



Fita dupla Face de Poliéster com Adesivo 300LSE

93010LE • 93015LE • 93020LE

Boletim Técnico

Maio, 2016

Descrição do Produto Fita dupla face de poliéster revestida com 3M™ Adhesive 300LSE proporciona alta resistência de união à maioria das superfícies, incluindo muitos plásticos de baixa energia superficial, tais como polipropileno e revestimento de tinta a pó. O adesivo acrílico, também proporciona aderência a superfícies contaminadas com óleo usado tipicamente em peças metálicas.

Construção	Produto	Lado do Adesivo (FS) Espessura	Dorso Espessura	Costado adesivo (BS) Espessura	Liner Cor Espessura	Epsessura Total (sem liner)
	93010LE	300LSE	Poliéster Transparente 0.044 mm (1.7 mil)	0.012 mm (0.5 mil)	300LSE 0.044 mm (1.7 mil)	Tan, 58# Polycoated Kraft 0.11 mm (4.2 mil)
93015LE	300LSE	Poliéster Transparente 0.069 mm (2.7 mil)	0.012 mm (0.5 mil)	300LSE 0.069 mm (2.7 mil)	Tan, 58# Polycoated Kraft 0.11 mm (4.2 mil)	0.15 mm (5.9 mil)
93020LE	300LSE	Poliéster Transparente 0.095 mm (3.7 mil)	0.012 mm (0.5 mil)	300LSE 0.095 mm (3.7 mil)	Tan, 58# Polycoated Kraft 0.11 mm (4.2 mil)	0.20 mm (7.9 mil)

Nota 1: (FS) adesivo está no interior do rolo, exposto quando desenrolado

Nota 2: (BS) adesivo está no exterior do rolo, exposto quando o liner é removido

Fita dupla Face de Poliéster com Adesivo 300LSE

93010LE • 93015LE • 93020LE

**Propriedades
Físicas e
Características
de
performances**

Nota: A seguinte informação técnica e os dados devem ser considerados somente representativos e não devem ser usados para especificações.

Produto	3M™ Fita Dupla Face								
	93010LE			93015LE			93020LE		
Adesivo	300LSE			300LSE			300LSE		
Espessura da fita	0.10 mm			0.15 mm			0.20 mm		
Voltagem de ruptura	5600 volts			6900 volts			7500 volts		
Rigidez Dielétrica	1400 volts/mil			1200 volts/mil			900 volts/mil		
Adesão 15 min Temp ambiente Modificada ASTM D-3330 180° Remoção 2 mil Al filme de costado	<u>oz/in</u>	<u>N/cm</u>	<u>kg/25.4mm</u>	<u>oz/in</u>	<u>N/cm</u>	<u>kg/25.4mm</u>	<u>oz/in</u>	<u>N/cm</u>	<u>kg/25.4mm</u>
	SS 85	9.3	2.4	SS 100	10.9	2.8	SS 155	17.0	4.4
	PC 110	12.3	3.1	PC 130	14.2	3.7	PC 165	18.1	4.7
	ABS 80	8.8	2.3	ABS 85	9.3	2.4	ABS 145	15.9	4.1
	PP 95	10.4	2.7	PP 105	11.5	3.0	PP 155	17.0	4.4
Adesão 72h Temp ambiente Modificada ASTM D-3330 180° Remoção 2 mil Al filme de costado	<u>oz/in</u>	<u>N/cm</u>	<u>kg/25.4mm</u>	<u>oz/in</u>	<u>N/cm</u>	<u>kg/25.4mm</u>	<u>oz/in</u>	<u>N/cm</u>	<u>kg/25.4mm</u>
	SS 110	12.0	3.1	SS 125	13.7	3.6	SS 170	18.6	4.8
	PC 140	15.3	4.0	PC 165	18.1	4.7	PC 180	19.7	5.1
	ABS 110	12.0	3.1	ABS 125	13.7	3.6	ABS 155	17.0	4.4
	PP 110	12.0	3.1	PP 135	14.8	3.9	PP 175	19.2	5.1
Shear temp ambiente Modificada ASTM D-3654 1 inch ² amostra 1000 g	10,000 Minutos			10,000 Minutos			10,000 Minutos		
Shear 70° Modificada ASTM D-3654 1 inch ² amostra 500 g	10,000 Minutos			10,000 Minutos			10,000 Minutos		

Características

- Esta fita tem um dorso que pode adicionar estabilidade dimensional para espumas e outros substratos e também faz com que seja mais fácil de manusear a fita durante o processo de corte.
- A força de ligação adesiva do adesivo 3M™ 300LSE aumenta em função do aumento do tempo e da temperatura, e possui uma alta adesão inicial.

Equipamento de aplicação

Para aplicar adesivos, um equipamento de laminação é necessário para garantir a qualidade aceitável. Para saber mais sobre como trabalhar com adesivos sensíveis à pressão, consulte a 3M.

Fita dupla Face de Poliéster com Adesivo 300LSE

93010LE • 93015LE • 93020LE

Resistência a temperatura Longos períodos (dias, semanas): 250°F (121°C)
Curto período (minutos, horas): 300°F (149°C)

Resistência a umidade Nenhum efeito adverso sobre a adesão depois de expostas a 100% de umidade relativa e a 100 ° F (38 ° C).

Resistência ao UV ultravioleta O Adesivo é resistente à oxidação e ao ozônio quando exposto ao ar ou à luz ultravioleta

Técnicas de aplicação

A força de ligação depende da área de contato entre adesivo-superfície aplicada. A pressão de aplicação firme ajuda a desenvolver melhor o contato do adesivo e melhorar a resistência de fixação. Para se obter uma adesão satisfatória, as superfícies de ligação devem estar limpas, secas e bem unificadas. Alguns solventes de limpeza de superfície típicos são o álcool isopropílico ou heptana. *

* Nota: Leia cuidadosamente e siga as precauções e as instruções de uso do fabricante quando utilizar estes solventes. A faixa de temperatura de aplicação da fita ideal é de 70 ° F a 100 ° F (21 ° C a 38 ° C). A aplicação inicial de fita para superfícies em temperaturas abaixo de 50 ° F (10 ° C) não é recomendada, porque o adesivo torna-se muito rígido e dificulta a adesão inicial. No entanto, uma vez devidamente aplicada, submeter a união a baixas temperaturas não será um problema

Performance ambiental

Resistência a umidade: Alta umidade tem efeito mínimo sobre o desempenho do adesivo. Nenhuma redução significativa na força de ligação é observada após a exposição durante 7 dias a 90 ° F (32 ° C) e 90% de umidade relativa.

Resistência ao UV: Quando aplicado corretamente, placas e peças de acabamento decorativos não são prejudicadas pela exposição.

Resistência à água: imersão em água não tem qualquer efeito na resistência da união. Após 100 horas à temperatura ambiente, a força de adesão é mantida.

Resistência ao Ciclo Térmico: resistência de união é mantida após quatro ciclos : 4 h a 158°F (70°C), 4 hs a -20°F (-29°C) e 4 h a 73°F (22°C)

Resistência Química: Quando aplicado corretamente, placas de identificação e peças de acabamento decorativo não apresentarão problemas na união após a exposição a numerosos produtos químicos, incluindo petróleo, ácidos suaves e álcalis.

Ideias de aplicação

- espuma em superfícies com revetimento de pintura a pó.
- Adesão em plásticos de Baixa energia superficial.

Fita dupla Face de Poliéster com Adesivo 300LSE

93010LE • 93015LE • 93020LE

Armazenamento Armazenar nas condições de temperatura de 22 ° C e 50% de umidade relativa

Shelf Life Produto conserva as suas propriedades de desempenho por 18 meses a partir da data de Fabricação nas embalagens originais e protegidas em sacos plásticos.

Informações Técnicas As informações técnicas, recomendações e outras declarações contidas neste documento são baseadas em testes ou experiência que a 3M acredita serem confiáveis, mas a precisão ou veracidade de tais informações não é garantida e devem ser confirmadas.

Nota Importante Alguns fatores podem afetar o desempenho e as características dos produtos 3M em determinadas aplicações. **Recomendamos que todos os produtos sejam previamente testados antes de sua utilização.**

Contaminantes de superfície afetam o desempenho do adesivo como óleo ou poeira em metais, plastificantes e desmoldantes em plásticos. Neste caso, as superfícies devem ser previamente limpas com solventes adequados (álcool isopropílico ou heptana).

Espuma com células abertas pode apresentar excesso de penetração nas mesmas., reduzindo a área de contato.

Este produto é fabricado com adesivo PSA (Adesivo Sensível à Pressão). Para que a melhor adesão seja alcançada, promova um contato firme e uniforme das superfícies que esta fita estará unindo, não permitindo que pontos isolados fiquem sem contato entre si.

Remover o liner que protege o adesivo somente momentos antes da aplicação para evitar contaminações.

3M

Fitas e Adesivos Industriais
3M do Brasil Ltda.
Via Anhanguera km110,
Sumaré SP
CEP 13181-900

Fale com a 3M
Fone 0800-0132333

Informações:
Consulte o Serviço Técnico
Fone (0xx19) 3838.6993