

Science. Applied to Life.™

Ficha de dados

3M™ FastBond™ 1100NF

V-4 | Portuguese-BR
Data da última revisão: Setembro, 2026
Substitui: Outubro, 2025

Info. Adicional

Info. regulatórias

Descrição de produto

3M™ Fastbond™ Foam Adhesive 1100NF é um adesivo à base de água, de um componente, formulado para colagem rápida e ligações resistentes ao calor a longo prazo. Foi projetado para aderir a muitos tipos de espuma flexível, tecido, madeira, plástico e superfícies metálicas.

Características de produto

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

Nota de Informação Técnica

As seguintes informações técnicas e dados devem ser considerados apenas como representativos ou típicos e não devem ser utilizados para fins de especificação.

Status da Folha de Dados Técnicos Preliminar:
Os dados apresentados nesta folha de dados preliminar são as melhores estimativas da 3M para a construção atual do produto sendo avaliado. Embora este produto seja desenvolvido para comercialização geral, testes adicionais estão em andamento para gerar mais dados. Antes que a Folha de Dados Técnicos seja finalizada, mudanças na construção do produto, condições de processo e desempenho podem ocorrer, podendo causar alterações subsequentes nos atributos do produto. O usuário deve consultar a 3M antes de fazer quaisquer planos de negócios baseados na futura disponibilidade ou nas propriedades atuais deste produto.

Propriedades típicas físicas não curada

Propriedade	Valores
Peso líquido	1.0 g/mL
Base	Elastômero Sintético

Propriedades típicas físicas

Propriedade	Temperatura	Valores
Cor		Branco Leitoso (úmido), Transparente (seco)
Peso de sólidos		47-52 %
Viscosidade	23 °C	100-700 cP [1]
Cobertura		11.6 m² [2]
pH		2-5
Tempo de secagem		0-10 min [3]
Faixa de adesão		30 min

[1] Viscosímetro Brookfield RVF #3 Sp. @ 20rpm

[2] 2.2 mg/cm² (2.0 g/ft²) dry wt

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

Características de desempenho típicas

Propriedade	Valores
Teste de falha na Adesão no cisalhamento - SAFT	>149 °C [1]

[1] Teste de falha de adesão por cisalhamento SAFT com compensado de bétula, sobreposição de 1 polegada, 100 gramas usados, temperatura iniciada em 90°F e aumentada em 10°F a cada 10 min. até a falha completa.

Informações de aplicação/manuseio

Direcionamentos para uso

As ligações 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 superfície única pode requerer cobertura mais densa e pressão para ativar o adesivo. O usuário deve avaliar o adesivo para determinar qual(is) método(s) é adequado para seu uso. Ligações em substratos porosos podem geralmente ser feitas sem secagem significativa, tipicamente <30 segundos dependendo dos fatores ambientais e cobertura do adesivo. Pressão deve ser aplicada para ativar o adesivo. Substratos não porosos precisam secar até que o adesivo não transfira quando tocado.

Aplique uma camada uniforme e generosa de adesivo em uma das superfícies a serem coladas (superfície porosa preferida). Material muito poroso pode requerer 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 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 2,2 – 3,2 mg seco/cm² (2,0 – 3,0 g seco/pé²) (Adesivo adicional pode ser necessário para materiais mais pesados e substratos porosos).
Limpeza: Adesivo úmido pode ser removido usando água ou água com sabão. Para remoção de adesivo seco, use 3M™ Citrus Base Adhesive Remover, ou Acetato de Etila.*

Descarte: Esvazie completamente o cilindro. Perfure o disco friável no cilindro usando uma ferramenta que não produza faíscas. Descarte o metal sucateado de acordo com as regulamentações locais.

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

Preparação da superfície

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

Equipamento de aplicação

Configuração do Aplicador de Pulverização de Cilindro à Base de Água 3M™ Performance e Mangueira Adesiva Pex para 3M™ Fastbond™ 1100NF:

Inspecionar o equipamento: Verifique a haste da válvula do cilindro para adesivo seco residual. Limpe com 3M™ CitrusBase Adhesive Remover 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.

Montar o Aplicador de Pulverização: Deslize o bico 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 junta no encaixe do colar da ponta e empurre-a gentilmente no lugar. Trave o conjunto do colar da ponta no bico. Trave o aplicador girando a porca no sentido horário para travar o gatilho.

Conectar 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 para vazamentos e aperte ou ajuste se necessário. Abra completamente a válvula do cilindro e destrave o gatilho para iniciar a pulverização.

Desligamento do Equipamento:

• Almoço ou pausa pequena: Feche/trave a agulha de pulverização para evitar acionamento acidental do aplicador.

• Dia completo: Feche a válvula do cilindro e a agulha de pulverização no aplicador. Deixe cilindro, mangueira, bico e aplicador todos montados. Na inicialização do 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 adesiva e então 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 apropriadas de armazenamento.

Descarte do Cilindro: Uma vez que todo o adesivo tenha sido dispensado, o cilindro pode se qualificar para sucata ou reciclagem. Verifique as regulamentações locais. Rompa o disco de ruptura e limpe a parte externa antes do descarte.

Pulverização em Massa

Muitos sistemas podem ser usados com 3M™ FastBond 1100NF. Equipamentos de pulverização existentes também podem ser adaptados. Mangueiras de fluido usadas anteriormente com adesivo à base de solvente ou compostos de limpeza devem ser substituídas por mangueira nova. Certifique-se de seguir as precauções do fabricante do equipamento, direções de uso e recomendações para tal equipamento. Para informações adicionais sobre equipamentos de pulverização, contate seu representante local da 3M ou Engenheiro de Aplicação da 3M.
Nota: Novas linhas de fluido são recomendadas devido à potencial incompatibilidade com outros adesivos. Use apenas conexões de plástico e aço inoxidável em contato com adesivo. O adesivo é incompatível com peças de aço, aço galvanizado e alumínio fundido.

Especificações da indústria

Armazenagem e Validade

Proteja do congelamento! A melhor temperatura de armazenamento é 60-80°F (15-27°C). Temperaturas mais altas reduzem a vida útil normal de armazenamento. Temperaturas mais baixas podem causar aumento da viscosidade de natureza temporária. Este adesivo à base de água se tornará inutilizável com armazenamento prolongado abaixo de 40°F (4°C). Gire o estoque em uma base "primeiro a entrar, primeiro a sair".
Quando armazenado na temperatura recomendada no recipiente original e não aberto, 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 folha de dados de segurança do material para obter informações sobre saúde e segurança antes de usar este produto. Para obter informações adicionais sobre 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 determinadas aplicações automotivas, como baterias de trem de força elétrica automotiva ou aplicações de alta tensão, que podem exigir que o produto seja fabricado em uma instalação certificada pela IATF, atenda um Ppk de 1,33 para todas as propriedades, passar por um processo de aprovação de peças de produção automotiva (PPAP) ou atender totalmente aos requisitos de design automotivo ou sistema de qualidade (por exemplo, IATF 16949 ou VDA 6.3). O cliente assume toda a responsabilidade e risco se optar por usar este produto nessas aplicações.

Informação

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 experiências que a 3M acredita serem confiáveis, mas a precisão, integridade, e a natureza representativa de tais informações não é garantida. Essas informações destinam-se a pessoas com conhecimentos e competências técnicas suficientes para avaliar e aplicar o seu próprio julgamento informado às informações. Nenhuma licença sob quaisquer direitos de propriedade intelectual da 3M ou de terceiros é concedida ou implícita nesta informação. **Seleção e uso do produto:** Muitos fatores além do controle da 3M e exclusivamente 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 a aplicação do cliente, incluindo a realização de uma avaliação de riscos 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 adequadamente um produto 3M e produtos de segurança apropriados, ou em atender a todos os regulamentos de segurança aplicáveis, pode resultar em ferimentos, doença, 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 (nesse caso, tal garantia prevalece), a 3M garante que cada produto 3M atende aos requisitos 3M aplicáveis. especificação do produto 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 DETERMINADO FIM, OU DECORRENTE DE UM CURSO DE NEGOCIAÇÃO, COSTUME OU USO COMERCIAL. Se um produto 3M não estiver em conformidade com esta garantia, a única e exclusiva solução será, a critério da 3M, a substituição do produto 3M ou o reembolso do preço de compra. **Limitação de Responsabilidade:** Exceto pela solução limitada declarada 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, indireta, especial, incidental ou consequencial (incluindo, entre outros, lucros cessantes ou oportunidades de negócios), independentemente da teoria legal ou equitativa afirmada, incluindo, entre outros, garantia, contrato, negligência ou responsabilidade objetiva. **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. Salvo indicação específica em contrário na embalagem ou literatura do produto aplicável, estes produtos não se destinam, são rotulados ou embalados para venda ou utilização pelos consumidores (por exemplo, para uso doméstico, pessoal, escolar primário ou secundário, recreativo/esportivo ou outros usos não descrito na embalagem ou literatura do produto aplicável) e deve ser selecionado e usado em conformidade com os regulamentos e padrões de saúde e segurança aplicáveis (por exemplo, OSHA dos EUA, ANSI), bem como toda a literatura do produto, instruções do usuário, avisos e limitações, e o usuário deve tomar qualquer ação exigida em 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 ferimentos, doença ou morte. Para obter ajuda com a seleção e uso do produto, consulte seu profissional de segurança local, higienista industrial ou outro especialista no assunto. Para obter informações adicionais sobre o produto, visite www.3M.com.

Declaração ISO

Este produto da Divisão de Adesivos e Fitas Industriais foi fabricado sob o sistema de qualidade 3M registrado nas normas ISO 9001.

Divisão de Adesivos e Fitas Industriais 3M™
3M do Brasil Centro de Inovação - Sumaré
Rod Anhanguera, km 110, Sumaré – SP - CEP 13181-900
www.3m.com.br

3M, Fastbond and Scotch-Weld are trademarks of 3M.
©3M 2026 (9/26)