



3M™ Scotch-Weld™ 70

Adhesivo en Cilindro

Descripción de Producto

El 3M™ Scotch-Weld™ 70 es un adhesivo de grado industrial, asperjable y que esta formulado para la unión de sustratos muy específicos como espumas suaves y espumas de poliestireno. El adhesivo está contenido en un cilindro portátil y libre de mantenimiento

Presentación

N° Stock	Unidad	Empaque
62498380302	Pieza	01 Pieza/Caja



Características

- Alto contenido de sólidos, alto rendimiento y cubrimiento.
- Formula de secado rápido que ayuda a mantener la velocidad de producción.
- Buena resistencia al calor y a la humedad.
- Crea uniones permanentes y temporales en sustratos como; telas, espumas suaves, papel, madera, vidrio y la mayoría de los plásticos.
- Capacidad de ser aplicado en una o dos superficies.
- Resistencia a alta temperatura.

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

• Base del Adhesivo:	Elastómero Sintético
• Color del Adhesivo:	Transparente
• Contenido de Sólidos Sin Propelente (por peso):	40,6%
• Contenido de Sólidos-Aerosol (por peso):	20,9%
• Componentes Orgánicos Volátiles (VOC):	546 g/l
• Compatible con espuma de poliestireno:	Si
• Cumple MACT:	Si
• % en peso de contaminantes peligrosos al aire:	0%
• Inflamabilidad Solvente:	Si
• Inflamabilidad Propelente:	Si



3M™ Scotch-Weld™ 70

Adhesivo en Cilindro

Presentación y Rendimientos esperados:

• Peso Neto del Cilindro:	12,4 Kg.
• Rendimiento en m ² @ 10,76 g/m ² (Peso Seco):	240
• Rendimiento en m ² @ 26,90 g/m ² (Peso Seco):	96
• Rendimiento en m ² por Kilogramo de adhesivo húmedo @ 10,76 g/m ² (Peso Seco):	19

Información de Manejo y Aplicación

Preparación de la Superficie: para mejores resultados es recomendable aplicar en superficies limpias y libres de contaminantes como; polvo, grasa, pintura floja, cera, entre otros.

Temperatura de Aplicación: para mejores resultados es recomendable que la temperatura tanto del adhesivo como de los sustratos a unir estén en el rango de 16 °C a 27 °C. Las temperaturas fuera de este rango afectarán la adhesión y la capacidad de aspersión del sistema

Instalación del equipo: conecte la pistola de aspersión al conector grande de la manguera y asegure la tuerca. Revise que el gatillo de la pistola esté completamente asegurado con la tuerca de ajuste. Conecte el otro extremo de la manguera (esta conexión es similar a la anterior pero más pequeña) a la válvula de salida del tanque y asegure la tuerca

Instrucciones de Uso

1. Abra lentamente la válvula del tanque y revise que las conexiones no presenten fugas. Apriete de ser necesario.
2. Abra completamente la válvula.
3. Desenrosque la tuerca de ajuste del gatillo, 3 a 4 vueltas y asperje un patrón de prueba. Para aplicar una mayor cantidad de adhesivo gire la tuerca de forma que se aleje del gatillo. Para aplicar una menor cantidad de adhesivo gire la tuerca en dirección al gatillo.
4. Mantenga la boquilla de la pistola de aspersión de 7 a 10 cm de distancia de la superficie y aplique una capa uniforme de adhesivo. Entre más cerrado haya escogido el patrón de aspersión en el paso 3, más cercana deberá estar la boquilla de la superficie y viceversa para patrones más abiertos.
5. Aplique entre 1 a 3 capas de adhesivo sobre la superficie (esto dependerá del rendimiento requerido para la aplicación).
6. Permita que el adhesivo seque hasta que se sienta pegajoso y después aplique suficiente presión para asegurar un contacto completo entre las superficies.

Nota: Para evaluar la pegajosidad del adhesivo, toque el adhesivo con el dorso de la mano. Si se transfiere el adhesivo a la piel todavía está muy mojado. Si el adhesivo se siente con una pegajosidad muy agresiva pero no se transfiere, entonces está listo para realizar la unión. Si por el contrario, se siente solo con una ligera pegajosidad entonces se encuentra muy seco y se deberá aplicar una capa adicional de adhesivo al menos en una de las superficies



3M™ Scotch-Weld™ 70

Adhesivo en Cilindro

Características de Secado

- Tiempo de Secado (minutos): 1 a 4
- Tiempo Abierto (minutos): 1 a 60
- Patrón de Asperjado con Boquilla 9501 (centímetros): 13 a 30
- Patrón de Asperjado con Boquilla QSS (centímetros): 11 a 35

Nota: Los anchos de los patrones de rociado podrán variar entre los productos debido a la formulación de los mismos y diferencias de presión, por ello los anchos del patrón de asperjado indicados son aproximados.

Aplicación del Adhesivo

Una Superficie: Para uniones permanentes de baja demanda de desempeño, aplique sobre la superficie menos porosa y adhiera en el intervalo de Tiempo Abierto. (Ver tabla Características de Secado)

Dos Superficies: Para uniones permanentes de alta demanda de desempeño. Aplique sobre las dos superficies y adhiera en el intervalo de Tiempo Abierto. (Ver tabla Características de Secado)

Apagado del equipo: Para almacenamiento, gire la tuerca de ajuste en dirección al gatillo hasta la posición de cerrado. Gire la Válvula del tanque hasta la posición de cerrado.

Características Típicas de Desempeño

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

Resistencia al esfuerzo cortante: Uniones de 6,45 cm² evaluadas a una tasa de separación de 5,08 cm por minuto a 24 °C.

Sustratos Adheridos	3M Adhesivo en Cilindro 70 (psi)
ABS a ABS (aplicación a dos caras)	64
ABS a ABS (aplicación a una cara)	123
Acrílico a Acrílico (aplicación a dos caras)	152
Aluminio a Aluminio (aplicación a dos caras)	79
Madera a Madera (aplicación a dos caras)	193
Madera a Madera (aplicación a una cara)	92
Acero galvanizado a Acero galvanizado (dos caras)	78
Acero galvanizado a Acero galvanizado (una cara)	87
Polietileno a Polietileno (dos caras)	35
Polipropileno a Polipropileno (dos caras)	75



3M™ Scotch-Weld™ 70

Adhesivo en Cilindro

Temperatura de Falla en esfuerzo de Tensión

La temperatura de falla es de 90 °C. Se midió colgando un peso de 30 gramos a uniones de 12,9 cm². Se mantuvo la temperatura durante 10 minutos y se elevó con incrementos de 5 °C hasta que se obtiene la falla.

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 15 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 o integridad de ellas, así que, en vez de otorgar garantías, expresas o 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 o daño, directo o consecuente, proveniente del uso de, o 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. República 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