

Láminas de efectos especiales Scotchcal™ Serie 7725 SE

Descripción

Aplicaciones y usos

Las láminas de efectos especiales Scotchcal™ Serie 7725 SE están indicadas únicamente para las aplicaciones que a continuación se citan. Cualquier otra aplicación NO está garantizada por 3M ni cubierta por la garantía del Sistema de Materiales Compatibles (SMC™) de 3M, salvo aprobación escrita previa por parte de 3M.

- Las láminas Dusted y Frosted están indicadas para la creación de grafismos sobre ventanas y pantallas internamente iluminadas, aplicadas sobre superficies planas y transparentes.
- Las láminas fluorescentes están indicadas para su serigrafiado, troquelado, estampado en caliente, o corte con ploter en grafismos que requieren una buena visibilidad y una larga duración exterior.
- Las láminas fluorescentes pueden utilizarse sobre superficies planas con o sin remaches.
- Indicadas para aplicaciones exteriores o interiores.

Limitaciones de uso

Las siguientes aplicaciones están específicamente FUERA de la garantía:

- Serigrafiado sobre láminas Dusted o Frosted
- Aplicación de láminas Dusted entre dos capas de vidrio
- Aplicación a superficies corrugadas
- Aplicación a superficies no verticales
- Exposición a derrames petroquímicos
- Uso de láminas fluorescentes en aplicaciones que requieren fluorescencia con luz negra (ultravioleta invisible)
- Los productos de la División de Grafismos Comerciales de 3M no están homologados según las especificaciones de los fabricantes de automoción y por tanto, no están garantizados para la realización de grafismos para dichos fabricantes.

Características de las láminas Dusted y Frosted

- Duraderas, dimensionalmente estables, translúcidas
- Color uniforme, tanto con luz reflejada como transmitida
- Bajo brillo, para evitar deslumbramientos
- La lámina Dusted 7725-314 tiene una apariencia uniforme de cristal tratado al ácido
- Las láminas Frosted 7725-323,-324,-326,-327 y -331 tienen una apariencia uniforme de cristal tratado con chorro de arena

Características de las láminas fluorescentes

- Duraderas, dimensionalmente estables, opacas, brillantes
- Activadas por exposición a luz cercana a los ultravioletas visibles
- No presenta fluorescencia bajo luz ultravioleta invisible (luz negra)
- Las láminas fluorescentes 7725-404,-405,-406,-407,-413 y -414 son extremadamente brillantes a la luz del día -bajo cualquier condición- y proporcionan un alto grado de llamada de atención bajo condiciones de mala visibilidad, particularmente al amanecer y al atardecer

Línea de producto

Láminas 7725 SE	Dusted	Frosted	Fluorescente
	<i>314 Dusted Crystal</i>	<i>323 Frosted Rosa 324 Frosted Crystal 326 Frosted Verde 327 Frosted Azul 331 Frosted Oro</i>	<i>404 Amarillo-Naranja 405 Amarillo 406 Verde 407 Azul 413 Fucsia 414 Rojo-Naranja</i>
Opacidad	Translúcido	Translucido	Opaco Brillante
Papel soporte	Sintético transparente	Sintético transparente	Kraft blanco, 120 g/m ²
Adhesivo	Transparente, sensible a la presión	Transparente, sensible a la presión	Blanco, sensible a la presión
Temperatura mínima de aplicación	4°C	4°C	4°C
Superficie de aplicación	Únicamente plana	Únicamente plana	Plana, con o sin remaches
Substratos recomendados	Substratos transparentes planos, como vidrio, metacrilato o policarbonato	Substratos transparentes planos, como vidrio, metacrilato o policarbonato	Metal pintado, aluminio, vidrio, metacrilato, policarbonato

Garantía

Los rendimientos efectivos se basan en experiencias de campo y pruebas de exposición llevadas a cabo en todo el territorio de los Estados Unidos. Cuando los grafismos son procesados y utilizados de acuerdo a las recomendaciones de 3M, deben tener la vida útil que se indica en el cuadro

expuesto a continuación. Los rendimientos reales estarán determinados por la selección y preparación del sustrato, los métodos de aplicación, las condiciones de exposición y el mantenimiento del rótulo. Si se fabrica y se aplica de acuerdo con los métodos recomendados por 3M y su exposición se realiza verticalmente, puede esperarse el siguiente rendimiento:

Exposición vertical

Láminas 7725 SE	Dusted	Frosted	Fluorescente
	<i>7725-314</i>	<i>7725-323 7725-324 7725-326 7725-327 7725-331</i>	<i>7725-404 7725-405 7725-406 7725-407 7725-413 7725-414</i>
Sin imprimir			
Exposición al exterior	3	3	2
Interiores (sin impacto directo de radiación UV)	15	15	5
Interior de una ventana exterior	5	5	n/a
Impresas con tintas serigráficas Scotchcal™ serie 1900 protegidas con barniz 1920			
Exposición al exterior	0	0	1
Interiores (sin impacto directo de radiación UV)	0	0	5

Excepciones a lo anterior son:

1. La garantía se extiende a láminas expuestas verticalmente (con un ángulo de $90^\circ \pm 10^\circ$). Se observará una disminución significativa de la duración si las láminas no se exponen verticalmente. Se deberán hacer pruebas con este tipo de aplicaciones para su aprobación. 3M sólo garantiza aplicaciones verticales.
2. No se recomienda la exposición horizontal.

Fabricación

Este Boletín no contiene información detallada sobre los métodos de fabricación o aplicación de estas láminas. Para más información sobre este punto, consulte la sección *Documentación adicional de 3M*.

ATENCIÓN

Prevenga accidentes debidos a caídas. Los papeles soporte transparentes pueden provocar resbalones y son difíciles de ver cuando está tirados en el suelo. Méталos en el contenedor de basuras tan pronto como los separe de la lámina.

Altura mínima de corte

La altura mínima recomendada para los textos llevados a cabo con las láminas de efectos especiales Scotchcal™ serie 7725 SE es de 9,5 mm para las láminas Dusted y Frosted y 12,7 mm para las láminas fluorescentes. Esta cifra se basa en la evaluación del corte y pelado de letras mayúsculas tipo "Helvética medium". Los usuarios deberán llevar a cabo sus propias pruebas para alturas y diseños específicos en trabajos concretos. Las múltiples posibilidades de los equipos de corte CAD/CAM garantizan al usuario la posibilidad de verificar cualquier diseño.

Los siguientes factores deberán tenerse en cuenta por parte del usuario ya que pueden afectar a la calidad y eficacia del corte:

1. Filo de la cuchilla: las hojas con filo romo producen un borde dentado al cortar la lámina.
2. Peso de la cuchilla:
 - A. El peso ideal tiene como resultado un ligero ranurado del papel soporte.
 - B. Un peso demasiado liviano produce un corte incompleto de la lámina y del adhesivo.
 - C. Un peso excesivo hace que, al cortar el papel soporte, la cuchilla arrastre; esto acelera su desgaste produciendo un borde dentado al cortar la lámina.
3. La temperatura y la humedad relativa tiene escasa importancia, aunque deben evitarse los valores extremos y los cambios bruscos.
4. Las láminas deben almacenarse en el mismo medio ambiente que el equipo de corte.
5. Anchura de los trazos de los caracteres, uso de estilos serif o extensiones y pequeños detalles de gráficos escaneados o digitales.

6. El ancho mínimo de los trazos debe ser de 1 mm cuando el grafismo aplicado va a estar sometido a limpiezas u otros requerimientos físicos.

Pelado

Se recomienda pelar el sobrante de las láminas serie 7725 SE tan pronto como se haya practicado el corte. La razón de ello es reducir al mínimo un posible flujo del adhesivo pasadas 24 horas de la realización del corte.

Pre-espaciado / Pre-enmascarado

Condiciones	Cinta de Aplicación 3M	
	Fluorescentes	Dusted y Frosted
Pre-enmascarado	SCPM-19	SCPS-2
Pre-espaciado	SCPS-100	SCPS-2

Almacenamiento y transporte

- El tiempo de almacenamiento no puede exceder los 2 años desde la recepción de la mercancía desde 3M.
- El material debe guardarse en un área limpia y seca, evitando la exposición a la luz solar directa y a menos de 38°C.
- El transporte del grafismo acabado puede llevarse a cabo en plano o enrollado. Para enrollar el grafismo, se hará alrededor de un núcleo de diámetro no menor que 15 cm, con la parte decorada hacia afuera y el papel soporte hacia el interior. De esta forma se evitará que la lámina se arrugue o se levante del papel soporte.

Seguridad e higiene

ATENCIÓN

Lea las etiquetas del embalaje del fabricante y la Hoja de Datos de Seguridad del Material sobre riesgos para la salud, información preventiva, primeros auxilios sugeridos e información medio ambiental cuando trabaje con productos químicos. Para información de seguridad e higiene referente a productos 3M, póngase en contacto con un representante de 3M. Cuando utilice cualquier equipo, siga siempre las instrucciones del fabricante para un manejo seguro.

Garantía y limitación del remedio

Lo expuesto a continuación sustituye a cualquier otra garantía implícita o explícita, incluyendo garantías implícitas comerciales o de adecuación para un propósito determinado: 3M garantiza que las láminas de efectos especiales Scotchcal™ serie 7725 SE están libres de defectos tanto en sus materias primas como en su proceso de fabricación, así como que cumplirán con las especificaciones contenidas en este Boletín de Producto. En caso de no responder a esta garantía dentro de los periodos

de tiempo de validez, 3M repondrá o devolverá el dinero correspondiente a los materiales 3M que no cumplan con la misma. Consulte el Boletín de Garantía Mundial del Sistema de Materiales Compatibles (SMC™) de 3M, que concreta los términos y limitaciones de esta garantía.

Estos remedios son exclusivo. 3M no será responsable de cualquier daño directo, indirecto o consiguiente, incluyendo cualquier cargo por mano de obra o materiales no 3M.

Propiedades Físicas y Químicas

Los valores dados son generales para las láminas Scotchcal™ serie 7725 SE. Si se desea una especificación, ésta se redactará para el cliente que lo solicite a cualquier representante del Departamento de Grafismos Comerciales de 3M.

Propiedades Físicas

Propiedades	Unidades Métricas
• Espesor (ISO 4593)	0,08–0,12 mm
• Resistencia mínima a la tracción (ISO 1184-1983):	
Dusted y Fluorescente	22N/25 mm
Frosted	15N/25 mm
• Estabilidad dimensional (FTM-14)	<0,3 mm
• Rango de temperaturas	-29°C a 80°C

Adhesión (FTM-1)

Substrato Acrílico	17N/25 mm
--------------------	-----------

Nota:

ISO se refiere a la normativa de la International Standards Organisation. FTM (Fimat Test Methods) está referida a los métodos de prueba llevados a cabo por la Asociación Europea de Fabricantes de Cintas Adhesivas (FIMAT).

Resistencia Química

- Resiste ácidos y bases en baja concentración, así como sales
- Excelente resistencia al agua

Documentación adicional de 3M

A continuación se ofrece un listado de la documentación técnica de 3M que podría ser de interés:

Materia	Boletín de Instrucciones
Diseño de los grafismos	2.1
Pre-enmascarado y pre-espaciado	4.3
Preparación de la superficie	5.1
Aplicación	
– Láminas translúcidas a plásticos planos rígidos	5.7
– Láminas translúcidas a vidrio plano	5.8
Almacenamiento, mantenimiento y retirada	6.5
Garantía de productos	-

Asistencia Técnica

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

Productos no 3M

3M no se hace responsable de los daños o perjuicios que surjan del empleo de un producto que no sea de su fabricación. Donde se haga referencia a un producto comercial de otro fabricante distinto a 3M, será responsabilidad del usuario conocer y seguir las medidas de precaución y seguridad para su uso indicadas por dicho fabricante.

Aviso Importante al Comprador

3M España no será en ningún caso responsable de los daños de cualquier naturaleza que pudieran derivarse de una inadecuada utilización del producto. Antes de emplearlo el usuario debe determinar si el producto es o no adecuado al uso a que se le destina, asumiendo todo riesgo y la responsabilidad que puedan derivarse de su empleo.

Si se prueba que un producto es defectuoso por material o por fabricación en el momento de la venta, o no cumple durante el período de garantía las

propiedades incluidas en el Boletín Técnico que se le define, la única responsabilidad de 3M España consistirá en reponer al comprador la cantidad de producto que se muestre defectuosa.

3M no asume responsabilidad alguna por cualquier coste adicional tales como costes de fabricación, retirada o de reaplicación de los grafismos.

Si el comprador ofrece a su cliente una garantía, expresa o implícita, o una compensación que difiera de las establecidas en este Documento, será el comprador el que asuma toda responsabilidad por cualquier pérdida, coste y gasto que surja de la garantía adicional a la de 3M establecida por el comprador.

Esta estipulación no puede ser alterada sino mediante acuerdo firmado por representantes autorizados del comprador y de 3M España.

3M España, S.A.

Dpto. Grafismos Comerciales

Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25

28027 Madrid

Tel: 91-321 60 00 • Fax: 91-321 63 65