



Hoja de Datos Técnicos

3M™ FastBond™ 1100NF™



Información
regulatoria/SDS

Descripción del Producto

El Adhesivo para Espuma 3M™ Fastbond™ 1100NF es un adhesivo monocomponente a base de agua formulado para una unión rápida y resistente al calor a largo plazo. Está diseñado para adherirse a muchos tipos de espuma flexible, tela, madera, plástico y superficies metálicas.

Características del Producto

- A base de agua
- Menos del 1% de VOC por peso
- Diseñado para unir espumas y telas a sustratos como aluminio, acero galvanizado, acero inoxidable, HDPE, policarbonato, ABS, madera y telas geotextiles.
- Alto contenido de sólidos
- Unión por una sola cara para espumas porosas

Nota de Información Técnica

La siguiente información y datos técnicos deben considerarse solo representativos o tópicos y no deben utilizarse para fines de especificación.

Propiedades Físicas Típicas sin Curar

Atributo	Valor
Peso Neto	8.4 lb/gal
Base	Elastómero Sintético

Propiedades Físicas Típicas

Atributo	Temperatura	Valor
Color		Blanco lechoso (húmedo), Transparente (seco)
Contenido de Sólidos por Peso		47-52 %
Viscosidad	23 °C (73 °F)	100-700 cP ¹
Cobertura		125 ft ² ²
pH		2-5
Tiempo de Secado		0-10 min ³
Rango de Unión		30 min

¹ Viscosímetro Brookfield RVF #3 Sp. @ 20 rpm

² grms/pie cuadrado de peso seco

³ El tiempo de secado dependerá de la temperatura ambiente, la humedad y la cobertura aplicada.

Características Típicas de Desempeño

Atributo	Valor
Prueba de Falla de Adhesión por Cizallamiento - SAFT	>300 °F ¹

¹ Prueba de Falla de Adhesión por Cizallamiento SAFT con madera contrachapada de abedul, superposición de 25 mm (1 pulgada), se utilizaron 100 g, la temperatura comenzó en 32 °C (90 °F) y se aumentó a 5.5 °C (10 °F) cada 10 min. hasta la falla completa.

Información de Manipulación/Aplicación

Instrucciones de Uso

Las uniones se pueden realizar aplicando 3M™ FastBond™ 1100NF a una o ambas superficies a unir. Para obtener la máxima resistencia, aplique a ambos sustratos. Para usos menos exigentes, la aplicación a una sola superficie puede ser aceptable. La aplicación en una sola superficie puede requerir una cobertura más pesada y presión para activar el adhesivo. El usuario debe evaluar el adhesivo para determinar qué método(s) es adecuado para su uso. Las uniones a sustratos porosos generalmente se pueden realizar sin un secado significativo, típicamente <30 segundos, dependiendo de los factores ambientales y la cobertura del adhesivo. Se debe aplicar presión para activar el adhesivo. Los sustratos no porosos deben secarse hasta que el adhesivo no se transfiera al tocarlo.

Aplique una capa uniforme y generosa de adhesivo a una de las superficies a unir (se prefiere la superficie porosa). El material muy poroso puede requerir más de una capa. (Permita que el adhesivo se seque completamente entre capas).

Temperatura: Mantenga la temperatura entre 60-80°F (16-27°C) para el adhesivo y los sustratos a unir.

Cobertura: La cobertura depende de la porosidad del sustrato y del método por el cual se aplica el adhesivo. Aplique el adhesivo en un patrón uniforme a una tasa de cobertura entre 2.0 - 3.0 gms secos/pie cuadrado (Se puede requerir adhesivo adicional para materiales más pesados y sustratos porosos).

Limpieza: El adhesivo húmedo se puede eliminar con agua o agua jabonosa. Para la eliminación de adhesivo seco, use el Removedor de Adhesivo a Base de Cítricos 3M™ o Acetato de Etilo.*

***Nota:** Al usar solventes, apague todas las fuentes de ignición y siga las precauciones e instrucciones de uso del fabricante.

Preparación de la Superficie

Las superficies deben estar limpias, secas y libres de polvo. Elimine toda la suciedad, el polvo, el aceite, la grasa, la cera, la pintura suelta, etc., para asegurar una adhesión adecuada.

Equipo de Aplicación

Configuración del Aplicador en Cilindro y la Manguera Pex para el Adhesivo a Base de Agua 3M™ Fastbond™ 1100NF:

Inspeccione el Equipo: Verifique el vástago de la válvula del cilindro en busca de adhesivo seco residual. Limpie con el Removedor de Adhesivo a Base de Cítricos 3M™ si hay adhesivo seco residual. Verifique las conexiones en las mangueras y limpie, si es necesario. Enjuague los componentes con agua jabonosa después de usar productos de limpieza a base de solventes.

Ensamble el Aplicador de Rociado: Deslice la boquilla sobre el aplicador de rociado con el accesorio de conexión rápida para la manguera orientado hacia abajo. Presione firmemente la boquilla contra la pistola y bloquéela en su lugar girando el collar. Inserte la punta de rociado deseada en el accesorio del collar de la punta. Coloque la junta en el accesorio del collar de la punta y empújela suavemente en su lugar. Bloquee el conjunto del collar de la punta en la boquilla. Bloquee el aplicador girando la tuerca en el sentido de las agujas del reloj para bloquear el gatillo.

Conecte el Aplicador al Cilindro: Conecte la manguera Pex al aplicador de rociado utilizando el accesorio de conexión rápida. Conecte la manguera a la válvula del cilindro, esta es una conexión roscada. Abra lentamente la válvula del cilindro, verifique la conexión en busca de fugas y apriete o ajuste si es necesario. Abra completamente la válvula del cilindro y desbloquee el gatillo para comenzar a pulverizar.

Apagado del Equipo:

- **Almuerzo o descanso breve:** Cierre/bloquee la aguja de rociado para evitar la actuación accidental del aplicador.
- **Día completo:** Cierre la válvula del cilindro y la aguja de rociado en el aplicador. Deje el cilindro, la manguera, la boquilla y el aplicador ensamblados. Al comenzar el día siguiente, retire el collar y la boquilla de rociado de metal. Reemplace con componentes limpios.
- **Más de un día:** Cierre la válvula del cilindro, libere el adhesivo/presión restante en la manguera de adhesivo y luego desarme todos los componentes. Deseche las piezas usadas y limpie los componentes restantes antes de irse.
- **Para un día festivo:** Cierre todo, retire todos los componentes y almacene el cilindro de acuerdo con las condiciones de almacenamiento apropiadas.

Eliminación del Cilindro: Una vez que se ha dispensado todo el adhesivo, el cilindro puede calificar para chatarra o reciclaje. Consulte las regulaciones locales. Rompa el disco de ruptura y limpie el exterior antes de desecharlo.

Aplicación a Granel

Muchos sistemas se pueden utilizar con 3M™ FastBond 1100NF. El equipo de dispensado existente también se puede adaptar. Las mangueras de fluido utilizadas anteriormente con adhesivo a base de solvente o compuestos de limpieza deben reemplazarse por mangueras nuevas. Asegúrese de seguir las precauciones, las instrucciones de uso y las recomendaciones del fabricante del equipo para dicho equipo. Para obtener información adicional sobre el equipo de dispensado, comuníquese con su representante local de 3M o con un Ingeniero de Aplicaciones de 3M. **Nota:** Se recomiendan líneas de fluido nuevas debido a la posible incompatibilidad con otros adhesivos. Use solo accesorios de plástico y acero inoxidable en contacto con el adhesivo. El adhesivo es incompatible con piezas de acero, acero galvanizado y aluminio fundido.

Especificaciones de la Industria

Almacenamiento y Vida Útil ¡Proteger de la congelación!

La mejor temperatura de almacenamiento es de 60-80°F (15-27°C). Las temperaturas más altas reducen la vida útil normal de almacenamiento. Las temperaturas más bajas pueden causar un aumento temporal de la viscosidad. Este adhesivo a base de agua se volverá inutilizable con un almacenamiento prolongado por debajo de 40°F (4°C). Rote el inventario según el principio de "primero en entrar, primero en salir". Cuando se almacena a la temperatura recomendada en el envase original sin abrir, este producto tiene una vida útil de 12 meses a partir de la fecha de fabricación.

Información de Precaución

Consulte la Etiqueta del Producto y la Hoja de Datos de Seguridad del Material para obtener información de salud y seguridad antes de usar este producto. Para obtener información adicional de salud y seguridad, llame al 1-800-364-3577 o al (651) 737-6501.

Descargo de Responsabilidad Automotriz

Aplicaciones Automotrices Seleccionadas: Este producto es un producto industrial y no ha sido diseñado ni probado para su uso en ciertas aplicaciones automotrices, como aplicaciones de batería de tren motriz eléctrico automotriz o de alto voltaje, que pueden requerir que el producto se fabrique en una instalación certificada por IATF, cumpla con un Ppk de 1.33 para todas las propiedades, se someta a un proceso de aprobación de piezas de producción automotriz (PPAP) o se adhiera completamente a los requisitos de diseño o sistema de calidad automotriz (por ejemplo, IATF 16949 o VDA 6.3). El cliente asume toda la responsabilidad y el riesgo si elige utilizar este producto en estas aplicaciones.

Información

Información Técnica: La información técnica, la orientación y otras declaraciones contenidas en este documento o proporcionadas de otro modo por 3M se basan en registros, pruebas o experiencias que 3M considera confiables, pero no se garantiza la exactitud, integridad y naturaleza representativa 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 se 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 desempeño de un producto 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 su aplicación, incluida la realización de una evaluación de riesgos en el lugar de trabajo y la revisión de todas las regulaciones y estándares aplicables (por ejemplo, OSHA, ANSI, etc.). El hecho de no evaluar, seleccionar y utilizar correctamente un producto 3M y los productos de seguridad apropiados, o de no cumplir con todas las regulaciones de seguridad aplicables, puede resultar en lesiones, enfermedades, muerte y/o daños a la propiedad.

Garantía, Remedio Limitado y Descargo de Responsabilidad: A menos que se indique específicamente una garantía diferente en el embalaje del producto 3M aplicable o en la literatura del producto (en cuyo caso rige dicha garantía), 3M garantiza que cada producto 3M cumple con 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 O CONDICIÓN IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O QUE SURJA DE UN CURSO DE NEGOCIACIÓN, COSTUMBRE O USO COMERCIAL. Si un producto 3M no se ajusta a esta garantía, el único y exclusivo remedio es, a opción de 3M, el reemplazo del producto 3M o el reembolso del precio de compra.

Limitación de la Responsabilidad: Excepto por el remedio limitado establecido anteriormente, y excepto en la medida en que lo prohíba la ley, 3M no será responsable de ninguna pérdida o daño que surja de o esté relacionado con el producto 3M, ya sea directo, indirecto, especial, incidental o consecuente (incluidos, entre otros, la pérdida de beneficios o la oportunidad de negocio), independientemente de la teoría legal o equitativa afirmada, incluidas, entre otras, la garantía, el contrato, la negligencia o la responsabilidad estricta.

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 embalaje o la literatura del producto aplicable, estos productos no están destinados, etiquetados o empaquetados para la venta o el uso por parte de los consumidores (por ejemplo, para uso doméstico, personal, escolar primario o secundario, recreativo/deportivo u otros usos no descritos en el embalaje o la literatura del producto aplicable), y deben seleccionarse y utilizarse de conformidad con las regulaciones y estándares de salud y seguridad aplicables (por ejemplo, OSHA, ANSI de EE. UU.), así como toda la literatura del producto, las instrucciones de uso, las advertencias y las limitaciones, y el usuario debe tomar cualquier medida requerida bajo cualquier retiro, acción de campo u otro aviso de uso del producto. El uso indebido 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.

Eliminación: Vacíe el cilindro por completo. Perfore el disco friable en el cilindro utilizando una herramienta que no produzca chispas. Deseche la chatarra de acuerdo con las regulaciones locales.

Declaración ISO

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



3M Latinoamérica
División de Adhesivos y Cintas Industriales de 3M™

Av. Santa Fe No. 190, Col: Santa Fe 01210, CDMX.
Tel.: 55 5270 0400

Copyright © 3M. All rights reserved.

3M, Fastbond y Scotch-Weld son marcas comerciales de 3M.