



# Cinta de sellado extremo

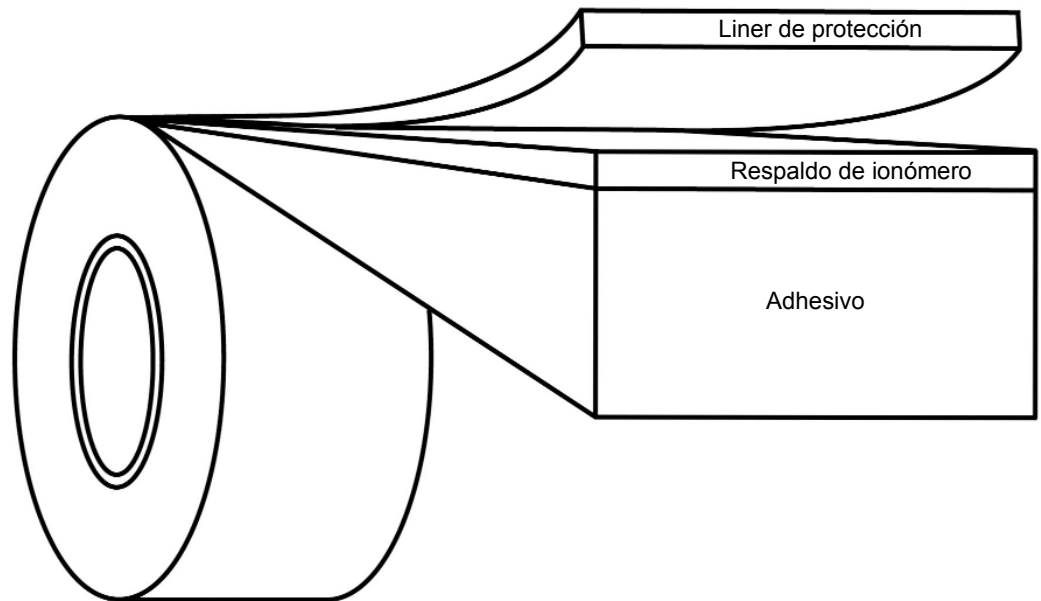
## 4412N

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:<br>(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:<br>(ASTM D-3759)  | 530%  |
| 90 Grados fuerza de adhesión:<br>(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:<br>(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<br>limpia | Lijado<br>Zno | Promotor de Adhe-<br>sión 3M™ 111 | Cinta dimer<br>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.

**3M**

8 jj jg]0b`XY7 ]bHug'mi5 Xl Ygj] cg'`bXi gff]U 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.