



Adesivo Industrial 3M™

3M™ EC-847

Boletim técnico

Agosto 2020

Versão 201905

Descrição do produto

- O adesivo EC-847 de alto desempenho 3M™ 847 é um produto versátil, que responde integralmente às necessidades de fixação com uma variedade de substratos.
- O adesivo de borracha e junta 847 é um adesivo de grau de viscosidade média para muitos pincéis ou aplicações de fluxo.
- Secagem rápida.
- Excelente resistência a muitos combustíveis e óleos.
- Exibe excelente adesão ao aço, alumínio, madeira, cerâmica, couro, plásticos em geral e a uma gama muito grande de superfícies não porosas e semi-porosas.

Características do produto

- É particularmente designado para a colagem de plástico vinílico e borracha nitrílica em virtude da alta resistência aos vários plastificantes presentes nesses materiais. Sua imediata fixação faz com que o 847 se torne adaptável a muitas aplicações industriais.
- Um filme de 847, secado ao ar, tem excepcional resistência a óleos e naftas de petróleo e apresenta resistência térmica dentro dos limites (-30 °C a 151°C).
- Filmes curados em estufa permanecem firmes em temperaturas iguais àquela da cura, porém não devem ser continuamente expostos a mais que 149°C. · 847 oferece uma rápida e elevada fixação inicial dos substratos. Após convenientemente curado em estufa, torna-se resistente aos hidrocarbonetos aromáticos, quando a estes submetidos em ciclos de exposição não contínuos.

Características físico-químicas do produto

(estes são dados de referência e, portanto, não devem ser usados como especificação)

Propriedade	Valor
Cor	Marrom escuro
Consistência	Xarope médio
Base	Elastômero sintético
Sólidos por peso	33% mínimo
Flash Point	- 15°C
Solventes	Acetona
Densidade	0,86 a 0,93 g/cm ³
Resistência à temperatura	151°C
Rendimento	3m ² /L

3M™ EC-847

Manuseio e Aplicação

- As superfícies deverão estar limpas, secas e livres de óleo ou graxa. Aplicar uma fina e uniforme camada em uma ou ambas as superfícies a serem unidas, por meio de pincéis, espátula ou pistolas. Adesivo Industrial EC-847.
- No caso da aplicação ser concretizada com pincel, este deverá ser duro e curto aplicando-se a mínima quantidade de pinceladas possíveis em um só sentido.
- A cobertura das duas superfícies é recomendada porque dá um maior poder de aderência e um intervalo de tempo mais longo para se processar a união das peças. Superfícies semi-porosas podem requerer mais que uma demão para uma quantidade suficiente de adesivo. Isso é devido ao fenômeno da capilaridade, muito comum às superfícies semi-porosas.
- As superfícies devem ser justapostas somente depois do adesivo não se transferir para os dedos ao toque.
- Aplicando-se o 847 nas duas superfícies, deve-se esperar de 5 a 10 minutos para se fazer a junção, ao passo que, sendo uma aplicação, de 2 a 3 minutos. Para se obter um bom contato em todos os pontos junte as superfícies firmemente, e comprima-as com um simples decalque manual ou então com o auxílio de roletes. O ponto de secagem ideal está em função das superfícies, sendo mais rápido para as superfícies porosas e mais lento para as não porosas.
- Maior poder de fixação imediata pode ser obtido por qualquer um dos métodos de reativação seguintes:
 - a) Por solventes: deixar o adesivo secar completamente no ambiente. Depois, umedeça-o com acetona . Complete a junção de maneira regular. Se as áreas cobertas forem conservadas limpas, filmes de 847 poderão ser reativados por solventes até 30 dias após a aplicação.
 - b) Por Calor: deixar o filme de adesivo secar ao ar completamente. Juntar as superfícies, prensá-las e levá-las à temperaturas de 121°C-148°C, pelo tempo máximo de 5 minutos. Suficiente pressão deve ser mantida durante o aquecimento para assegurar o íntimo contato. As superfícies não deverão ser cobertas por tempo superior a 7 dias antes da reativação.

Precauções

Como o solvente deste adesivo é altamente volátil e inflamável, deve ser estocado e manuseado em áreas ventiladas e longe de fontes de ignição.

Armazenamento e Shelf Life

Para se obter uma estabilidade máxima, deve ser armazenado na embalagem original bem vedada e a uma temperatura entre 15 °C e 25 °C. Quando armazenado em condições recomendadas no frasco original, fechado, o produto tem validade de 12 meses.

Informações de precaução

Leia a ficha de segurança do produto antes de utilizá-lo.

Notificação Importante

A 3M não oferece garantias, expressas ou implícitas. Inclusive, mas não limitadas a qualquer condição implícita de comercialização ou adequação a um fim determinado. O usuário é responsável por determinar se o produto 3M é adequado a um fim específico e ao seu método de aplicação. Observe que muitos fatores podem afetar o uso e o desempenho dos produtos da 3M

3M™ EC-847

(Divisão de Adesivos) para uma aplicação particular. Entre os muitos fatores que podem afetar o desempenho de um produto 3M devem ser considerados: os materiais a serem colados pelo produto, o preparo das superfícies destes materiais, o produto selecionado para o uso, as condições em que o produto é usado e o tempo e as condições ambientais em que o produto deve desempenhar sua função. Tendo em vista a grande variedade de fatores que podem afetar o uso e o desempenho de um produto 3M, alguns dos quais são de conhecimento e controle exclusivo do usuário, é essencial que o usuário avalie o produto 3M para determinar sua adequação a um uso determinado e ao método de aplicação.

Limitações do Ressarcimento e Responsabilidade

Caso se comprovar que o produto 3M é defeituoso, a única compensação, conforme conveniência da 3M será a de reembolsar o preço de compra do produto ou de reparar ou substituir o Produto 3M defeituoso. Em nenhum caso a 3M poderá ser responsabilizada por quaisquer danos diretos, indiretos, especiais, incidentais ou conseqüentes, independentemente da teoria legal aduzida, inclusive, negligência, garantia ou responsabilidade estrita.



IATD- Fitas e Adesivos Industriais
3M do Brasil Ltda.
Via Anhanguera km110,
Sumaré SP CEP 13001-970

Informações:
Linha Aberta
Fone 0800-0132333