

Láminas Oro y Plata Scotchcal™ Serie 7755 SE

Descripción

Las Láminas Oro y Plata Scotchcal™ Serie 7755 son duraderas, dimensionalmente estables, brillantes y opacas. Se presentan sobre un papel de soporte Stable-Lite transparente.

Estas láminas han sido diseñadas para su procesamiento en plotters de corte con o sin sujeción por vacío. También están indicadas para gráficos serigrafiados, con corte superficial en frío o en caliente que requieran una apariencia oro o plata y que vayan a estar sometidos a unas condiciones atmosféricas y de manejo severas.

El adhesivo de las Láminas Scotchcal™ Serie 7755 SE permite su colocación sobre vidrio u otros sustratos transparentes, mostrando la misma apariencia por ambos lados; no obstante, también está indicado para usar sobre sustratos opacos.

Las superficies de aplicación de estas láminas pueden ser planas o con curvas simples. No está recomendado ni garantizado su uso sobre superficies corrugadas o con curvas compuestas. Su aplicación no debe llevarse a cabo con agua, ni sobre sustratos con tendencia a desprender gases tras la aplicación.

Las Láminas Scotchcal™ Serie 7755 SE no están indicadas para su utilización en zonas en las que se puedan producir salpicaduras de hidrocarburos o solventes.

La garantía de las Láminas Scotchcal™ Serie 7755 SE para vehículos comerciales tal y como se presenta en este boletín no se extiende a aplicaciones sobre automóviles o vehículos personales, las cuales deben cumplir las especificaciones de los fabricantes de vehículos.

Colores 7755-420 7755-431	Plata Oro
Adhesivo	Transparente Sensible a la presión
Mínima temperatura de aplicación: Lámina y sustrato	4° C
Papel soporte	Lámina traslúcida Stable-Lite sin logo

Garantía

Cuando las Láminas Scotchcal™ Serie 7755 SE son utilizadas y aplicadas de acuerdo con los procedimientos recomendados por 3M, cabe esperar el rendimiento aquí indicado, basado en experiencias y pruebas de campo llevadas a cabo en toda Europa. La selección y preparación del sustrato, las condiciones de exposición y el mantenimiento de los grafismos pueden afectar a dicho rendimiento.

Exposición vertical

Sin imprimir		Serigrafiado con tintas Scotchcal™ Serie 1900	
		Barniz 1920	Barniz 1940
Norte y Centro Europa	7 años	6 años	4 años
Europa Mediterránea	5 años	5 años	3 años
Oriente Medio y Norte de África	4 años	4 años	2 años

Excepciones a lo anterior son:

La garantía cubre las láminas aplicadas en vertical (90°±10°). En caso de que el ángulo de aplicación sea distinto, la duración de la lámina puede experimentar una notable reducción. La exposición horizontal está especialmente desaconsejada.

Fabricación

Este boletín no contiene información detallada sobre los métodos de procesado, impresión o aplicación de estas láminas. El cliente podrá obtener los correspondientes Boletines de Producto y de Instrucciones a través de un representante de 3M.

Serigrafiado

Tintas para serigrafía Scotchcal™ Serie 1900.

Recomendaciones para disolución: para llevar a cabo una correcta impresión, estas tintas deben disolverse usando una mezcla de CGS-30 y CGS-50 en proporción 1:1 hasta alcanzar la viscosidad requerida. El barniz debería disolverse en un 30% de la mencionada mezcla de disolventes.

Barnizado

Para obtener la duración aquí descrita, se debe aplicar una capa de barniz sobre la serigrafía:

Barniz Scotchcal™ 1920DR brillo

Barniz Scotchcal™ 1930 mate

Altura mínima de corte

La altura mínima de corte para texto, tanto en la lámina oro como en la plata, es de 10 mm. Esta cifra está basada en la evaluación del corte y pelado de letras mayúsculas Helvética Medium. El cliente deberá llevar a cabo sus propios tests para alturas y diseños específicos en trabajos concretos. Las diferentes características de los distintos equipos electrónicos de corte hacen que cada usuario deba verificar sus requerimientos específicos.

Factores que pueden afectar a la calidad y eficacia del corte y que, por tanto, el usuario debe tener en consideración son:

- a. Filo de la cuchilla, ya que un filo romo provoca un borde dentado al cortar la lámina.
- b. Peso de la cuchilla:
 - a) El peso ideal da como resultado un ligero ranurado del papel soporte.
 - b) Un peso demasiado bajo conlleva un corte incompleto de la lámina y del adhesivo.
 - c) Un peso excesivo provoca el corte del papel soporte, lo que origina una mayor resistencia en la cuchilla que tendrá como consecuencia el desgaste acelerado de la misma y la aparición de un borde dentado en la lámina.

Pelado

Se recomienda que, en las Láminas Scotchcal™ Serie 7755 SE, se lleve a cabo el pelado del exceso de lámina tan pronto como sea posible, con el fin de evitar la migración de adhesivo pasadas 24 horas tras el corte.

Semitroquelado

a. Semitroquelado en frío

Para llevar a cabo este corte en las láminas Scotchcal™ Serie 7755 SE debe emplearse guías de acero, recomendándose además el uso de una lámina de acero como soporte durante el corte. Las tiras de goma cercanas a la guía no deben exceder la altura de la cuchilla en más de 0,5 mm.

b. Semitroquelado en caliente

En el caso de semitroquelado en caliente, pueden usarse guías de acero así como recubiertas de zinc o magnesio.

Pre-espaciado / Pre-enmascarado

Condiciones	Cintas de aplicación 3M
Sin procesar Pre-enmascarado Pre-espaciado	SCPS-100 SCPS-2
Serigrafiado con tintas Scotchcal™ 1900 Pre-enmascarado Pre-espaciado	SCPM-19 SCPS-100

Propiedades físicas y químicas

Los valores dados son generales y no para su uso en especificaciones. Si se desea una especificación, está se solicitará a cualquier representante del Departamento de Grafismos Comerciales de 3M. Los datos que se suministran a continuación son para las láminas sin serigrafiar o serigrafiado y barnizado.

Propiedades físicas

Propiedad	Unidades Métricas
Espesor (ISO 4593)	0,09 – 0,11 mm
Resistencia a la tracción (ISO 1184-1983)	45 N/25 mm mín a 23° C
Elongación (ISO 1184-1983)	50% a 23°C
Estabilidad dimensional (FTM 14)	<-0.8mm
Rango de temperatura tras aplicación	-35°C a +95°C

Adhesión (FTM1)

7755-431 Oro	
Substrato	Unidades métricas
Metacrilato	17N/25mm
Aluminio alodine	23N/25mm
Paneles Fruehauf	18N/25mm
Pintura Imron (uretano)	21N/25mm
Polycarbonato	9N/25mm

7755-420 Plata	
Substrato	Unidades métricas
Metacrilato	15N/25mm
Aluminio alodine	18N/25mm
Paneles Fruehauf	14N/25mm
Pintura Imron (uretano)	16N/25mm
Polycarbonato	6N/25mm

Nota: ISO se refiere a los estándares de la International Standards Organisation. FTM (Fimat Test Methods) se refiere a los métodos de prueba especificados por la Fimat, Asociación Europea de Fabricantes de Cintas Adhesivas.

Resistencia química

Resiste los ácidos débiles, álcalis y sales.

Excelente resistencia al agua.

Almacenamiento

La lámina puede ser almacenada durante un máximo de un año; una vez procesada, la lámina puede almacenarse un año adicional.

Las láminas, decoradas o no, deben ser almacenadas en un área limpia, libre de suciedad y sin luz solar directa. La temperatura ambiente deberá mantenerse por debajo de los 38° C.

Documentación adicional de 3M

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

Materia	Boletín(es) de Instrucciones
Diseño de los grafismos	2.1
Ranurado y corte	4.1
Pre-enmascarado y pre-espaciado	4.3
Preparación de la superficie	5.1, 5.2
Aplicación	5.5
Almacenamiento, mantenimiento y retirada	6.5
Garantía de productos	-

Asistencia Técnica

Para cualquier consulta relacionada con los productos que aparecen en este Boletín, diríjase al Servicio Técnico del Departamento de Grafismos Comerciales o consulte nuestra página de Internet:

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

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.