiene excelentes propiedades de sellado y un largo plazo de duración al aire libre. Esta cinta de una cubierta está diseñada para sellar sobre una junta de unión existente, empalme o unión. El adhesivo está diseñado para adherirse bien al film ionómero, así que las capas traslapadas se puedan usar y proporcionando una unión apretada a sí misma y a la junta o empalme.

### Construcción



Liner Protector Antiadheherente : espesor 3 mils (0,08 mm), acabado mate, transparente, película de poliéster

Respaldo de ionómero: espesor 4 mils (0.1 mm), acrílico y and copolímero de etileno

Adhesivo: espesor 5 mils (1.9 mm), muy adaptable, acrílico multi-propósito

# Cinta de sellado extremo 3M™

4412N

Propiedades físicas típicas y características de rendimiento

**Nota: La siguiente información técnica y datos deben ser considerados representativos o típicos solamente y no se deben usar para propósitos de especificación.**

Color de la cinta:	Blanco Translúcido
Densidad de la cinta:	50 lb/ft <sup>3</sup> (0.8 g/cm <sup>3</sup> )
Fuerza de tracción de la cinta: (ASTM D-3759)	10 lbs/in ancho de la cinta (17.5 N/cm ancho de la cinta)
Estiramiento de la cinta para que se quiebre: (ASTM D-3759)	530%
90 Grados fuerza de adhesión: (ASTM D-3330; a aluminio con lámina de protección de aluminio)	9.9 lb/in ancho de la cinta (15.7 N/cm ancho de la cinta)
Resistencia del empalme al quiebre: (1 in. x 2 in. cinta sobre el empalme de unión aluminio; 12 inches por minuto)	10 lb/1 in. x 2 in. cinta (cinta 17.5 N/25 mm x 50 mm )
Resistencia a alta presión de agua:	Excelente
Resistencia a la humedad:	Excelente
Resistencia al choque térmico:	Excelente

Tamaños disponibles

Anchos estándar:	25 mm, 50 mm, 75 mm (1 in., 2 in., 3 in.)
Largo estándar:	10 metros (39 ft.)
Diámetro del núcleo interior:	76.2 mm (3 in.)
Tolerancia al corte:	±0.8 mm (1/32 in.)
Grosor tolerado:	± 0.2 mm (0.8 mils)

# Cinta de sellado extremo 3M™

4412N

## Guía de aplicación

Dependiendo de la superficie a sellar, se requiere una de tres preparaciones básicas de la superficie:

- 1) Buena limpieza con una mezcla 50:50 de alcohol isopropílico\* y agua para eliminar los contaminantes;
- 2) Abrasión fina con un grano 180x o abrasivo más fino seguido por una buena limpieza con una mezcla 50:50 de \* alcohol isopropílico\* y agua; o
- 3) Buena limpieza con una mezcla 50:50 de alcohol isopropílico\* y agua seguido de la aplicación de un promotor de adherencia o imprimación.

La aplicación ideal de la cinta se lleva a cabo cuando la temperatura está entre 70° y 100° F (21° and 38°C) y la unión se deja afianzar por 24 horas. En general no se recomienda aplicar la cinta a superficies con temperaturas inferiores a 50°F (10°C). Una vez aplicada correctamente, el agarre en bajas temperaturas es generalmente satisfactorio.

Con el liner de protección todavía unido a la cinta, aplicar la cinta a mano usando poca presión. Usando un rodillo suave, como un rodillo de pintura medio, aplique presión mediana para conformar la cinta en los contornos, los bordes de la junta, remaches, o cabezas de tornillos. Retire el liner de protección. Para optimizar la adhesión y la conformación con superficies irregulares, se debe hacer una pasada final a la cinta con un rodillo.

\*Nota: Consulte al fabricante para uso y precauciones cuando use solventes limpiadores. Estas recomendaciones de limpieza pueden no ser compatible con las normas de determinados distritos de Calidad del Aire en California; consulte las reglas aplicables antes de usar.

	IPA: Agua limpia	Lijado Zno	Promotor de Adhe- sión 3M™ 111	Cinta dimer 3M™ 94
Aluminio	9.9	13.7	20.2	--
Aluminio anodizado	13.4	13.3	21.4	--
Acero	7.9	13.7	19.0	--
Acero galvanizado	9.7	13.3	20.3	--
Acero Inoxidable	11.8	14.4	20.5	--
Pintura acrílica blanca	5.1	12.1	13.5	--
Pintura epoxica clara	7.7	12.4	20.5	--
Pintura acrílica clara	10.0	14.8	21.1	--
Pintura kynar	6.0	10.1	11.7	--
Plástico de fibra de vidrio reforzado	6.4	10.2	21.2	--
ABS	2.4	10.7	12.2	20.4
Acrílico claro	4.0	7.8	3.7	20.8
Nylon 6/6	12.8	12.1	21.4	20.9
Polycarbonato claro	3.0	10.0	8.3	20.8
Polipropileno	3.4	5.1	3.5	1.6
PVC negro	9.3	10.7	14.1	21.2
Revestimiento de vinilo para casas	7.8	10.0	18.3	21.0
Vidrio*	8.1	--	16.6	--
Film Ionómero 4412N	14.2	--	21.2	--

# Cinta de sellado extrema 3M™

4412N

---

**Almacenamiento** Guarde en el cartón original a 70°F (21°C) y 50% de humedad relativa.

---

**Vida • til** Cuando se almacena en condiciones apropiadas, el producto mantiene su desempeño por 24 meses a partir de la fecha de fabricación.

---

**Información técnica** La información técnica, recomendaciones y otras declaraciones contenidas en este documento están basadas en pruebas o experiencias que 3M considera confiables, pero la exactitud o la integridad de tal información no está garantizada.

---

**Uso del droducto** Muchos factores fuera del control de 3M y solamente del conocimiento y control del usuario pueden afectar el uso y desempeño de un producto 3M en una aplicación particular. Dada la variedad de factores que pueden afectar el uso y desempeño de un producto 3M, el usuario es el único responsable de evaluar el producto 3M y determinar si es apto para un propósito específico y adecuado para el método de aplicación del usuario.

---

**Garantía, recurso limitado, y fenuncia** A menos que una garantía adicional está especialmente indicada en el envase o la literatura del producto, 3M garantiza que cada producto 3M cumple con las especificaciones de productos 3M en el momento en 3M envía el producto. 3M NO OTORGA OTRAS GARANTÍAS O CONDICIONES, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO PERO NO LIMITADA A, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA O CONDICION DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O CUALQUIER GARANTIA O CONDICION IMPLICITA DERIVADA DE COMERCIALIZACION, COSTUMBRE O USO COMERCIAL. Si el producto 3M no cumple con esta garantía, entonces el único recurso exclusivo es, a opción de 3M, la sustitución del producto de 3M o el reembolso del precio de compra.

---

**Limitación de Responsabilidad** Excepto donde esté prohibido por la ley, 3M no será responsable por cualquier pérdida o daño causado por el producto de 3M, ya sea directo, indirecto, especial, incidental o consecuente, sin importar la teoría, legal alegada incluyendo garantía, contrato, negligencia o responsabilidad objetiva.



This Industrial Adhesives and Tapes Division product was **manufactured under a** 3M quality system registered to ISO 9001:2000 standards.



8 Jj JgJOb`XY7 JbHug'mi5 Xl YgJj cg'`bXi gffJU Yg  
3M Center, Building 21-1W-10, 900 Bush Avenue  
St. Paul, MN 55144-1000  
800-362-3550 • 877-369-2923 (fax)  
www.3M.com/VHB

3M es una marca registrada 3M Company.