

# 3M

## Fita para Flexografia – Serie L

1820L

1320L

1720L

1920L

1520L

1220L

1020L

1120L

### Dados Técnicos

Nov/15

---

<b>Descrição do Produto</b>	As fitas Cushion-Mount™ 3M da série L são designadas para montagem de clichê em cilindros ou camisas para impressão flexográfica quando é requerido menor força de adesão para fixação do fotopolímero. Esta família de espuma permite excelente qualidade de impressão desde sólidos ( chapados ) e traços até retículas e foi projetada para permitir fácil e limpa desmontagem dos clichês em várias condições de aplicações com excelente resistência ao levantamento de borda.
<b>Características do Produto</b>	<p>Devido à sua composição, esta fita apresenta as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Oferece um completo range de densidade de espuma permitindo excelente qualidade de impressão desde retículas até chapados.</li><li>• Consistente controle de espessura que permite uso de múltiplas densidades de espuma em um trabalho de impressão para otimizar a qualidade da impressão.</li><li>• Possui liner micro-replicado da 3M que cria micro-canais em ambos os lados do adesivo. Estes canais proporcionam o escape do ar durante a aplicação do clichê permitindo montagem sem existência de bolha de ar.</li><li>• O adesivo do lado do liner da fita é desenvolvido para montagem das placas de fotopolímero, e permite mantê-la fixa durante o processo de impressão e também a remoção limpa na desmontagem.</li><li>• Adesivo do lado do liner possui menor poder de adesão.</li><li>• O adesivo do lado sem liner da fita é desenvolvido para montagem em cilindros de impressão ou camisas, provendo fácil aplicação na montagem e remoção limpa na desmontagem.</li></ul> <p><i>Obs.: Recomendamos a aplicação/manuseio das fitas em ambiente com temperatura de 16 a 27 °C e umidade relativa de 40 a 60%.</i></p>

---

## Propriedades Típicas e Características de performance

**Nota:** As seguintes informações técnicas e dados devem ser somente considerados representativos ou típicos e não devem ser usados para finalidade de especificação.

Produto	Fita alta densidade	Fita média alta densidade	Fita média firme densidade	Fita média densidade
	1820L	1720L	1520L	1020L
Adesivo	Acrílico diferenciado		Acrílico diferenciado	
Dorso de Polietileno	Espuma rígida azul	Espuma semi rígida verde	Espuma média roxa	Espuma média padrão branca
Tipo de impressão	Sólidos e traços	Sólidos e traços, com pouca retícula e reversos	Sólido e traço, com retícula e finos reversos	Sólido e retícula, onde ambos são igualmente importantes
Espessura na impressão (mm)	0,50		0,50	
Espessura ( mm )				
- Fita	0,559		0,559	
- Liner de filme	0,114		0,114	
- Tolerância lote a lote	± 0,038		± 0,038	
- Variação de espessura em uma área de aplicação	± 0,010		± 0,010	
Densidade ( Kg/m <sup>3</sup> )	512	480	465	450
Compressão Deflexão				
- 10% Compressão ( KPa )	241	207	180	104
- 20% Compressão ( KPa )	414	345	276	207
Dureza ( Shore A ) ASTM-D2240	72	68	67	65
Adesão lado não liner ( N/100 mm )				
- Aço inox	60	60	60	60
- Camisa de Composito	71	71	71	71
- Poliéster	75	75	75	75
ASTM-D3330 Modificada				
Adesão lado liner ( N/100 mm )				
- Fotopolímero	16	16	16	16
ASTM-D3330 Modificada				
Resistência a solvente				
- Água	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
- Alcalinos	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
- Álcoois	Boa	Boa	Boa	Boa
- Acetatos	Fraca	Fraca	Fraca	Fraca
Resistência temperatura (°C)	49	49	49	49

Produto	Fita média soft densidade	Fita média baixa densidade	Fita baixa light densidade	Fita baixa densidade
	1320L	1920LS	1220L	1120L
Adesivo	Acrílico diferenciado		Acrílico diferenciado	
Dorso de Polietileno	Espuma semi macia amarela	Espuma semi macia rosa	Espuma macia laranja	Espuma ultra macia bege
Tipo de impressão	Sólido e retícula, com ligeira predominância de cromia	Sólido e retícula, onde a cromia é mais importante	Cromia	Cromia
Espessura na impressão ( mm )	0,50		0,50	
Espessura ( mm )				
- Fita	0,559		0,559	
- Liner de filme	0,114		0,114	
- Tolerância lote a lote	± 0,038		± 0,038	
- Variação de espessura em uma área de aplicação	± 0,010		± 0,010	
Densidade ( Kg/m <sup>3</sup> )	433	416	400	384
Compressão Deflexão				
- 10% Compressão ( KPa )	83	70	56	35
- 20% Compressão ( KPa )	172	138	104	70
Dureza ( Shore A )	63	60	58	55
ASTM-D2240				
Adesão lado não liner ( N/100 mm )				
- Aço inox	60	60	33	33
- Camisa de compósito	71	71	31	31
- Poliéster	75	75	39	39
ASTM-D3330 Modificada				
Adesão lado liner ( N/100 mm )				
- Fotopolímero	16	16	16	16
ASTM-D3330 Modificada				
Resistência a solvente				
- Água	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
- Alcalinos	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
- Álcoois	Boa	Boa	Boa	Boa
- Acetatos	Fraca	Fraca	Fraca	Fraca
Resistência a temperatura ( °C )	49	49	49	49

---

<b>Estocagem</b>	Estocar as fitas em condições normais de 16 até 27 °C e 40 a 60 % de umidade relativa na embalagem original.
<b>Shelf Life</b>	Para obter a melhor performance da fita usar o produto até dois anos ( 24 meses ) a partir da data de manufatura.
<b>Nota Importante</b>	<p>Todas informações técnicas e recomendações contidas neste documento são baseadas em testes ou experiências que a 3M acredita ser confiável. Entretanto, muitos fatores fora de controle da 3M podem afetar o uso e performance de um produto 3M em uma particular aplicação, incluindo as condições em que o produto é usado, e o tempo e condição ambiental em que o produto será utilizado. Como estes fatores são de conhecimento e controle do usuário, é essencial que o mesmo avalie/teste o produto 3M para determinar se este é apropriado para uma finalidade particular e adequado para o método de aplicação do usuário.</p> <p>Contaminantes de superfície afetam o desempenho do adesivo: óleo ou poeira em metais, desmoldantes em plásticos. Neste caso, as superfícies devem ser previamente limpas com solventes adequados ( álcool isopropílico ou heptana ).</p>

---



**Fitas & Especialidades Industriais**

3M do Brasil Ltda.  
Fone: 19 3838-7403  
Via Anhanguera km110,  
CX Postal 123, Campinas SP  
CEP 13181-900

**Serviço de Atendimento ao Cliente**  
Fone 0800-0132333

**Informações:**  
**Consulte o Serviço Técnico**  
Fone: 19 3838-7403  
Fax: 19 3838-6892