



3M™ 4412N

Cinta para Sellado Extremo

Descripción de Producto

La 3M™ 4412N es una cinta diseñada para aplicaciones de sellado difíciles de realizar con selladores comunes. El respaldo de esta cinta es una película de ionomero que es flexible pero muy resistente a la abrasión. El espesor y suavidad del adhesivo acrílico le confiere excelentes propiedades de sellado y durabilidad aun expuesto por largos períodos al medioambiente. Esta diseñado para ser usado sobre juntas ya existentes. El adhesivo acrílico esta diseñado para unirse muy bien a la película de ionomero por lo que se pueden solapar varias capas de la cinta para cubrir una mayor área y aun proveer un excelente sellado.

Construcción

Respaldo: Co-polimero de acrílico y etileno
Adhesivo: Adhesivo Acrílico Suave
Color: Blanco Opaco

Presentación

N° Stock	Medidas	Empaque
70006708807	24 mm x 16,5m	9 Rollos/Caja
70006708815	48 mm x 16,5m	6 Rollos/Caja



Propiedades Físicas Típicas

Nota: La data y la información técnica suministrada deberá ser considerada solamente como representativa o típica y no deberá ser utilizada para propósitos de especificación

• Color:	Blanco Opaco	
• Densidad:	0,8 g/cm ³	
• Resistencia a la Tensión:	17,5 N/cm de ancho de la cinta	
• Elongación a la Ruptura:	530%	
• Resistencia al Pelado:	15,7 N/cm de ancho de la cinta	ASTM D3330
• Resistencia a la Ruptura de un empalme:	17,5 N/25mm	
• Resistencia a Agua a Alta Presión:	Excelente	
• Resistencia a la Humedad:	Excelente	
• Resistencia al Shock Térmico:	Excelente	



3M™ 4412N

Cinta para Sellado Extremo

Guía de Aplicación

Dependiendo del estado de las superficies donde se va a aplicar la cinta, se debe aplicar uno de los tres métodos de preparación de superficies:

- 1.- Remoción de contaminantes con una mezcla alcohol isopropílico y agua a 50%.
- 2.- Lijado fino con un abrasivo no mayor de grano 180, seguido por una buena limpieza con una mezcla alcohol isopropílico y agua a 50%.
- 3.- Remoción de contaminantes con una mezcla alcohol isopropílico y agua a 50%, seguido de la aplicación de un promotor de adhesión.

La temperatura ideal de aplicación esta en el rango de 21 °C a 38 °C y se debe permitir un lapso de 24 horas para que la cinta alcance su máxima adherencia. No se recomienda hacer la aplicación de la cinta en superficies cuya temperatura sea menor a 10 °C. Una vez aplicado la cinta se comporta satisfactoriamente a bajas temperaturas.

Con el liner protector aun sobre la cinta, se recomienda aplicar presión con la mano al momento de la aplicación. Luego se recomienda hacer presión con un rodillo para conformar la cinta en los contornos, bordes de junta, remaches o tornillos. Retire el liner protector y aplique nuevamente presión para optimizar la adherencia y conformado de la cinta.

Resistencia al Pelado 90° (lbs/in de ancho de la cinta)

Tipo de Superficie	Preparación de la Superficie			
	Alcohol + Agua	Abrasión	3M™ 111	3M™ 94
Aluminio	9,9	13,7	20,2	N/A
Aluminio Anodizado	13,4	13,3	21,4	N/A
Acero	7,9	13,7	19,0	N/A
Acero Galvanizado	9,7	13,3	20,3	N/A
Acero Inoxidable	11,8	14,4	20,5	N/A
Pintura Acrílica	5,1	12,1	13,5	N/A
Pintura Epoxica	7,7	12,4	20,5	N/A
Fibra de Vidrio	6,4	10,2	21,2	N/A
ABS	2,4	10,7	12,2	20,4
Acrílico	4,0	7,8	3,7	20,8
Nylon	12,8	12,1	21,4	20,9
Polycarbonato	3,0	10,0	8,3	20,8
PVC	9,3	10,7	14,1	21,2
Polipropileno	3,4	5,1	3,5	1,6



3M™ 4412N

Cinta para Sellado Extremo

Almacenamiento

Almacene en su empaque original a una temperatura de 21° C y 50% de humedad relativa.

Vida Útil

Para obtener el mejor desempeño, utilice este producto dentro de los 12 meses desde la fecha de fabricación.

Uso del Producto

Todas las afirmaciones, información técnica y recomendaciones contenidas aquí, se fundamentan en pruebas que creemos son seguras, pero no se garantiza la exactitud ó integridad de ellas, así que, en vez de otorgar garantías, expresas ó implícitas, se establece lo siguiente: La única obligación del vendedor y fabricante será sustituir la cantidad del producto que se comprueba esté defectuoso. Ni el vendedor ni el fabricante serán responsables por cualquier perjuicio, pérdida ó daño, directo ó consecuente, proveniente del uso de, ó la incapacidad para usar, el producto. Antes de usarlo, El usuario determinará la conveniencia del producto para el uso deseado, asumiendo todo riesgo y cualquier responsabilidad en relación con esto.

Garantía y Recurso Limitado

A menos que la literatura del producto, los insertos o el empaque del producto 3M lo establezca, 3M garantiza que cada producto 3M cumple con las especificaciones correspondientes al momento que 3M despachó el producto. Los productos individuales pueden contar con garantías individuales o diferentes conforme a la literatura del producto, los insertos o el empaque del producto. 3M NO ESTABLECE NINGUNA OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO PERO NO LIMITANDO CUALQUIER GARANTÍA COMERCIAL O DE ADECUACIÓN IMPLÍCITA PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA QUE SURJA DE UNA NEGOCIACIÓN, PERSONALIZACIÓN O ACUERDO COMERCIAL EN USO. El usuario es responsable de determinar si el producto 3M es adecuado para un propósito particular o para su aplicación. Si el producto 3M está defectuoso dentro del período de garantía, su recurso exclusivo y la única obligación de 3M o del vendedor, a opción de 3M, será reemplazar el producto o reembolsar el precio de compra.

Limitación de Responsabilidad

Excepto cuando la ley lo prohíba, 3M o el Vendedor no serán responsables por ninguna pérdida o daños o perjuicios ocasionados por el producto 3M, directos, especiales, incidentales o consiguientes, a pesar de la teoría legal establecida, incluyendo garantía, contrato, negligencia o responsabilidad estricta.



División Adhesivos y Cintas Industriales

Av. Tamanaco, Centro Empresarial El Rosal, Piso 6. El Rosal,
Caracas 1060, Republica Bolivariana de Venezuela.
RIF J000671656 NIT 0001803000
Teléfono: 0800-TRESM (8737666) / +58 212 957 81 11

Impreso en Caracas-Venezuela
© 3M 2011. Todos los derechos reservados