



DUAL LOCK™

Dados Técnicos

SET/2020

Descrição dos Produtos	<p>Com adesivo para uso geral</p> <ul style="list-style-type: none">• SJ-3541 – preto, 400 pinos/pol2• SJ-3542 – preto, 170 pinos/pol2 <p>Com adesivo acrílico da Fita VHB™</p> <ul style="list-style-type: none">• SJ-3550 – preto, 250 pinos/pol2• SJ-3551 – preto, 400 pinos/pol2• SJ-3552 – preto, 170 pinos/pol2 <p>Com adesivo acrílico da Fita VHB™</p> <ul style="list-style-type: none">• SJ-3560 – transparente, 250 pinos/pol2 <p>Com adesivo acrílico para alta temperatura</p> <ul style="list-style-type: none">• SJ-4580 – transparente, 250 pinos/pol2
------------------------	---

Descrição Geral	<p>Os Fechos Reposicionáveis Dual Lock™ são constituídos de duas partes com pinos plásticos na forma de cogumelo. Quando as duas partes do fecho são pressionadas, uma contra a outra, as cabeças dos cogumelos se encaixam promovendo a fixação. Para desfazer a fixação, basta puxar as duas partes com as mãos, afastando-as. Proporcionam uma fixação rápida, segura e reposicionável e podem substituir fixações mecânicas convencionais tais como parafusos, grampos, rebites e botões em uma grande variedade de aplicações. Seu ciclo de vida excede 1000 encaixes.</p>
-----------------	---

Principais Características	<ul style="list-style-type: none">• Fixação Invisível: a montagem é feita no lado interno das peças, sem alterar seu aspecto visual externo.• Fixação Reposicionável: através do encaixe rápido das cabeças de cogumelo com custo eficaz.• Auto Encaixe: o fecho SJ-3560 e o SJ 3550, ambos com 250 pinos/pol2 encaixam-se neles mesmo.• Facilidade de Alinhamento: as peças deslizam umas sobre as outras e encaixam em qualquer posição, evitando problemas de desalinhamento e pré-montagem.• Transparência: o SJ-3560 / SJ-4580 é transparente para compatibilidade de cor.• Performance: alta performance com fitas de adesivo acrílico VHB™ nos fechos SJ-3550/51/52 e SJ-3560.• Durabilidade: Possuem resistência a raios ultravioleta
----------------------------	--

3M™ DUAL LOCK™

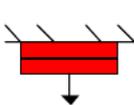
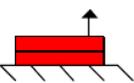
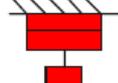
Sugestão de Aplicações

Os Fechos Reposicionáveis Dual Lock™ têm sido utilizados na substituição de fixadores mecânicos convencionais em diversas aplicações de fixação/montagem reposicionável em vários mercados, como: transporte (automóveis, ônibus, caminhões, aviões e outros), eletroeletrônico, embalagem, máquinas e equipamentos, sinalização, comunicação visual e outros.

Propriedades Físicas Típicas

Produtos:		SJ4580	SJ-3541 SJ-3542	SJ-3550 SJ-3551 SJ-3552	SJ-3560
Materiais	Fecho:	Poliolefina	Poliolefina	Poliolefina	Poliolefina
	Adesivo:	Acrílico de alta temperatura	Borracha Sintética	Acrílico Fita VHB™	Acrílico Fita VHB™
	Liner:	Vermelho não siliconizado	Polietileno Branco	Polietileno Transparente Impresso	Polietileno Transparente Impresso
Cor:		Translucido	Preto	Preto	Transparente
Largura (mm):		19,1; 25,5; 50,0; 152,4	19 ou 25	25	25
Comprimento do rolo (m):		45,7	45,7	45,7	45,7
Espessura encaixada (mm):		2,99	5,74	5,74	5,74
Ciclo de vida:		50+	1000+	1000+	1000+
Resistência a UV (ASTM 2565):		-	Não avaliada	1000 horas	1000 horas
Resistência a plastificantes:		Não	Não	Sim	Sim
Resistência a chama FAR 25.853:		-	b-2	b-2	b-2
FMVSS:		320	302	302	302
		Resistência à chama testada após ser aderida a um painel de metal fino.			
Resistência a temperatura	Intermitente	-20 a 70°C	-29 a 70°C	-29 a 93°C	-29 a 93°C
	Contínua				
Shelf Life:		24	18 meses	24 meses	24 meses

Performances Típicas

Produtos	Força de Separação	Força de clivagem	Tensão	Cisalhamento
				
	(a) Força típica de separação [N/cm ²]	(b) Força típica de clivagem [N/cm]	Força máxima com carga estática continuada [N/cm ²]	Força máxima com carga estática continuada [N/cm ²]
SJ3541/51 com SJ3541/51	18,5 – 41,4	21 -56	9 -18,5	9,8 -41,3
SJ4580/70	27,6	7,1	18,6	28,2
SJ3560/50 com SJ3560/50	18,5 – 41,4	21 - 56	18,1 – 41,4	9,8 – 41,3

3M™ DUAL LOCK™

As propriedades apresentadas aqui foram medidas sob condições controladas de laboratório, 50% umidade relativa a 22°C.

a. Teste realizado em aço. Para 12 polegadas, velocidade de 305mm/min

b. Teste realizado em alumínio. Para 12 polegadas, velocidade de 305mm/min

c. Teste realizado em alumínio por 14 dias a 22°C. Separação ocorrida com carga acima de 4lbs/pol2 (280 g/cm2).

d. Teste realizado em aço por 14 dias a 22°C. Separação ocorrida com carga acima de 4lbs/pol2 (280 g/cm2)

Técnicas de Aplicação

Para se obter o máximo de adesão, as superfícies a serem coladas devem estar limpas e secas. Os solventes mais recomendados para limpeza é o álcool isopropílico.

- A força de adesão depende da área de contato do adesivo com o substrato.
- Aplicar pressão irá promover um bom contato entre o adesivo e o substrato, garantindo uma boa adesão.
- O usuário deve avaliar a área necessária do Fecho Reposicionável Dual Lock™ baseado na condição específica de cada aplicação. Para início de qualquer avaliação sugerimos a utilização de 57 cm² para cada quilograma a ser sustentado.

Pode ser necessária a utilização de primer em algumas superfícies para conseguir um bom nível de adesão.

A aplicação da fita em vidro, azulejos e outros materiais hidrofílicos em ambientes de alta umidade poderá requerer o uso de um primer à base de silano para garantir uma boa adesão

por longos períodos de tempo.

Nota : A aplicação do produto deve ser realizada acima de 10°C. Abaixo dessa temperatura recomendada não deve ser feita por que o adesivo se encontra tão rígido que não consegue desenvolver adesão satisfatória. Entretanto, depois de aplicada, a força de adesão da fita é satisfatória mesmo à temperaturas mais baixas.

Armazenamento

O produto deve ser armazenado a temperaturas inferiores a 30°C em embalagem original.

Nota Importante

Alguns fatores podem afetar o desempenho e as características do produto em determinadas aplicações. Recomendamos que todos os produtos sejam previamente testados antes de sua utilização.

3M

3M do Brasil Ltda.
Via Anhanguera, km110
Caixa Postal 123 – Campinas – SP
CEP 13001-970

Fale com a 3M
0800-132333