



# Vinilo Autoadhesivo Scotchcal™

Serie 32

para corte electrónico

## Descripción de Producto

Vinilo opaco calandrado autoadhesivo de 4.0 milésimas de pulgada de grosor, con un adhesivo transparente sensible a la presión y removible con calor. Disponible en una amplia gama de colores en acabado brillante, es ideal para avisos que requieran una durabilidad esperada de hasta 2 años al exterior o interior.

## Tipos de Gráficas y Usos Recomendados

El vinilo autoadhesivo utilizado para las siguientes aplicaciones recomendadas está cubierto solamente por la Garantía Básica de Producto, la cual no provee un período de durabilidad garantizada. (Lea este documento para más detalles)

- Gráficas cortadas electrónicamente y con cinta de transferencia para pre-espaciar
- Gráficas interiores y exteriores
- Gráficas de uso comercial y/o industrial, incluidas aquellas como emblemas, etiquetas, franjas decorativas utilizadas en vehículos o ventanas
- Señalización general

## 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.)

Gráficas aplicadas a:

- Superficies corrugadas, complejas o canales profundos
- Gráficas expuestas a vapores o derrames de gasolina, incluidos aquellos en surtidores de gasolina, boca de los tanques de gasolina de vehículos, embarcaciones náuticas y/o camiones utilizados para el transporte de petróleo o sus derivados
- Gráficas expuestas a condiciones abrasivas como agentes para limpieza o químicos severos
- Utilizados en lugar del vinilo translucido en avisos internamente iluminados
- Decoración con más de dos capas de vinilo (vinilo base más sobrelaminado); ver Boletín de Instrucción 4.26 para más detalles.
- Decoración de substratos con revestimientos de silicón
- Termoformado
- Aplicado sobre otro vinilo (incluido el SC32)
- No se recomienda el uso de traslapes
- Gráficas solicitadas por fabricantes de vehículos. En este caso por favor contactar a la División Automotriz de su país

## 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	Valores
Material	Vinilo calandrado
Color	44 brillantes
Grosor	Sin adhesivo: 3.0 milésimas de pulgada (0.076 mm) Con adhesivo: 4.0 a 4.5 milésimas de pulgada (0.102-0.114 mm)
Adhesivo	Sensible a la presión
Color del adhesivo	Transparente
Liner	Papel 120g/m <sup>2</sup>
Resistencia a agentes químicos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Resiste sustancias alcalinas y ácidas moderadas y sal</li><li>• Excelente resistencia al agua (<i>No incluye inmersión</i>)</li></ul>

## Características de aplicación

Recomendaciones para la aplicación de gráficas	<p><b>Tipos de superficies:</b> planas o curvas simples, sin remaches</p> <p><b>Tipos de substratos:</b> metales pintados, vidrio, acrílico, aluminio, superficies pintadas</p> <p><b>Temperatura recomendada de la superficie:</b> (substrato y ambiente)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• &gt; 10°C</li></ul> <p><b>Método de aplicación:</b> húmedo o seco</p> <p>Para más detalles referase al boletín de Instrucción 5.7</p>
Encogimiento del vinilo aplicado	< 0.6 mm (0.023 pulgadas)
Rango de temperatura después de aplicado	-45° a +65°C (-50° a +150°F)
Remoción de gráficas	Removible con calor

## Cuadro de Colores

Los colores producidos por 3M son una simulación de la referencia estándar mundial de color PANTONE®. Consulte la publicación de color PANTONE para una exacta referencia de color. La marca PANTONE® es propiedad de Pantone, Inc. Pantone, Inc.

Código de Producto	Color	Código de Producto	Color
32-001	Poppy Red	32-077	Purple
32-003	Tomato Red	32-006	Medium Blue
32-004	Fire Red	32-007	Intense Blue
32-002	Cardinal Red	32-009	Vivid Blue
32-102	Cherry Red	32-008	Sapphire Blue
32-078	Dark Red	32-110	Blue
32-066	Brown	32-010	Dark Blue
32-067	Coffee Brown	32-035	Light Blue
32-128	Dark Gray	32-037	Teal
32-028	Middle Gray	32-126	White
32-027	Light Gray	32-026	White
32-017	Stone Yellow	32-021	Black
32-119	Light Yellow	32-211	Lime Tree
32-216	Medium Yellow	32-011	Bright Green
32-219	Maize Yellow	32-012	Kelly Green
32-018	Dark Yellow	32-013	Green
32-019	Yellow	32-015	Emerald Green
32-175	Orange	32-014	Forest Green
32-075	Orange	32-411	Earthy Green
32-074	Pink	32-071	Parchment
32-276	Blush	32-029	Clear Frosty
32-S50	Silver	32-G50	Gold

## Producción de Gráficas

### Factores que afectan el desempeño de la gráfica

El desempeño de una gráfica esta influenciado por los siguientes factores:

- La correcta combinación de productos recomendados
- Métodos de limpieza y mantenimiento
- Selección y preparación del substrato
- Tipo de textura de la superficie
- Angulo y dirección de la luz solar
- Condiciones del ambiente

### Corte

Los siguientes son los métodos de corte más comunes para este vinilo. Revise el boletín de instrucción 4.1 para más detalles.

- Corte con equipo electrónico de tambor (cutting plotter)
- Corte con equipo electrónico de cama plana (flatbed plotter)
- Guillotina
- Corte Manual (con cortador, tijeras o navaja)

## Aplicación e Instalación

El método húmedo (detergente y agua) es el más recomendado para instalar manualmente este vinilo autoadhesivo. Para más detalles sobre la aplicación del vinilo mediante el método húmedo refiérase al Boletín de Instrucción 5.7. Para aplicaciones con equipos de rodillos en frío la aplicación en seco es aceptable.

## Mantenimiento y Limpieza

Utilice un limpiador diseñado para mantenimiento de pinturas de alta calidad. El limpiador no debe ser abrasivo y no debe contener solventes fuertes. El pH del limpiador debe estar entre 3 y 11 (ni muy ácido ni muy alcalino). El uso de agua a presión para la limpieza puede dañar la gráfica y/o el material. Daños causados por mantenimiento o limpieza inapropiados no están cubiertos por ninguna garantía.

## 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.

### Garantía Básica de Producto

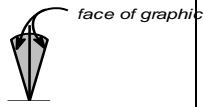
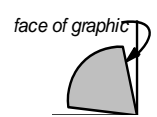
3M garantiza que sus productos han sido fabricados según las especificaciones técnicas expresadas en el Boletín de Producto vigente en la fecha de compra y que durante el período de "Durabilidad Esperada sin Impresión", estarán libres de:

- Defectos Físicos: Defectos incurridos durante la fabricación, empaque o envío
- Defectos de Fabricación: Defectos visuales y de adhesión que impidan el uso y/o remoción del producto de acuerdo a lo establecido en el Boletín de Producto correspondiente

**Durabilidad Esperada sin Impresión:** Período durante el cual se espera un desempeño aceptable del vinilo o sustrato flexible sin impresión, siempre que este almacenado en las condiciones climáticas especificadas en el boletín de Producto correspondiente.

### Durabilidad Esperada del vinilo:

- Gráficas en General: 2 años en aplicación vertical bajo uso normal

<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.

### Limitaciones de Responsabilidad en las garantías

Los puntos mencionados a continuación no son cubiertos por la Garantía Básica de Producto, debido a la multiplicidad de factores no controlables por 3M que pueden afectar el desempeño de los mismos,

- Aplicaciones sobre superficies diferentes a las recomendadas en el Boletín de Producto vigente al momento de la compra
- Problemas relacionados con la calidad de impresión o de adhesión que no sean resultado de defectos físicos y de fabricación del producto
- Desempeño de la gráfica procesada o instalada

## Vida Útil, Almacenamiento y Manejo

### Vida Útil Total:

- Total: 2 años a partir de la fecha de fabricación indicada en la etiqueta ubicada en la caja del producto
- Hasta 2 años sin procesar o hasta 1 año procesado y aplicado dentro del primer año de haber sido procesado

### Condiciones de Almacenaje

- 35°C (95°F ) máximo
- 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 13 cm (5 pulg.) o más de diámetro.

## 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 descritas en este boletín.

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

<b>Tema</b>	<b>Tipe</b>	<b>Boletín No</b>
Design of graphics	IB	2.1
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
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.