



Scotchcal™ 50

Lámina opaca de vinilo calandrado para uso general series: 50, SP50 y SP50R

Descripción

Las láminas 3M™ Scotchcal™ 50 son:

- Opacas de vinilo calandrado
- De duración media
- Para marcajes exteriores e interiores
- Aplicación en superficies planas, en vehículos, rótulos, señalética y marcajes sobre cristal o acrílicos
- Las láminas de las series 50 y SP50 llevan adhesivo permanente de base acrílica, las de la serie SP50R, llevan adhesivo retirable de base acrílica

Limitaciones de Uso

Los siguientes usos y aplicaciones están específicamente NO garantizados:

- Aplicación sobre superficies corrugadas (con y sin remaches)
- Aplicación sobre curvas tridimensionales (una curva tridimensional es aquella en la que la lámina se deforma en dos direcciones)
- Exposición a hidrocarburos o disolventes
- Imágenes para Equipamiento Original (OEM) de automoción. No se ha testado si los productos de 3M Imagen Gráfica cumplen las especificaciones de los fabricantes de automoción.

Datos del Producto

Estos valores son típicos y no son válidos para especificaciones. Si se quiere una especificación, contacte con su representante 3M.

Propiedad Física	Unidades Métricas
Estabilidad dimensional (FTM 14)	< 0,5 mm
Rango de temperatura de servicio	-40 a +80 °C
Resistencia a la tracción, mínimo (DIN EN ISO 527)	md >18 N/mm ² cd > 18 N/mm ²
Espesor de lámina y adhesivo (ISO 4593)	0,09 – 0,1 mm

Resistencia Química

- Resiste ácidos medios, bases medias y sal.
- Resistencia excelente al agua.

Adhesión (FTM1)

Substrato	Unidades Métricas N/25 mm
Acero Inoxidable	> 18
Acero inoxidable SC SP50R	>8

Nota: El número ISO se refiere a la norma de la Organización Internacional de Normas, International Standards Organization.

FTM (Finat Test Method) se refiere a los métodos de ensayo de la FINAT, Asociación de Fabricantes de Cintas Europea (Association of European Tape Manufacturers).

Características

Propiedad	Descripción
Espesor de la lámina y adhesivo (ISO 4593)	0,09 – 0,1 mm
Adhesivo: SC50 y SC SP50: SC SP50R:	Sensible a la presión: Permanente Retirable
Color del Adhesivo	Transparente
Papel Protector: SC 50: SC SP 50 y SC SP 50 R:	Papel Kraft 137 g/m ² PE +papel Kraft 147 g/m ²
Substratos de Aplicación	Pinturas de automoción, cristal, acrílico, aluminio, acero pintado
Temperatura de aplicación mínima (aire, lámina y substrato)	> +8 °C

Nota: El número ISO se refiere a la norma de la Organización Internacional de Normas, International Standards Organization

Garantía de Duración

La garantía de las Láminas para Uso General 3M™ Scotchcal™ Serie 50 está basada en condiciones reales de exposición bajo condiciones climáticas extremas. Cuando las láminas se procesan y usan siguiendo las recomendaciones de 3M, se espera que tengan el rendimiento indicado en la tabla inferior. La duración real de la imagen dependerá de la selección y preparación del sustrato, mantenimiento y limpieza de la imagen, y de las condiciones de exposición.

Exposición Vertical

Zona 1: Norte y Centro Europa

Zona 2: Europa Mediterránea

Zona 3: Norte de África y Oriente Medio

Sin Imprimir	Zona 1	Zona 2	Zona 3
Blanca/Negra			
Garantía 3M™ MCS™	5 años	4 años	3 años
Colores			
Garantía 3M™ MCS™	5 años	4 años	3 años
Metálicos			
Garantía 3M™ MCS™	3 años	2 años	2 años
SC 50 Impresas con las tintas Series 1900 y 9700			
Garantía 3M™ MCS™	3 años	2 años	1 año
SC 50 R Impresas con las tintas Series 1900 y 9700			
Garantía 3M™ MCS™	3 años	2 años	1 año

Caducidad Almacenamiento y Transporte

Siga las siguientes instrucciones para almacenar y transportar esta lámina y las imágenes procesadas.

- La suma del tiempo de almacenamiento de la lámina sin procesar y procesada no debe exceder 2 años desde la fecha de entrega 3M. La lámina debe usarse antes de que se cumpla un año desde que fue procesada incluso aunque la suma del tiempo de almacenamiento de la lámina sin procesar y procesada no haya excedido 2 años.
- Almacene la lámina en un área limpia y seca, lejos de la luz solar directa y a menos de 35 °C.

Seguridad e Higiene

Para un manejo seguro y saludable de los productos mencionados en este boletín, leer las etiquetas de sus embalajes y sus hojas de datos de seguridad.

Si lo necesita para los productos 3M puede contactar con nuestro departamento de Toxicología para una información más amplia.

Pre-espaciado

Pre-enmascarado

La elección de la Cinta de Pre-espaciado o Pre-enmascarado depende del tipo de imagen producida y del sistema de barniz. Las imágenes con grandes cantidades de papel protector expuesto, deben llevar una cinta de pre-espaciado. Si hay poca cantidad de papel protector expuesto, utilizar una cinta de pre-enmascarar.

	Cinta de Pre-espaciado	Cinta de Pre-enmascarar
Sin imprimir	SCPS-100	SCPM-19
Impresa		
Tinta Serie 1900	SCPS-100	SCPM-19
Tinta Serie 9700	SCPS-2	SCPS-100

Retirada

Las láminas SC50 y SC SP50 tienen garantía de Retirabilidad sin restos de adhesivo o con muy poco residuo si se utiliza calor durante el proceso de retirada.

La lámina SC SP50R tiene garantía de Retirabilidad durante su periodo de garantía sin necesidad de herramienta adicional y sin restos de adhesivo.

Aviso Importante

Este boletín contiene únicamente información técnica.

Todas las cuestiones de garantía y responsabilidad relacionadas con este producto están gobernadas por los términos y condiciones de la venta, sujetas, donde se aplique, a la ley existente.

Antes de su utilización, el usuario debe determinar la idoneidad del producto para sus requisitos o uso, y debe asumir todo riesgo y responsabilidad que se pudieran derivar de su uso no especificado.

Documentación 3M Relacionada

- Instrucciones de Aplicación: (4.1; 4.3; 5.1; 5.2; 5.5)
- Diseño de Marcajes: (2.1)
- Limpieza Mantenimiento y Retirada: (6.5)
- Instrucciones de Impresión: (3.11; 3.12; 3.13; 3.4).

Asistencia Técnica

Para cualquier consulta relacionada con los productos que aparecen en este Boletín, diríjase al Servicio Técnico del Departamento de Grafismos Comerciales.

3M España, S.A.
Departamento de Grafismos Comerciales
Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25
28027 Madrid
Tel: 91 321 60 00
Fax: 91 321 63 65

o consulte nuestra página de Internet:

<http://www.mmm.com/imagegraphics>