



### Vinilos para Manejo de Luz

3M™ Vinilo Bloqueador de Luz 3635-20B, 3635-22B

3M™ Vinilo Difusor 3635-30, 3635-70

3M™ Vinilo Día/Noche 3635-91, 3635-0171

### Descripción de Producto

Los vinilos 3M para manejo de luz detallados en este documento se dividen en tres categorías: vinilo bloqueador de luz, vinilo difusor y vinilo para efectos especiales día/noche. Cada uno tiene propiedades diferentes para controlar la luz o crear efectos especiales para diferentes tipos de avisos iluminados internamente.

Además de estos productos, 3M ofrece vinilo para mejoramiento de luz referencia 3635-100 y vinilo Dual Color referencia 3630-200. Refiérase a los Boletines de Producto correspondientes para información adicional.

### Tipos de Gráficas y Usos Recomendados

Estos vinilos han sido diseñados para las siguientes aplicaciones en avisos internamente iluminados:

- **3M™ Vinilo Bloqueador de Luz 3635-20B, 3635-22B:** para bloquear la luz dentro de una caja de luz o letra de canal.
- **3M™ Vinilo Difusor 3635-30, 3635-70:** para promover difusión de luz dentro de una caja de luz o letra de canal. Puede ser termoformado.
- **3M™ Vinilo Día/Noche 3635-91, 3635-0171:** para producir la apariencia de avisos oscuros durante el día y de color o blancos durante la noche.

Cuando se fabriquen y apliquen gráficas tal y como se describe en este boletín, las mismas estarán cubiertas por la Garantía MCS™

Para detalles sobre el uso con termoformado refiérase al Boletín de Instrucción 5.16 listado al final de este documento.

### Limitaciones de uso

3M no recomienda o garantiza los siguientes usos: (En caso de dudas contacte al representante de ventas y/o ingeniero de servicio técnico en su país.)

- **3M™ Vinilo Bloqueador de Luz 3635-20B, 3635-22B:** podría ser impreso por en serigrafía con tintas 3M™ para serigrafía serie 1900.
- **3M™ Vinilo Difusor 3635-30, 3635-70:** no se recomienda imprimir. En aplicaciones sobre la primera superficie del sustrato éste debe estar completamente cubierto por otra capa de vinilo resistente a rayos UV.
- **3M™ Vinilo Día/Noche 3635-91, 3635-0171:** no se recomienda imprimir.

**Contáctanos**

[www.tecip.com.pe](http://www.tecip.com.pe)



Escribenos o llámanos

986-650-380 | 981-175-599 | 942-780-265



[@tecip.com.pe](http://@tecip.com.pe)



## Productos Compatibles

### Materiales para gráficas 3M

Este boletín contiene detalles sobre las características del vinilo autoadhesivo, las opciones de fabricación, uso y garantía. Información adicional sobre los materiales compatibles puede ser encontrada en la lista de Boletines de Producto e Instrucción que se encuentran listados al final de este boletín definidos como literatura relacionada de 3M.

### Tintas

- **3M™ Vinilo Bloqueador de Luz 3635-20B, 3635-22B:** Tintas 3M™ Serie 1900 para impresión en serigrafía (colores opacos únicamente)
- 3M™ Scotchcal™ Gloss Overlamine 3640GPS
- 3M™ Scotchcal™ Matte Overlamine 3642GPS

### Otros Productos

- 3M™ Cinta de transferencia para enmascarar SCPM-3
- 3M™ Cinta de transferencia para enmascarar SCPM-44X
- 3M™ Cinta de transferencia para pre-espaciar SCPS-2
- 3M™ Cinta de transferencia para pre-espaciar SCPS-53X

## Características

Los siguientes valores corresponden al vinilo autoadhesivo sin procesar. (el proceso puede causar variación en los mismos). Contacte al Representante de Ventas local y/o ingeniero de servicio técnico en su país para resolver cualquier duda con respecto al uso de este producto en la construcción de la gráfica o aviso.

### Características Físicas

Características	3635-20B	3635-22B	3635-30	3635-70	3635-91, 3635-0171
Color	Negro por la cara del adhesivo y blanco por la cara del vinilo	Blanco en la cara del adhesivo y blanco por la cara del vinilo	Blanco	Blanco	3635-91: Gris verduzco 3635-0171: negro
Adhesivo	Sensible a la presión				
Brillo	Mate				
Color del adhesivo	Transparente				
Liner	Papel blanco de 78 libras				
Grosor (vinilo y adhesivo)	4-5 milésimas de pulgada.(0.10 a 0.13 mm)		3-4 milésimas de pulgada.(0.08 a 0.10 mm)		
Resistencia a tensión	0.9 kg/cm a 23°C (5 libras/[pulgada a 73°F)				
Transmisión de Luz	Menos de 0.001%		30%	60%	3635-91: 47% 3635-0171:8.3%
Resistencia a agentes químicos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Resiste sustancias alcalinas moderadas, ácidas moderadas y sal.</li><li>• Excelente resistencia al agua (<i>No incluye la inmersión</i>)</li></ul>				

**Contáctanos**

[www.tecip.com.pe](http://www.tecip.com.pe)



Escribenos o llámanos

986-650-380 | 981-175-599 | 942-780-265



[@tecip.com.pe](http://@tecip.com.pe)

**TECIP**<sup>®</sup>  
TECNOLOGÍA INDUSTRIAL PERUANA S.A.C.

## Características de instalación

Características	3635-20B	3635-22B	3635-30	3635-70	3635-91
Recomendaciones para la aplicación de gráficas	<p><b>Tipo de Superficie:</b> primera o segunda superficie, excepto cuando se use 3M™ Panaflex™ 945GPS</p> <p><b>Tipos de Substratos:</b> 3M™ Panaflex™ 945GPS, 3M™ Panagraphics™ III Flexible Substrate, acrílico plano, policarbonato, PETG (glycol-modified polietileno terephthalate).</p> <p><b>Temperatura recomendada de la superficie:</b> 16°C (60°F)</p>		<p><b>Tipo de Superficie:</b> primera superficie cuando este cubierta por otra capa de vinilo resistente a rayos UV, o segunda superficie sin otro vinilo adicional, excepto cuando se use 3M™ Panaflex™ 945GPS</p> <p><b>Tipos de Substratos:</b> 3M™ Panaflex™ 945GPS, 3M™ Panagraphics™ III Flexible Substrate, acrílico plano, policarbonato, PETG (glycol-modified polietileno terephthalate).</p> <p><b>Temperatura recomendada de la superficie:</b> 16°C (60°F)</p>		<p><b>Tipo de Superficie:</b> primera o segunda superficie, excepto cuando se use 3M™ Panaflex™ 945GPS</p> <p><b>Tipos de Substratos:</b> 3M™ Panaflex™ 945GPS, acrílico plano, 3M™ Panagraphics™ III Flexible Substrate, policarbonato, PETG (glycol-modified polietileno terephthalate).</p> <p><b>Temperatura recomendada de la superficie:</b> 16°C (60°F)</p>
Rango de temperatura después de instalado	-60° a +107°C (-65° a +225°F)		-29° a +80°C (-20° a +175°F)		
Encogimiento del vinilo instalado	0.4 mm (0.015 pulgadas )				
Adhesión	0.5 kg/cm (3 libras/pulgada) en superficies de acrílico o sobre el substrato flexible 3M™ Panaflex™ 945GPS				

## Producción de Avisos

### Factores que afectan el desempeño del vinilo

El desempeño de este vinilo esta influenciado por los siguientes factores:

- La correcta combinación de productos recomendados
- Selección y preparación del substrato
- Métodos de limpieza y mantenimiento
- Métodos de instalación
- Condiciones ambientales

**Contáctanos**

[www.tecip.com.pe](http://www.tecip.com.pe)



Escribenos o llámanos

986-650-380 | 981-175-599 | 942-780-265



[@tecip.com.pe](http://@tecip.com.pe)



## Mantenimiento y Limpieza

Este vinilo debe ser limpiado mínimo una vez por año y con más frecuencia en ambientes donde la suciedad y/o polvo presentes sean excesivos.

Utilice un limpiador que no sea abrasivo y que no contenga solventes fuertes. El pH del limpiador debe estar entre 3 y 11 (ni muy ácido ni muy alcalino).

## Garantías

Todos los productos 3M están garantizados como libres de defectos físicos y de manufactura en el momento del envío, así como de cumplir las especificaciones mencionadas en este boletín.

3M honrará las garantías 3M™ MCS™ atendiendo a los términos y limitaciones correspondientes al Boletín de Producto vigente en el momento de la compra del producto.

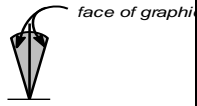
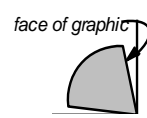
El desempeño de este producto esta garantizado de acuerdo a la tabla a continuación:

Vinilos para Manejo de Luz	Exposición Vertical		Exposición No vertical	
	Zona No Desértica	Zona Desértica	Zona No Desértica	Zona Desértica
<b>Primera Superficie, sin impresión</b>				
3635-20B	5	4	-	-
3635-22B	5	4	-	-
3635-91	4	3	-	-
3635-20B con sobrelaminado 3640/3642-114 GPS	9	6	6	4
3635-22B con sobrelaminado 3640/3642-114 GPS	9	6	6	4
3635-91/0171 con sobrelaminado 3640/3642-114 GPS	7	5	4	3
<b>Segunda superficie, sin impresión</b>				
3635-30 <sup>1</sup>	5	5	-	-
3635-70 <sup>1</sup>	5	5	-	-
<b>Primera superficie cubierta completamente por un vinilo resistente a rayos UV o una segunda superficie termoformada</b>				
3635-30 <sup>1</sup>	4	2	-	-
3635-70 <sup>1</sup>	3	2	-	-

<sup>1</sup> Si el vinilo difusor esta completamente cubierto por un vinilo translucido Scotchcal resistente a los rayos UV, la garantía para una instalación sobre primera superficie en sustrato flexible será la misma que la del vinilo translucido.

### Zonas desérticas de America Latina

Sonora, Chihuahua, Baja California Sur y Baja California, Puna de Atacama.

<b>Exposición Vertical</b>		La cara de gráfica esta a $\pm 10^\circ$ en posición vertical.
<b>Exposición No Vertical</b>		La cara de la gráfica esta inclinada más de $10^\circ$ de la posición vertical y $5^\circ$ mayor de la posición horizontal.

**Contáctanos**

[www.tecip.com.pe](http://www.tecip.com.pe)



Escribenos o llámanos

986-650-380 | 981-175-599 | 942-780-265



[@tecip.com.pe](http://@tecip.com.pe)

**TECIP**<sup>®</sup>  
TECNOLOGÍA INDUSTRIAL PERUANA S.A.C

## Limitaciones de Responsabilidad en las garantías

3M tiene la única responsabilidad de acreditar el valor de compra o de reemplazar el material. En ningún caso 3M será responsable de costos directos, indirectos o daños incluyendo mano de obra u otros gastos de materiales que no sean 3M.

Para más información sobre las limitaciones y responsabilidades de cada una de las garantías, revise el documento Programa de Garantías para América Latina.

## Vida de Útil, Almacenamiento y Manejo

### Vida Útil Total:

- Total: 3 años a partir de la fecha de fabricación indicada en la etiqueta ubicada en la caja del producto.
- Hasta 3 años sin procesar o hasta 2 años procesado y aplicado dentro del primer año de haber sido procesado

### Condiciones de Almacenaje

- Máximo 38°C (100°F)
- Fuera del alcance de la luz solar
- En un área seca y limpia
- En el empaque original

### Envío de gráficas terminadas

- De forma plana separado por papel
- Enrollado con el lado impreso hacia fuera, sobre un núcleo o centro de 15 cm (6 pulgadas) o más de diámetro. Esto ayuda a prevenir que la cinta de transferencia o el sobrelaminado no se levante del vinilo.

## Seguridad Industrial



### PRECAUCIÓN

Durante la manipulación de cualquier producto químico, lea las etiquetas del empaque para identificar la información sobre el manejo adecuado del producto para asegurar la salud y seguridad de quien maneja el producto y del medio ambiente.

## Literatura de 3M relacionada con este producto

Antes de iniciar cualquier trabajo, asegúrese de tener las versiones más actualizadas de los boletines de instrucción y producto de 3M.

La información en este boletín esta sujeta a cambios. Los boletines actualizados están disponibles en la página Web local de la División de Imagen Gráfica de 3M o contacte al Ingeniero de Servicio Técnico local. Cualquier garantía, si es ofrecida, esta basada en información proporcionada en los boletines vigentes en el momento de la compra del producto 3M.

Los siguientes boletines proveen la información y procesos necesarios para fabricar adecuadamente las gráficas

**Contáctanos**

[www.tecip.com.pe](http://www.tecip.com.pe)



Escribenos o llámanos

986-650-380 | 981-175-599 | 942-780-265



[@tecip.com.pe](http://@tecip.com.pe)



**Tipos de Boletín: BP = Boletín de Producto; BP-BI = Boletín de Producto y de Instrucción; BI = Boletín de Instrucción**

Tema	Tipo	Boletín No
3M™ Panaflex™ 945	PB	945
3M™ Screen Printing Ink Series 1900	PB	1900
Desing of Graphics	IB	2.1
Screen Printing with Ink Series 1900	IB	3.11
Scoring and cutting	IB	4.1
Using 3M application tapes; premasking and prespacing for films	IB	4.3
Application, substrate selection, preparation and substrate-specific application techniques	IB	5.1
Application, general procedures for indoor and outdoor dry applications	IB	5.5
Application, wet method for translucent screen printed, thermal mass transfer and cut graphics	IB	5.7
Thermoforming	IB	5.16
Storage, handling, maintenance, removal	IB	6.5

*3M, Controltac, Comply, MCS and Scotchcal son marcas registradas de 3M Company.*

*EFI es una marca registrada y VUTEK es una marca registrada de EFI Inc.; Pressjet-W es una marca registrada de Hewlett-Packard Company.;*

*Todas las otras marcas mencionadas son propiedad de sus respectivas empresas.*

3M División Imagen Gráfica América Latina.

Para información adicional sobre este documento por favor contacte a su representante local.

**Contáctanos**

[www.tecip.com.pe](http://www.tecip.com.pe)



Escribenos o llámanos

986-650-380 | 981-175-599 | 942-780-265



@tecip.com.pe

