



Ficha Técnica

3M™ FastBond™ 1100NF™

Informações
Regulamentares/SDS

Descrição do Produto

O Adesivo para Espuma 3M™ Fastbond™ 1100NF é um adesivo monocomponente à base de água formulado para colagem rápida e adesões resistentes ao calor a longo prazo. Ele é projetado para aderir a muitos tipos de espuma flexível, tecido, madeira, plástico e superfícies metálicas.

Características do Produto

- À base de água
- Menos de 1% de COV por peso
- Projetado para colar espumas e tecidos a substratos como alumínio, aço galvanizado, aço inoxidável, PEAD, policarbonato, ABS, madeira e tecidos geotêxteis.
- Alto teor de sólidos
- Colagem de um lado para espumas porosas

Nota sobre Informações Técnicas

As seguintes informações e dados técnicos devem ser considerados apenas representativos ou típicos e não devem ser usados para fins de especificação.

Propriedades Físicas Típicas Não Curadas

Atributo	Valor
Peso Líquido	8.4 lb/gal
Base	Elastômero Sintético

Propriedades Físicas Típicas

Atributo	Temperatura	Valor
Cor		Branco leitoso (molhado), Transparente (seco)
Teor de Sólidos por Peso		47-52 %
Viscosidade	23 °C (73 °F)	100-700 cP ¹
Cobertura		125 ft ² ²
pH		2-5
Tempo de Secagem		0-10 min ³
Faixa de Colagem		30 min

¹ Viscosímetro Brookfield RVF #3 Sp. @ 20 rpm

² grms/pé quadrado de peso seco

³ O tempo de secagem dependerá da temperatura ambiente, umidade e cobertura aplicada.

Características Típicas de Desempenho

Atributo	Valor
Teste de Falha de Adesão ao Cisalhamento -SAFT	>300 °F ¹

¹ Teste de Falha de Adesão ao Cisalhamento SAFT com compensado de bétula, sobreposição de 25 mm (1 pol), 100 g usados, temperatura inicial de 32 °C (90 °F) e aumentada em 5.5 °C (10 °F) a cada 10 min. até a falha completa.

Informações de Manuseio/Aplicação

Instruções de Uso

As colagens podem ser feitas aplicando 3M™ FastBond™ 1100NF em uma ou ambas as superfícies a serem coladas. Para máxima resistência, aplique em ambos os substratos. Para usos menos exigentes, a aplicação em apenas uma superfície pode ser aceitável. A aplicação em uma única superfície pode exigir uma cobertura mais pesada e pressão para ativar o adesivo. O usuário deve avaliar o adesivo para determinar qual(is) método(s) é(são) adequado(s) para seu uso. As colagens em substratos porosos geralmente podem ser feitas sem secagem significativa, tipicamente <30 segundos, dependendo dos fatores ambientais e da cobertura do adesivo. A pressão deve ser aplicada para ativar o adesivo. Substratos não porosos precisam secar até que o adesivo não transfira ao toque.

Aplique uma camada uniforme e generosa de adesivo em uma das superfícies a serem coladas (superfície porosa preferida). Material muito poroso pode exigir mais de uma camada. (Permita que o adesivo seque completamente entre as camadas).

Temperatura: Mantenha a temperatura entre 60-80°F (16-27°C) para o adesivo e os substratos a serem colados.

Cobertura: A cobertura depende da porosidade do substrato e do método pelo qual o adesivo é aplicado. Aplique o adesivo em um padrão uniforme a uma taxa de cobertura entre 2.0 - 3.0 gms secos/pé quadrado (Adesivo adicional pode ser necessário para materiais mais pesados e substratos porosos).

Limpeza: O adesivo úmido pode ser removido usando água ou água com sabão. Para remoção de adesivo seco, use o Removedor de Adesivo à Base de Cítricos 3M™ ou Acetato de Etila.*

***Nota:** Ao usar solventes, extinga todas as fontes de ignição e siga as precauções e instruções de uso do fabricante.

Preparação da Superfície

As superfícies devem estar limpas, secas e livres de poeira. Remova toda a sujeira, poeira, óleo, graxa, cera, tinta solta, etc., para garantir a adesão adequada.

Equipamento de Aplicação

Aplicador cilíndrico y Mangueira Pex para Adesivo à Base de Água 3M™ Fastbond™ 1100NF:

Inspecione o Equipamento: Verifique a haste da válvula do cilindro quanto a resíduos de adesivo seco. Limpe com o Removedor de Adesivo à Base de Cítricos 3M™ e ferramentas se houver adesivo seco residual. Verifique as conexões nas mangueiras e limpe, se necessário. Enxágue os componentes com água com sabão após o uso de produtos de limpeza à base de solvente.

Monte o Aplicador de Pulverização: Deslize obico no aplicador de pulverização com o encaixe de conexão rápida para a mangueira orientado para baixo. Pressione firmemente o bico na pistola e trave-o no lugar girando o colar. Insira a ponta de pulverização desejada no encaixe do colar da ponta. Coloque a gaxeta no encaixe do colar da ponta e empurre-a suavemente no lugar. Trave o conjunto do colar da ponta no bico. Trave o aplicador girando a porca no sentido horário para travar o gatilho.

Conecte o Aplicador ao Cilindro: Conecte a mangueira Pex ao aplicador de pulverização usando o encaixe de conexão rápida. Conecte a mangueira à válvula do cilindro, esta é uma conexão rosqueada. Abra lentamente a válvula do cilindro, verifique a conexão quanto a vazamentos e aperte ou ajuste se necessário. Abra totalmente a válvula do cilindro e destrave o gatilho para começar a pulverizar.

Desligamento do Equipamento:

- **Almoço ou pausa curta:** Feche/trave a agulha de pulverização para evitar o acionamento acidental do aplicador.
- **Dia inteiro:** Feche a válvula do cilindro e a agulha de pulverização no aplicador. Deixe o cilindro, a mangueira, o bico e o aplicador todos montados. Ao iniciar no dia seguinte, remova o colar e a ponta de pulverização de metal. Substitua por componentes limpos.
- **Mais de um dia:** Feche a válvula do cilindro, libere o adesivo/pressão restante na mangueira de adesivo e, em seguida, desmonte todos os componentes. Descarte as peças usadas e limpe os componentes restantes antes de sair.
- **Para um feriado:** Feche tudo, remova todos os componentes e armazene o cilindro de acordo com as condições de armazenamento apropriadas.

Descarte do Cilindro: Depois que todo o adesivo for dispensado, o cilindro pode se qualificar para sucata ou reciclagem. Verifique os regulamentos locais. Rompa o disco de ruptura e limpe o exterior antes do descarte.

Pulverização a Granel

Muitos sistemas podem ser usados com 3M™ FastBond 1100NF. O equipamento de pulverização existente também pode ser adaptado. As mangueiras de fluido usadas anteriormente com adesivo à base de solvente ou compostos de limpeza devem ser substituídas por mangueiras novas. Certifique-se de seguir as precauções, instruções de uso e recomendações do fabricante do equipamento para tal equipamento. Para obter informações adicionais sobre equipamentos de pulverização, entre em contato com seu representante local da 3M ou Engenheiro de Aplicações da 3M. **Nota:** Novas linhas de fluido são recomendadas devido à potencial incompatibilidade com outros adesivos. Use apenas acessórios de plástico e aço inoxidável em contato com o adesivo. O adesivo é incompatível com peças de aço, aço galvanizado e alumínio fundido.

Especificações da Indústria

Armazenamento e Vida Útil Proteger do congelamento!

A melhor temperatura de armazenamento é de 60-80°F (15-27°C). Temperaturas mais altas reduzem a vida útil normal de armazenamento. Temperaturas mais baixas podem causar um aumento temporário da viscosidade. Este adesivo à base de água se tornará inutilizável com armazenamento prolongado abaixo de 40°F (4°C). Gire o estoque com base no princípio "primeiro a entrar, primeiro a sair". Quando armazenado na temperatura recomendada na embalagem original não aberta, este produto tem uma vida útil de 12 meses a partir da data de fabricação.

Informações de Precaução

Consulte o Rótulo do Produto e a Ficha de Dados de Segurança do Material para obter informações de saúde e segurança antes de usar este produto. Para obter informações adicionais de saúde e segurança, ligue para 1-800-364-3577 ou (651) 737-6501.

Isenção de Responsabilidade Automotiva

Aplicações Automotivas Selecionadas: Este produto é um produto industrial e não foi projetado ou testado para uso em certas aplicações automotivas, como aplicações de bateria de trem de força elétrica automotivo ou de alta tensão, que podem exigir que o produto seja fabricado em uma instalação certificada IATF, atenda a um Ppk de 1.33 para todas as propriedades, seja submetido a um processo de aprovação de peça de produção automotiva (PPAP) ou adira totalmente aos requisitos de design ou sistema de qualidade automotiva (por exemplo, IATF 16949 ou VDA 6.3). O cliente assume toda a responsabilidade e risco se optar por usar este produto nessas aplicações.

Informações

Informações Técnicas: As informações técnicas, orientações e outras declarações contidas neste documento ou fornecidas de outra forma pela 3M são baseadas em registros, testes ou experiência que a 3M considera confiáveis, mas a precisão, integridade e natureza representativa de tais informações não são garantidas. Tais informações são destinadas a pessoas com conhecimento e habilidades técnicas suficientes para avaliar e aplicar seu próprio julgamento informado às informações. Nenhuma licença sob quaisquer direitos de propriedade intelectual da 3M ou de terceiros é concedida ou implícita com esta informação.

Seleção e Uso do Produto: Muitos fatores fora do controle da 3M e unicamente dentro do conhecimento e controle do usuário podem afetar o uso e o desempenho de um produto 3M em uma aplicação específica. Como resultado, o cliente é o único responsável por avaliar o produto e determinar se ele é apropriado e adequado para sua aplicação, incluindo a realização de uma avaliação de risco no local de trabalho e a revisão de todos os regulamentos e padrões aplicáveis (por exemplo, OSHA, ANSI, etc.). A falha em avaliar, selecionar e usar corretamente um produto 3M e produtos de segurança apropriados, ou em cumprir todos os regulamentos de segurança aplicáveis, pode resultar em lesões, doenças, morte e/ou danos à propriedade..

Garantia, Recurso Limitado e Isenção de Responsabilidade: A menos que uma garantia diferente seja especificamente declarada na embalagem do produto 3M aplicável ou na literatura do produto (caso em que tal garantia rege), a 3M garante que cada produto 3M atende à especificação do produto 3M aplicável no momento em que a 3M envia o produto. A 3M NÃO OFERECE OUTRAS GARANTIAS OU CONDIÇÕES, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO A, QUALQUER GARANTIA OU CONDIÇÃO IMPLÍCITA DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UM FIM ESPECÍFICO OU DECORRENTE DE UM CURSO DE NEGOCIAÇÃO, COSTUME OU USO COMERCIAL. Se um produto 3M não estiver em conformidade com esta garantia, o único e exclusivo recurso é, a critério da 3M, a substituição do produto 3M ou o reembolso do preço de compra.

Limitação de Responsabilidade: Exceto pelo recurso limitado estabelecido acima, e exceto na medida proibida por lei, a 3M não será responsável por qualquer perda ou dano decorrente ou relacionado ao produto 3M, seja direto, indireto, especial, incidental ou consequencial (incluindo, mas não se limitando a, lucros cessantes ou oportunidade de negócio), independentemente da teoria legal ou equitativa afirmada, incluindo, mas não se limitando a, garantia, contrato, negligência ou responsabilidade estrita.

Isenção de Responsabilidade: Os produtos industriais e ocupacionais da 3M são destinados, rotulados e embalados para venda a clientes industriais e ocupacionais treinados para uso no local de trabalho. A menos que especificamente declarado de outra forma na embalagem ou literatura do produto aplicável, esses produtos não são destinados, rotulados ou embalados para venda ou uso por consumidores (por exemplo, para uso doméstico, pessoal, escolar primário ou secundário, recreativo/esportivo ou outros usos não descritos na embalagem ou literatura do produto aplicável), e devem ser selecionados e usados em conformidade com os regulamentos e padrões de saúde e segurança aplicáveis (por exemplo, OSHA, ANSI dos EUA), bem como toda a literatura do produto, instruções de uso, avisos e limitações, e o usuário deve tomar qualquer ação exigida sob qualquer recall, ação de campo ou outro aviso de uso do produto. O uso indevido de produtos industriais e ocupacionais da 3M pode resultar em lesões, doenças ou morte. Para obter ajuda com a seleção e uso do produto, consulte seu profissional de segurança no local, higienista industrial ou outro especialista no assunto. Para obter informações adicionais sobre o produto, visite www.3M.com.

Descarte: Esvazie o cilindro completamente. Perfure o disco friável no cilindro usando uma ferramenta que não produza faíscas. Descarte a sucata de metal de acordo com os regulamentos locais.

Declaração ISO

Este produto da Divisão de Adesivos e Fitas Industriais foi fabricado sob um sistema de qualidade 3M registrado nos padrões ISO 9001.



3M América Latina
Divisão de Adesivos e Fitas Industriais da 3M™

Division Rod. Anhanguera, s/n - Nova Veneza, Sumaré - SP,
13181-900, Brasil

Copyright © 3M. All rights reserved.

3M, Fastbond e Scotch-Weld so marcas comerciais da 3M.