



## Cushion-Mount™ Plus.

### Cintas con adhesivos de fácil montaje

E1815, E1820

E1715, E1720

E1515, E1520

E1015, E1020, E1040, E1060

E1315, E1320

E1915, E1915S, E1920, E1920S

E1215, E1220

E1115, E1120

#### Información Técnica

Septiembre, 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.

#### Características

- Se ofrece un completo rango de densidades de espuma que proveen una excelente calidad de impresión en policromías, combinación e impresión de sólidos.
- Control del calibre consistente para permitir 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 esta diseñado para el montaje de fotopolímeros, tiene un excelente poder de sujeción en prensa con una alta adhesión a la base del fotopolímero y limpia remoción del fotopolímero cuando es desmontado.
- El adhesivo por el lado opuesto al liner o protector (lado del cilindro/manga) de la cinta esta 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.

E1815 • E1820 • E1715 • E1720 • E1515 • E1520 • E1015 • E1020 • E1040 • E1060 • E1315 • E1320 • E1915 • E1915S • E1920 • E1920S • E1215 • E1220 • E1115 • E1120

**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	
		E1815	E1820	E1715	E1720	E1515	E1520
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	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> )	32 (512)	32 (512)	30 (480)	30 (480)	29 (465)	29 (465)
Deflexión de fuerza compresiva							
10% Compresión	lb/pulg <sup>2</sup> (kPa)	35 (241)	35 (241)	30 (207)	30 (207)	26 (180)	26 (180)
25% Compresión	lb/pulg <sup>2</sup> (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 - Fotopolimero	oz/plg (N/100mm)	25 (28)	25 (28)	25 (28)	25 (28)	25 (28)	25 (28)
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.

E1815 • E1820 • E1715 • E1720 • E1515 • E1520 • E1015 • E1020 • E1040 • E1060 • E1315 • E1320 • E1915 • E1915S • E1920 • E1920S • E1215 • E1220 • E1115 • E1120

### 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 para Combinación de Impresión		
	E1015	E1020	E1040	E1060	E1315	E1320	
Adhesivo	Acrílico Diferencial		Acrílico Diferencial		Acrílico Diferencial		
Soporte de Polietileno	Espuma Blanca estándar		Espuma Blanca estándar		Espuma media blanda amarilla		
Tipo de Impresión	Combinación de sólidos y reproducción de puntos donde ambos son igual de importantes		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		
Espesor de aplicación	pulg (mm)	0.015 (0.381)	0.020 (0.508)	0.040 (1.016)	0.060 (1.524)	0.015 (0.381)	0.020 (0.508)
Espesor Cinta	pulg (mm)	0.017 (0.432)	0.022 (0.559)	0.042 (1.017)	0.062 (1.525)	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)	50 ft. (15.4)	50 ft. (15.4)	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)	28 (450)	28 (450)	28 (450)	28 (450)	27 (433)	27 (433)
Deflexión de fuerza compresiva							
10% Compresión	lb/pulg² (kPa)	15 (104)	15 (104)	15 (104)	15 (104)	12 (49)	12 (49)
25% Compresión	lb/pulg² (kPa)	30 (207)	30 (207)	25 (172)	25 (172)	25 (172)	25 (172)
Dureza ASTM-D2240 Shore A		65	65	40	38	63	63
Fuerza de Adhesión (Modificado de ASTM-D3330 ) Lado sin liner	oz/pulg (N/100mm)	55 (60)	55 (60)	55 (60)	65 (71)	55 (60)	55 (60)
Acero Inoxidable							
Lado sin liner - Mangas Compuestas	oz/pulg (N/100mm)	65 (71)	65 (71)	58 (63)	65 (71)	65 (71)	65 (71)
Lado sin liner - Políester	oz/pulg (N/100mm)	60 (66)	60 (66)	55 (60)	65 (71)	60 (66)	60 (66)
Lado sin liner - Uretano - A	oz/pulg (N/100mm)	80 (88)	80 (88)	70 (77)	80 (88)	80 (88)	80 (88)
Lado sin liner - Uretano - B	oz/pulg (N/100mm)	65 (71)	65 (71)	50 (55)	55 (60)	65 (71)	65 (71)
Fuerza de adhesión (Modificado de ASTM-D3330) Lado del liner - oz/plg Fotopolímero	oz/plg (N/100mm)	25 (66)	25 (66)	18 (20)	12 (14)	25 (28)	25 (28)
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.

E1815 • E1820 • E1715 • E1720 • E1515 • E1520 • E1015 • E1020 • E1040 • E1060 • E1315 • E1320 • E1915 • E1915S • E1920 • E1920S • E1215 • E1220 • E1115 • E1120

### 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 medio blanda para combinación de impresión		3M™ Cushion-Mount™ Plus Cinta blanda para combinación de impresión		
	E1915	E1920	E1915S	E1920S	E1215	E1220	
Adhesivo	Acrílico diferencial		Acrílico diferencial		Acrílico diferencial		
Soporte de Polietileno	Espuma medio blanda Rosada		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		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)	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/pie³ (kg/m³)	26 (416)	26 (416)	26 (416)	26 (416)	25 (400)	25 (400)
Deflexión de fuerza compresiva							
10% Compresión	lb/pulg² (kPa)	10 (70)	10 (70)	10 (70)	10 (70)	8 (56)	8 (56)
25% Compresión	lb/pulg² (kPa)	20 (138)	20 (138)	20 (138)	20 (138)	17 (104)	17 (104)
Dureza ASTM-D2240 Shore A		60	60	60	60	58	58
Fuerza de Adhesión (Modificado de ASTM-D3330 ) Lado sin liner	oz/pulg (N/100mm)	30 (33)	30 (33)	55 (60)	55 (60)	35 (38)	35 (38)
Acero Inoxidable							
Lado sin liner - Mangas Compuestas	oz/pulg (N/100mm)	28 (31)	28 (31)	65 (71)	65 (71)	34 (38)	34 (38)
Lado sin liner - Poliéster	oz/pulg (N/100mm)	35 (39)	35 (39)	50 (55)	50 (55)	44 (49)	44 (49)
Lado sin liner - Uretano - A	oz/pulg (N/100mm)	45 (50)	45 (50)	75 (82)	75 (82)	65 (71)	65 (71)
Lado sin liner - Uretano - B	oz/pulg (N/100mm)	35 (39)	35 (39)	70 (77)	70 (77)	44 (49)	44 (49)
Fuerza de adhesión (Modificado de ASTM-D3330) Lado del liner - oz/plg Fotopolímero	(N/100mm)	25 (28)	25 (28)	25 (28)	25 (28)	25 (28)	25 (28)
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.

E1815 • E1820 • E1715 • E1720 • E1515 • E1520 • E1015 • E1020 • E1040 • E1060 • E1315 • E1320 • E1915 • E1915S • E1920 • E1920S • E1215 • E1220 • E1115 • E1120

**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	
		E1115	E1120
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 Fotopolímero		25 (28)	25 (28)
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.

E1815 • E1820 • E1715 • E1720 • E1515 • E1520 • E1015 • E1020 • E1040 • E1060 • E1315 • E1320 • E1915 • E1915S • E1920 • E1920S • E1215 • E1220 • E1115 • E1120

---

### 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 portafolio de productos excepto las cintas E1040 y E10160, en los 24 meses posteriores a la fecha de fabricación. Las cintas de montaje E1040 y E1060 se deben emplear en los 12 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 evalúe 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.

---

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

E1815 • E1820 • E1715 • E1720 • E1515 • E1520 • E1015 • E1020 • E1040 • E1060 • E1315 • E1320 • E1915 • E1920 • E1915S • E1920S • E1215 • E1220 • E1115 • E1120

---

### 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 estandares ISO 9001:2000.

# 3M

### 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](http://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 2009 70-0709-5379-2 (8/09)