

# 3M

## Cinta Selladora 4412N

---

### Hoja de Datos Técnicos

---

**Edición :** Octubre 2010  
**Anula:** Primera Edición

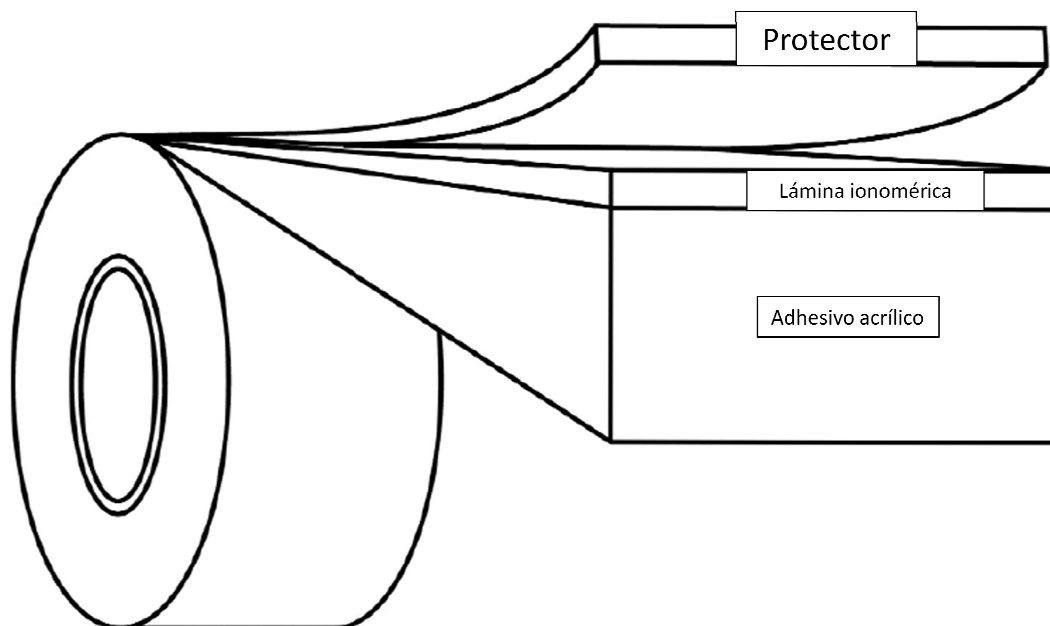
---

#### Descripción del producto

La cinta selladora 4412N es una cinta de una cara con adhesivo sensible a la presión, diseñada para aplicaciones difíciles de sellado. El soporte de esta cinta es una lámina ionomérica, muy resistente a la abrasión y flexible. La capa de adhesivo acrílico es lo que la confiere las excelentes propiedades selladoras y una gran resistencia a largo plazo en intemperie. Esta cinta de una cara está diseñada para sellar una junta o grieta ya existente. El adhesivo acrílico tiene muy buena adhesión a la lámina ionomérica, por lo que se pueden pegar varias capas una sobre otra obteniendo un sellado óptimo también.

---

#### Construcción de la cinta:



<b>Protector</b>	Film de poliéster de 80 micras de espesor, acabado mate, translúcido
<b>Lámina ionomérica</b>	Copolímero de metacrilato y etileno, 100 micras de espesor
<b>Adhesivo</b>	Acrílico de uso general, muy conformable, 1.9 mm de espesor

---

## Características Físicas y Técnicas

(No válidas como especificación)

<b>Color de la cinta</b>	Blanco traslúcido
<b>Densidad de la cinta</b>	0.8 g/cm <sup>3</sup>
<b>Resistencia a tracción</b> (ASTM D-3759)	17.5 N/cm
<b>Elongación a la rotura</b> (ASTM D-3759)	530 %
<b>Adhesión a pelado</b> (ASTM 3330, 90° sobre aluminio con tira de aluminio)	15.7 N/cm
<b>Resistencia a la rotura de la cinta.</b> Solapamiento de 2.5 x 5 cm en aluminio. Velocidad 30 cm/min	17.5 N/25 mm x 50 mm de cinta
<b>Resistencia la presión de agua</b>	Excelente
<b>Resistencia a humedad</b>	Excelente
<b>Resistencia al choque térmico</b>	Excelente

## Técnicas de Aplicación

Dependiendo de la superficie que se vaya a sellar, se deberá aplicar alguna de estas tres formas de limpieza básicas:

1. Mezcla 50:50 de agua y alcohol isopropílico (IPA), para quitar contaminantes superficiales.
2. Abrasión fina con grano 180 o menor, seguido de limpieza con la mezcla 50:50 de agua - alcohol isopropílico.
3. Limpieza con la disolución 50:50 de agua y alcohol seguida de la aplicación de un promotor de adhesión o una imprimación.

La temperatura ideal de aplicación de la cinta es entre 21°C y 35°C, la máxima adhesión de la cinta se obtiene a las 24 horas de la aplicación. No se recomienda la aplicación de la cinta a temperaturas inferiores a 10 °C ya que el adhesivo estará demasiado rígido para una adhesión inmediata. Aún así, una vez aplicada a temperatura ambiente, la resistencia a temperaturas bajas es generalmente satisfactoria.

Con el protector aún puesto en la cinta, aplíquela de forma manual aplicando ligera presión. Con un rodillo manual blando, aplique mayor presión para que la cinta se conforme a los contornos, grietas o tornillería de la superficie. Retire el protector. Para optimizar al máximo la adherencia de la cinta a superficies desiguales, se recomienda volver a pasar el rodillo firmemente por encima de la cinta.

**Nota:** Tómense todas las precauciones debidas cuando se manejen disolventes.

**Resistencia al pelado,  
 ángulo de 90 °  
 (N/cm)**

	Preparación superficial			
	Limpieza con 50:50 Agua IPA	Abrasión ligera	Promotor de Adhesión AP111	Imprimación P94
Aluminio desnudo	1,1	1,5	2,2	-
Aluminio anodizado	1,5	1,5	2,4	-
Acero al carbono	0,9	1,5	2,1	-
Acero galvanizado	1,1	1,5	2,2	-
Acero inoxidable	1,3	1,6	2,3	-
Pintura acrílica blanca	0,6	1,3	1,5	-
Pintura epoxi transparente	0,8	1,4	2,3	-
Pintura acrílica transparente	1,1	1,6	2,3	-
Pintura Kynar	0,7	1,1	1,3	-
Plástico reforzado con fibra de vidrio	0,7	1,1	2,3	-
ABS	0,3	1,2	1,3	2,2
Metacrilato	0,4	0,9	0,4	2,3
Nylon 6/6	1,4	1,3	2,4	2,3
Policarbonato transparente	0,3	1,1	0,9	2,3
Polipropileno	0,4	0,6	0,4	0,2
PVC negro	1,0	1,2	1,6	2,3
Revestimiento de vinilo	0,9	1,1	2,0	2,3
Vidrio*	0,9	-	1,8	-
Lámina ionomérica	1,6	-	2,3	-

\* Para una mayor durabilidad sobre el vidrio, utilice AP115 en lugar de AP111

### Vida del producto

Se recomienda almacenar a una temperatura de 21°C y 50% de humedad relativa en el envase original. Si se conserva de este modo, el producto tiene una vida útil de 24 meses a partir de la fecha de fabricación.

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.

3M is a trademark of the 3M Company.



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