



## Cushion-Mount™ Plus.

### Cintas con adhesivos de fácil montaje

L1815, L1820

L1715, L1720

L1515, L1520

L1015, L1020

L1315, L1320

L1915, L1915S, L1920S, L1920

L1215, L1220

L1115, L1120

#### Información Técnica

Marzo, 2017

#### Descripción del producto

Las Cintas de fácil montaje 3M™ Cushion-Mount™ Plus son especialmente diseñadas para el montaje de fotopolímeros a cilindros o mangas en impresión flexográfica. Esta familia de cintas de espuma de montaje provee excelente calidad de impresión en Policromías, combinación e impresión de sólidos. Este producto está diseñado para remover fotopolímeros limpia y fácilmente en una amplia gama de aplicaciones de impresión con excelente resistencia al levantamiento de bordes.

#### Características

- Se ofrece una completa gama de densidades de espuma que proveen una excelente calidad de impresión en policromías, combinación e impresión de sólidos.
- El consistente control de espesor permite el uso de múltiples densidades de espuma en un mismo trabajo de impresión y optimizar la calidad de impresión.
- Posee un liner de fácil montaje patentado por 3M, el cual crea uno micro – canales en las dos superficies del adhesivo. El diseño entrecruzado en forma de rombos crea una continua y permanente red de micro – canales en el adhesivo, permitiendo que el aire escape de entre la cinta y el cilindro / manga y entre la cinta y el fotopolímero.
- El adhesivo por el lado del liner o protector (lado del fotopolímero) de la cinta está diseñado para el montaje de fotopolímeros, tiene un excelente poder de sujeción en prensa con una alta adhesión a la base del fotopolímero y remoción limpia del fotopolímero cuando es desmontado.
- El adhesivo por el lado opuesto al liner o protector (lado del cilindro/manga) de la cinta está diseñado para el montaje al cilindro o mangas flexográficas, permitiendo una fácil aplicación en el montaje y una remoción limpia cuando es desmontada.

## Cushion-Mount™ Plus. Cintas con adhesivos de fácil montaje.

L1815 • L1820 • L1715 • L1720 • L1515 • L1520 • L1015 • L1020 • L1315 • L1320 • L1915 • L1915S • L1920S • L1920 • L1215 • L1220 • L1115 • L1120

### Propiedades físicas típicas y características de desempeño

Nota: La siguiente información puede considerarse representativa o típica solamente y no deberá ser usada para propósitos de especificación.

Producto	3M™ Cushion-Mount™ Plus Cintas firmes para combinación de impresión		3M™ Cushion-Mount™ Plus Cintas medio firmes para combinación de impresión		3M™ Cushion-Mount™ Plus Cintas medias para combinación de impresión		
	L1815	L1820	L1715	L1720	L1515	L1520	
Adhesivo	Acrílico diferencial		Acrílico diferencial		Acrílico diferencial		
Soporte de Polietileno	Espuma firme azul		Espuma media firme verde		Espuma media violeta		
Tipo de Impresión	Combinación de fondos y líneas con mínima reproducción de puntos		Combinación de fondos y líneas con reproducción de puntos y textos invertidos		Combinación de fondos y líneas con reproducción de puntos y textos invertidos		
Espesor de aplicación	pulg (mm)	0.015 (0.381)	0.020 (0.508)	0.015 (0.381)	0.020 (0.508)	0.015 (0.381)	0.020 (0.508)
Espesor							
Cinta	pulg (mm)	0.017 (0.432)	0.022 (0.559)	0.017 (0.432)	0.022 (0.559)	0.017 (0.432)	0.022 (0.559)
Liner de plástico	pulg (mm)	0.0045 (0.114)	0.0045 (0.114)	0.0045 (0.114)	0.0045 (0.114)	0.0045 (0.114)	0.0045 (0.114)
Tolerancia lote a lote	pulg (mm)	±0.0015 (±0.038)	±0.0015 (±0.038)	±0.0015 (±0.038)	±0.0015 (±0.038)	±0.0015 (±0.038)	±0.0015 (±0.038)
Área típica de aplicación Variación de espesor	pulg (mm)	±0.0004 (±0.010)	±0.0004 (±0.010)	±0.0004 (±0.010)	±0.0004 (±0.010)	±0.0004 (±0.010)	±0.0004 (±0.010)
Longitud del rollo	yd (m)	25 (22.9)	25 (22.9)	25 (22.9)	25 (22.9)	25 (22.9)	25 (22.9)
Ancho Máximo	pulg (mm)	54 (1371.6)	54 (1371.6)	54 (1371.6)	54 (1371.6)	54 (1371.6)	54 (1371.6)
Ancho Mínimo	pulg (mm)	2 (50.8)	2 (50.8)	2 (50.8)	2 (50.8)	2 (50.8)	2 (50.8)
Tolerancia en Corte	pulg (mm)	±1/32 (±0.794)	±1/32 (±0.794)	±1/32 (±0.794)	±1/32 (±0.794)	±1/32 (±0.794)	±1/32 (±0.794)
Densidad	lb/pie³ (kg/m³)	32 (512)	32 (512)	30 (480)	30 (480)	29 (465)	29 (465)
Deflexión de fuerza compresiva							
10% Compresión	lb/pulg² (kPa)	35 (241)	35 (241)	30 (207)	30 (207)	26 (180)	26 (180)
25% Compresión	lb/pulg² (kPa)	60 (414)	60 (414)	50 (345)	50 (345)	40 (276)	40 (276)
Dureza ASTM-D2240 Shore A		72	72	68	68	67	67
Fuerza de Adhesión (Modificado de ASTM-D3330) Lado sin liner	oz/pulg (N/100mm)	55 (60)	55 (60)	55 (60)	55 (60)	55 (60)	55 (60)
Acero Inoxidable							
Lado sin liner - Mangas Compuestas	oz/pulg (N/100mm)	65 (71)	65 (71)	65 (71)	65 (71)	65 (71)	65 (71)
Lado sin liner - Poliéster	oz/pulg (N/100mm)	68 (75)	68 (75)	68 (75)	68 (75)	68 (75)	68 (75)
Lado sin liner - Uretano - A	oz/pulg (N/100mm)	70 (77)	70 (77)	70 (77)	70 (77)	70 (77)	70 (77)
Lado sin liner - Uretano - B	oz/pulg (N/100mm)	60 (66)	60 (66)	55 (60)	55 (60)	55 (60)	55 (60)
Fuerza de adhesión (Modificado de ASTM-D3330) Lado del liner - oz/plg Fotopolímero	(N/100mm)	15 (16)	15 (16)	15 (16)	15 (16)	15 (16)	15 (16)
Resistencia a Solventes							
Agua		Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Alcanos		Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Alcohol		Buena	Buena	Buena	Buena	Buena	Buena
Acetatos		Pobre	Pobre	Pobre	Pobre	Pobre	Pobre
Resistencia Térmica	°F (°C)	120 (49)	120 (49)	120 (49)	120 (49)	120 (49)	120 (49)

## Cushion-Mount™ Plus. Cintas con adhesivos de fácil montaje.

L1815 • L1820 • L1715 • L1720 • L1515 • L1520 • L1015 • L1020 • L1315 • L1320 • L1915 • L1915S • L1920 • L1920S • L1215 • L1220 • L1115 • L1120

### Propiedades físicas típicas y características de desempeño

Nota: La siguiente información puede considerarse representativa o típica solamente y no deberá ser usada para propósitos de especificación.

Producto	3M™ Cushion-Mount™ Plus Cintas para Combinación de impresión		3M™ Cushion-Mount™ Plus Cintas para Combinación de impresión		3M™ Cushion-Mount™ Plus Cintas medio blandas para Combinación de impresión		
	L1015	L1020	L1315	L1320	L1915	L1920	
Adhesivo	Acrílico Diferencial		Acrílico Diferencial		Acrílico Diferencial		
Soporte de Polietileno	Espuma Blanca estándar		Espuma media blanda amarilla		Espuma media blanda rosada		
Tipo de Impresión	Combinación de sólidos y reproducción de puntos donde ambos son igual de importantes		Combinación de sólidos y reproducción de puntos donde la policromía es más importante		Combinación de sólidos y reproducción de puntos donde la policromía es más importante		
Espesor de aplicación	pulg (mm)	0.015 (0.381)	0.020 (0.508)	0.015 (0.381)	0.020 (0.508)	0.015 (0.381)	0.020 (0.508)
Espesor Cinta	pulg (mm)	0.017 (0.432)	0.022 (0.559)	0.017 (0.432)	0.022 (0.559)	0.017 (0.432)	0.022 (0.559)
Liner de plástico	pulg (mm)	0.0045 (0.114)	0.0045 (0.114)	0.0045 (0.114)	0.0045 (0.114)	0.0045 (0.114)	0.0045 (0.114)
Tolerancia lote a lote	pulg (mm)	±0.0015 (±0.038)	±0.0015 (±0.038)	±0.0015 (±0.038)	±0.0015 (±0.038)	±0.0015 (±0.038)	±0.0015 (±0.038)
Área típica de aplicación	pulg (mm)	±0.0004 (±0.010)	±0.0004 (±0.010)	±0.0004 (±0.010)	±0.0004 (±0.010)	±0.0004 (±0.010)	±0.0004 (±0.010)
Variación de espesor							
Longitud del rollo	yd (m)	25 (22.9)	25 (22.9)	25 (22.9)	25 (22.9)	25 (22.9)	25 (22.9)
Ancho Máximo	pulg (mm)	54 (1371.6)	54 (1371.6)	54 (1371.6)	54 (1371.6)	54 (1371.6)	54 (1371.6)
Ancho Mínimo	pulg (mm)	2 (50.8)	2 (50.8)	2 (50.8)	2 (50.8)	2 (50.8)	2 (50.8)
Tolerancia en Corte	pulg (mm)	±1/32 (±0.794)	±1/32 (±0.794)	±1/32 (±0.794)	±1/32 (±0.794)	±1/32 (±0.794)	±1/32 (±0.794)
Densidad	lb/pie <sup>3</sup> (kg/m <sup>3</sup> )	28 (450)	28 (450)	27 (433)	27 (433)	26 (416)	26 (416)
Deflexión de fuerza compresiva							
10% Compresión	lb/pulg <sup>2</sup> (kPa)	15 (104)	15 (104)	12 (83)	12 (83)	10 (73)	10 (73)
25% Compresión	lb/pulg <sup>2</sup> (kPa)	30 (207)	30 (207)	25 (172)	25 (172)	20 (138)	20 (138)
Dureza ASTM-D2240 Shore A		65	65	63	63	60	60
Fuerza de Adhesión (Modificado de ASTM-D3330 ) Lado sin liner	oz/pulg (N/100mm)	55 (60)	55 (60)	55 (60)	55 (60)	30 (33)	30 (33)
Acero Inoxidable							
Lado sin liner - Mangas Compuestas	oz/pulg (N/100mm)	65 (71)	65 (71)	65 (71)	65 (71)	28 (31)	28 (31)
Lado sin liner - Poliéster	oz/pulg (N/100mm)	60 (66)	60 (66)	60 (66)	60 (66)	35 (39)	35 (39)
Lado sin liner - Uretano - A	oz/pulg (N/100mm)	80 (88)	80 (88)	80 (88)	80 (88)	45 (50)	45 (50)
Lado sin liner - Uretano - B	oz/pulg (N/100mm)	65 (71)	65 (71)	65 (71)	65 (71)	35 (39)	35 (39)
Fuerza de adhesión (Modificado de ASTM-D3330) Lado del liner - oz/plg Fotopolímero	oz/plg (N/100mm)	15 (16)	15 (16)	15 (16)	15 (16)	15 (16)	15 (16)
Resistencia a Solventes							
Agua		Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Alcanos		Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Alcohol		Buena	Buena	Buena	Buena	Buena	Buena
Acetatos		Pobre	Pobre	Pobre	Pobre	Pobre	Pobre
Resistencia Térmica	°F (°C)	120 (49)	120 (49)	120 (49)	120 (49)	120 (49)	120 (49)

## Cushion-Mount™ Plus. Cintas con adhesivos de fácil montaje.

L1815 • L1820 • L1715 • L1720 • LE1515 • L1520 • L1015 • L1020 • L1315 • L1320 • L1915S • L1915 • L1920 • E1920S • L1215 • L1220 • L1115 • L1120

### Propiedades físicas típicas y características de desempeño

Nota: La siguiente información puede considerarse representativa o típica solamente y no deberá ser usada para propósitos de especificación.

Producto	3M™ Cushion-Mount™ Plus Cinta medio blanda para combinación de impresión		3M™ Cushion-Mount™ Plus Cinta blanda para combinación de impresión		
	L1915S	L1920S	L1215	L1220	
Adhesivo	Acrílico diferencial		Acrílico diferencial		
Soporte de Polietileno	Espuma medio blanda Rosada		Blanda Naranja		
Tipo de Impresión	Combinación de fondos y reproducción de puntos donde la policromía es importante		Combinación de fondos y reproducción de puntos donde la policromía es importante		
Espesor de aplicación	pulg (mm)	0.015 (0.381)	0.020 (0.508)	0.015 (0.381)	0.020 (0.508)
Espesor					
Cinta	pulg (mm)	0.017 (0.432)	0.022 (0.559)	0.017 (0.432)	0.022 (0.559)
Liner de plástico	pulg (mm)	0.0045 (0.114)	0.0045 (0.114)	0.0045 (0.114)	0.0045 (0.114)
Tolerancia lote a lote	pulg (mm)	±0.0015 (±0.038)	±0.0015 (±0.038)	±0.0015 (±0.038)	±0.0015 (±0.038)
Área típica de aplicación Variación de espesor	pulg (mm)	±0.0004 (±0.010)	±0.0004 (±0.010)	±0.0004 (±0.010)	±0.0004 (±0.010)
Longitud del rollo	yd (m)	25 (22.9)	25 (22.9)	25 (22.9)	25 (22.9)
Ancho Máximo	pulg (mm)	54 (1371.6)	54 (1371.6)	54 (1371.6)	54 (1371.6)
Ancho Mínimo	pulg (mm)	2 (50.8)	2 (50.8)	2 (50.8)	2 (50.8)
Tolerancia en Corte	pulg (mm)	±1/32 (±0.794)	±1/32 (±0.794)	±1/32 (±0.794)	±1/32 (±0.794)
Densidad	lb/pie <sup>3</sup> (kg/m <sup>3</sup> )	26 (416)	26 (416)	25 (400)	25 (400)
Deflexión de fuerza compresiva					
10% Compresión	lb/pulg <sup>2</sup> (kPa)	10 (70)	10 (70)	8 (56)	8 (56)
25% Compresión	lb/pulg <sup>2</sup> (kPa)	20 (138)	20 (138)	17 (104)	17 (104)
Dureza ASTM-D2240 Shore A		60	60	58	58
Fuerza de Adhesión (Modificado de ASTM-D3330) Lado sin liner	oz/pulg (N/100mm)	55 (60)	55 (60)	30 (33)	30 (33)
Acero Inoxidable					
Lado sin liner - Mangas Compuestas	oz/pulg (N/100mm)	65 (71)	65 (71)	28 (31)	28 (31)
Lado sin liner - Poliéster	oz/pulg (N/100mm)	50 (55)	50 (55)	35 (39)	35 (39)
Lado sin liner - Uretano - A	oz/pulg (N/100mm)	75 (82)	75 (82)	50 (55)	50 (55)
Lado sin liner - Uretano - B	oz/pulg (N/100mm)	70 (77)	70 (77)	35 (39)	35 (39)
Fuerza de adhesión (Modificado de ASTM-D3330) Lado del liner - oz/plg Fotopolímero		15 (16)	15 (16)	15 (16)	15 (16)
Resistencia a Solventes					
Agua		Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Alcanos		Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Alcohol		Buena	Buena	Buena	Buena
Acetatos		Pobre	Pobre	Pobre	Pobre
Resistencia Térmica	°F (°C)	120 (49)	120 (49)	120 (49)	120 (49)

## Cushion-Mount™ Plus.Cintas con adhesivos de fácil montaje.

L1815 • L1820 • L1715 • L1720 • L1515 • L1520 • L1015 • L1020 • L1315 • L1320 • L1915S • L1920S • L1915 • L1920 • LE1215 • L1220 • L1115 • L1120

### Propiedades físicas típicas y características de desempeño

Nota: La siguiente información puede considerarse representativa o típica solamente y no deberá ser usada para propósitos de especificación.

Producto		3M™ Cushion-Mount™ Plus Cintas para impresión de policromías	
		L1115	L1120
Adhesivo		Acrílico diferencial	
Soporte de Polietileno		Espuma blanda Café	
Tipo de Impresión		Reproducción de puntos donde la policromía es relevante	
Espesor de aplicación	pulg (mm)	0.015 (0.381)	0.020 (0.508)
Espesor			
Cinta	pulg (mm)	0.017 (0.432)	0.022 (0.559)
Liner de plástico	pulg (mm)	0.0045 (0.114)	0.0045 (0.114)
Tolerancia lote a lote	pulg (mm)	±0.0015 (±0.038)	±0.0015 (±0.038)
Área típica de aplicación Variación de espesor	pulg (mm)	±0.0004 (±0.010)	±0.0004 (±0.010)
Longitud del rollo	yd (m)	25 (22.9)	25 (22.9)
Ancho Máximo	pulg (mm)	54 (1371.6)	54 (1371.6)
Ancho Mínimo	pulg (mm)	2 (50.8)	2 (50.8)
Tolerancia en Corte	pulg (mm)	±1/32 (±0.794)	±1/32 (±0.794)
Densidad	lb/pie <sup>3</sup> (kg/m <sup>3</sup> )	24 (384)	24 (384)
Deflexión de fuerza compresiva			
10% Compresión	lb/pulg <sup>2</sup> (kPa)	5 (35)	5 (35)
25% Compresión	lb/pulg <sup>2</sup> (kPa)	10 (70)	10 (70)
Dureza ASTM-D2240 Shore A		55	55
Fuerza de Adhesión (Modificado de ASTM-D3330 ) Lado sin liner	oz/pulg (N/100mm)	30 (33)	30 (33)
Acero Inoxidable			
Lado sin liner - Mangas Compuestas	oz/pulg (N/100mm)	28 (31)	28 (31)
Lado sin liner - Poliéster	oz/pulg (N/100mm)	35 (39)	35 (39)
Lado sin liner - Uretano - A	oz/pulg (N/100mm)	50 (55)	50 (55)
Lado sin liner - Uretano - B	oz/pulg (N/100mm)	35 (39)	35 (39)
Fuerza de adhesión (Modificado de ASTM-D3330) Lado del liner - oz/plg Fotopolimero	(N/100mm)	15 (16)	15 (16)
Resistencia a Solventes			
Agua		Excelente	Excelente
Alcanos		Excelente	Excelente
Alcohol		Buena	Buena
Acetatos		Pobre	Pobre
Resistencia Térmica	°F (°C)	120 (49)	120 (49)

## Cushion-Mount™ Plus. Cintas con adhesivos de fácil montaje.

L1815 • L1820 • L1715 • L1720 • L1515 • L1520 • L1015 • L1020 • L1315 • L1320 • L1915S • L1915 • L1920 • L1920S • L1215 • L1220 • L1115 • L1120

---

**Almacenamiento** Almacenar bajo condiciones normales de 60° a 80°F (16° to 27°C) y de 40 a 60% de humedad relativa en su empaque original.

---

**Vida útil** Para Obtener el mejor desempeño, utilice el producto en los 24 meses posteriores a la fecha de fabricación.

---

**Información Técnica y uso del producto** Todas las observaciones, información técnica y recomendaciones contenidas en este documento están basadas en pruebas o experiencias que 3M considera confiables. Sin embargo, muchos factores fuera del control de 3M pueden afectar el uso y desempeño de un producto de 3M en una aplicación en particular, incluyendo las condiciones en las cuales el producto es utilizado, el tiempo y las condiciones ambientales en las que se espera se desempeñe. Debido a que estos factores solo son del conocimiento y control del usuario, es importante que esté evalué el producto 3M para determinar si es funcional para un propósito en particular y adecuado para el método de aplicación del usuario.


---

**Garantía y Recurso Limitado** A menos que la literatura del producto, los insertos o el empaque del producto 3M lo establezca, 3M garantiza que cada producto 3M cumple con las especificaciones correspondientes al momento que 3M transporta el producto. Los productos individuales pueden contar con garantías individuales o diferentes conforme a la literatura del producto, los insertos o el empaque del producto. 3M NO ESTABLECE NINGUNA OTRA GARANTIA EXPRESA O IMPLICITA, INCLUYENDO PERO NO LIMITANDO CUALQUIER GARANTIA COMERCIAL O DE ADECUACION IMPLICITA PARA UN PROPOSITO PARTICULAR O CUALQUIER GARANTIA IMPLICITA QUE SURJA DE UNA NEGOCIACION, PERSONALIZACION O ACUERDO COMERCIAL EN USO. El usuario es responsable de determinar si el producto 3M es adecuado para un propósito particular o para su aplicación. Si el producto 3M esta defectuoso dentro del periodo de garantía, su recurso exclusivo y la única obligación de 3M y el vendedor a opción de 3M, será reemplazar el producto o reembolsar el precio de compra.

---

**Limitación de Responsabilidad** Excepto donde esté prohibido por la ley, 3M no será responsable de cualquier pérdida o daño derivado del producto de 3M, ya sean directos, indirectos, especiales, incidentales o consecuentes, independiente mente de la teoría legal afirmada, incluyendo garantía, contrato, negligencia o responsabilidad estricta.

---



Este producto de la División de Cintas y Adhesivos Industriales fué manufacturado bajo los sistemas de calidad de 3M registrados en los estándares ISO 9001.



### Industrial Adhesives and Tapes Division

3M Center, Building 225-3S-06  
St. Paul, MN 55144-1000  
800-362-3550 • 877-369-2923 (Fax)  
www.3M.com/flexo



*Recycled Paper*  
40% pre-consumer  
10% post-consumer

3M and Cushion-Mount are  
trademarks of 3M Company.  
Printed in U.S.A.  
©3M 2017 (03/17)