



Ficha técnica

3M™ Hot Melt Adhesive 3764

Spanish-MX
Última fecha de revisión: Septiembre, 2024
Reemplaza: Junio, 2024



Info Adicional



Información reglamentaria

Descripción del producto

Los adhesivos Hot melts de 3M™ son resinas termoplásticas 100% sólidas que se vuelven líquidas cuando se calientan y humedecen rápidamente la superficie de unión. Se enfrían, endurecen y alcanzan la fuerza de unión en segundos, manteniendo el flujo de producción al eliminar las abrazaderas, fijar y secar, y ahorrar tiempo, energía y espacio. El adhesivo Hot melt 3764 de 3M™ se adhiere a una amplia variedad de sustratos como madera, corrugado liso y revestido, telas y espumas, plásticos y otros materiales livianos.

- Excelente aglutinante general de plásticos con flexibilidad a baja temperatura.

Características del producto

- 100% sólidos, sin VOC
- Fácil de usar
- El adhesivo obtiene fuerza en segundos
- Diseñado para la unión de plásticos y poliolefinas, incluidos ABS, PVC, policarbonato, polipropileno y polietileno

Nota de información técnica

Los siguientes datos e información técnica se deben considerar únicamente como representativos o habituales y no deben utilizarse para propósitos de especificación.

Propiedades físicas típicas

Propiedad	Método de prueba	Temperatura	Sustrato	Valor
Color				Transparente
Densidad				0.95 g/cm ³
Tiempo abierto			OSB	40 s ¹
Punto de inflamabilidad	ASTM D92-72			268 °C ²
El tiempo de entrega				55 s ³
Viscosidad		191 °C		6,000 cP ⁴

¹ El tiempo abierto es el tiempo máximo entre la aplicación del adhesivo y la unión de las piezas. Datos basados en un cordón semicircular de 1/8 de pulgada sobre sustratos no metálicos a 75 °F. Temperaturas ambientales más altas y/o cuentas más grandes alargarán los tiempos abiertos.

² Copa Abierta de Cleveland

³ Tiempo de extrusión para un cartucho PG de 1"x3".

⁴ Viscosímetro Brookfield Thermocel en centipoise usando un husillo n.º 27 a 10 RPM.

Características de rendimiento típicas

Propiedad	Método de prueba	Temperatura	Sustrato	Valor
Adhesión de cáscara de 180 °		23 °C	Lienzo flexible unido a abeto de Douglas	224 oz/in
Superponerse a la resistencia al corte		23 °C	Abeto de Douglas	390 lb/in ²
Punto de derretimiento de Ball & Ring	ASTM E28-67			88 °C

Propiedad	Valor
Temperatura de aplicación	177 — 196 °C ¹
Resistencia a la temperatura	60 °C ²

¹ Rango de temperatura de aplicación recomendado. La temperatura se puede ajustar para regular la viscosidad, la tasa de entrega y la vida útil deseadas.

² Temperatura más alta que el adhesivo soportará con una carga muerta de 2 psi

Información de manejo/aplicación

Instrucciones de uso

1. Preparación de la superficie: Las superficies deben estar limpias, secas y libres de polvo. Limpie con un solvente como alcohol isopropílico para sustratos de plástico para ayudar a eliminar el aceite y la suciedad. *

* Nota: Cuando utilice solventes, apague todas las fuentes de ignición, incluidas las luces piloto, y siga las precauciones e instrucciones de uso del fabricante.

2. Aplicación: Los adhesivos termofusibles de 3M™ están diseñados para su aplicación con aplicadores termofusibles de 3M™. Lea y siga las precauciones e instrucciones de uso en el manual del usuario antes de operar el aplicador. Los adhesivos termofusibles de 3M™ se aplican a 350-385 ° F. Los tamaños de perlas extruidas se pueden personalizar con las puntas aplicadoras de 3M™.

3. Cobertura: Los adhesivos termofusibles 3M™ rinden aproximadamente 430 pies lineales por libra de adhesivo cuando se extruyen como un semicircular de 1/8 "de diámetro.

4. Tiempo de fraguado: después de que se realiza la unión, los adhesivos termofusibles de 3M™ adquieren fuerza de inmediato y no es necesario sujetarlos. El fraguado se producirá más rápido en sustratos fríos o metálicos.

Especificaciones de la industria

UL 94 - V2

Almacenamiento y vida útil

Almacenar en condiciones normales de 16° a 27°C (60° a 80°F) y 40 a 60% de humedad relativa en el embalaje original, fuera de la luz solar directa. Para obtener el mejor rendimiento, utilice este producto dentro de los 24 meses siguientes a la fecha de fabricación.

Tamaños disponibles - Detallado

5/8 en x8 en Q
5/8 en x2 en TC
1 en x3 en PG
1/2 en x12 en ae
1/8 a granel

Información de precaución

Consulte la etiqueta del producto y la hoja de datos de seguridad del material para obtener información sobre salud y seguridad antes de usar este producto. Para obtener información adicional sobre salud y seguridad, llame al 1-800-364-3577 o al 651-737-6501.

Información

Información técnica: La información técnica, la orientación y otras declaraciones contenidas en este documento o proporcionadas por 3M se basan en registros, pruebas o experiencia que 3M considera confiables, pero la precisión No se garantiza la integridad, integridad y representatividad de dicha información. Dicha información está destinada a personas con conocimientos y habilidades técnicas suficientes para evaluar y aplicar su propio juicio informado a la información. No se otorga ni implica ninguna licencia bajo ningún derecho de propiedad intelectual de 3M o de terceros con esta información.

Selección y uso del producto: Muchos factores fuera del control de 3M y únicamente dentro del conocimiento y control del usuario pueden afectar el uso y el rendimiento de un producto de 3M en una aplicación particular. Como resultado, el cliente es el único responsable de evaluar el producto y determinar si es apropiado y adecuado para la aplicación del cliente, incluida la realización de una evaluación de peligros en el lugar de trabajo y la revisión de todas las normas y estándares aplicables (p. ej., OSHA, ANSI, etc.). Si no se evalúa, selecciona y utiliza correctamente un producto de 3M y los productos de seguridad apropiados, o si no se cumplen todas las normas de seguridad aplicables, se pueden producir lesiones, enfermedades, la muerte y/o daños a la propiedad.

Garantía, recurso limitado y descargo de responsabilidad: A menos que se establezca específicamente una garantía diferente en el empaque del producto de 3M correspondiente o en la documentación del producto (en cuyo caso rige dicha garantía), 3M garantiza que cada producto de 3M cumple la especificación del producto 3M aplicable en el momento en que 3M envía el producto. 3M NO OFRECE OTRAS GARANTÍAS O CONDICIONES, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA O CONDICIÓN DE COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR O QUE SURJA DE UN CURSO DE NEGOCIACIÓN, COSTUMBRE O USO COMERCIAL. Si un producto de 3M no cumple con esta garantía, el único y exclusivo recurso es, a opción de 3M, el reemplazo del producto de 3M o el reembolso del precio de compra.

Limitación de responsabilidad: Excepto por el remedio limitado mencionado anteriormente, y excepto en la medida en que lo prohíba la ley, 3M no será responsable de ninguna pérdida o daño que surja o esté relacionado con el producto de 3M, ya sea directo, indirecto, especial, incidental o consecuente (incluyendo, pero no limitado a, pérdida de ganancias u oportunidades comerciales), independientemente de la teoría legal o equitativa afirmada, incluyendo, pero no limitado a, garantía, contrato, negligencia o estricta responsabilidad.

Descargo de responsabilidad: Los productos industriales y ocupacionales de 3M están destinados, etiquetados y empaquetados para la venta a clientes industriales y ocupacionales capacitados para su uso en el lugar de trabajo. A menos que se indique específicamente lo contrario en el empaque o la literatura correspondiente del producto, estos productos no están destinados, etiquetados o empaquetados para la venta o el uso de los consumidores (por ejemplo, para uso doméstico, personal, escolar primario o secundario, recreativo/deportivo u otros usos que no sean descritos en el empaque o la literatura correspondiente del producto), y deben seleccionarse y usarse de acuerdo con las normas y estándares de salud y seguridad aplicables (por ejemplo, OSHA de EE. UU., ANSI), así como toda la literatura del producto, instrucciones para el usuario, advertencias y limitaciones y el usuario debe tomar cualquier acción requerida bajo cualquier retiro, acción de campo u otro aviso de uso del producto. El mal uso de los productos industriales y ocupacionales de 3M puede provocar lesiones, enfermedades o la muerte. Para obtener ayuda con la selección y el uso del producto, consulte a su profesional de seguridad en el sitio, higienista industrial u otro experto en la materia. Para obtener información adicional sobre el producto, visite www.3M.com.

Declaración ISO

Este producto de la División de Adhesivos y Cintas Industriales fue fabricado bajo un sistema de calidad de 3M registrado según las normas ISO 9001.

División de cintas y adhesivos industriales 3M™
3M Mexico - Centro Innovación - Santa Fe
Av. Santa Fe No. 190 Col. Santa Fe | 01210
www.3m.com.mx

3M is a trademark of 3M.
©3M 2024 (9/24)

