



Mayo 2010

# Lámina de vinilo fundido Scotchcal™ 70

## Series IJ70 / SP70 para Impresión Digital y Serigrafía

### Boletín de Producto

#### Descripción de producto

Estas excelentes láminas de vinilo fundido de alta calidad ofrecen una gran versatilidad haciéndolas perfectas para aplicaciones exteriores e interiores y para

#### Gama

Piezo Ink Jet	IJ70-10	Blanco, opaco, brillo, adhesivo permanente
	IJ70-114	Transparente, brillo, adhesivo permanente
Serigrafía	SP70-10	Blanco, opaco, brillo, adhesivo permanente
	SP70-114	Transparente, brillo, adhesivo permanente

#### Características del Producto Físicas y Aplicación

Estos valores son típicos para la lámina sin procesar. Contacte con su representante 3M para una solución a su medida.

Material	PVC fundido
Acabado superficial	Brillo
Espesor (solo lámina)	50 µm (0,05mm)
Tipo del Adhesivo	Acrílico, solvente, sensible a la presión.
Color del Adhesivo	Transparente
Papel Protector del Adhesivo	Papel Kraft
Adhesión	20 N/25mm FTM1: Resistencia al pelado 180° Substrato:Cristal; Condiciones: 24h 23°C/50% HR.
Método de aplicación	Seco o con solución jabonosa
Encogimiento aplicado	< 0.4 mm FTM14
Temperatura de aplicación	+16° C Mínimo (Aire y sustrato)
Temperatura de servicio	-40° C a +80° C
Tipo de superficie	Plana o moderadamente curvada, sin remaches
Tipo de sustrato	Aluminio, cristal, Metacrilato, PC*, ABS, pintura PC*: Puede requerir secado mediante calor antes de la aplicación
Retirada	Retirada con ayuda de calor o agentes químicos de los sustratos recomendados No se admite responsabilidad por parte de 3M ante una retirada rápida y no cuidadosa. Ponga atención a que la temperatura del aire y sustrato sea la adecuada

#### Duración

Lámina sin procesar	La duración en exposición vertical es de 8 años Este dato se da para la lámina blanca sin procesar Las versiones transparentes podrían presentar una duración más reducida. Como la duración está ampliamente influenciada por el clima, el dato expresado está basado en una media obtenida con las duraciones en distintos países centroeuropeos. La duración real podría variar en función de la situación geográfica.
Caducidad	2 años desde su recepción sin procesar. 1 año si se procesa y 1 año desde su proceso hasta la aplicación. La suma entre lámina sin procesar y procesada no debe superar los dos años.

Condiciones de Almacenamiento Entre 4° C y 40° C, sin exposición directa a la luz solar en su embalaje original y en un área limpia y seca.

## Autoextinguibilidad

Los estándares de autoextinguibilidad son diferentes entre un país y otro. Pregunte a su representante 3M por detalles aplicables en cada caso.

## Trabajos no Garantizados

Las siguientes aplicaciones no están garantizadas ni recomendadas por 3M, no obstante, por favor contacte con su representante 3M para una solución a su medida.

Grafismos aplicados en Superficies que no sean planas o con curvas moderadas. Paneles para paredes, pintados o no, placas de yeso y papeles pintados de recubrimiento de paredes. Acero Inoxidable. Superficies no limpiadas o con rugosidad moderada. Superficies pintadas con baja cohesión entre la pintura y el sustrato.

Retirada del grafismo de Rótulos o grafismos existentes que deben permanecer intactos después de la retirada.

Grafismos sometidos a Vapores o derrames de hidrocarburos

Nota Importante Los productos de la División de Grafismos Comerciales no están diseñados para cumplir con las especificaciones de los fabricantes de automoción. La duración en las aplicaciones no verticales podrá tener una reducción significativa. 3M no aceptará responsabilidad alguna ante la eventual rotura de un cristal por el uso de esta lámina.

## Fabricación de grafismos

El uso de una lámina protectora puede mejorar la apariencia, rendimiento y durabilidad de un grafismo. Cualquier grafismo expuesto a abrasión (incluido vehículos), limpiadores agresivos o agentes químicos debe llevar una protección. Para este cometido se recomienda la IJ70-114, como lámina protectora.

Cuando Utilizar Protección.

Vea el boletín de instrucciones GPO ("Graphic Protection Options), para información adicional sobre selección y uso de láminas o barnices protectores.

Transporte de material procesado

El material procesado se debe enviar en plano o enrollado sobre un núcleo de al menos 13 cm de diámetro con la imagen hacia el exterior. Este método previene contra la aparición de arrugas entre el papel protector y la lámina o levantamientos de la cinta de aplicación en caso de utilizarse

## Impresión Chorro de Tinta

La acumulación de tinta demasiado elevada en la lámina conlleva cambios en las características de la misma, secado inadecuado, burbujas en la protectora y/o pobre rendimiento del grafismo. El máximo nivel de tinta recomendado es de 270%

Consejos sobre un secado adecuado

Un secado inadecuado de las tintas puede derivar en fallos en el grafismo, incluido el rizado de los bordes exteriores, aumento del encogimiento y fallos de adhesión que no están cubiertos por la garantía, deje siempre tiempo suficiente para asegurar un correcto secado. Una lámina con un secado inadecuado es más blanda y flexible y el adhesivo es demasiado agresivo. 3M recomienda al menos 24 horas de secado, lo mejor es dejar secar en plano o enrollado de manera que pueda haber corriente de aire entre capas adyacentes

## Impresión Serigráfica

La formulación y las condiciones de proceso pueden afectar a la duración de la tinta vea los boletines de producto e instrucciones de la tinta para ver sus limitaciones y uso apropiado. La protección del grafismo puede mejorar su apariencia, rendimiento y duración. El uso de barniz protector incluso en láminas sin imprimir previene también contra el efecto talco. Use equipo diseñado para manejar materiales con alta viscosidad y asegúrese que el barniz se aplica regularmente, vea el boletín de instrucciones de barnizado

Abrasión y pérdida de Brillo

Los daños por abrasión o pérdida de brillo no están cubiertos por la garantía 3M. Se consideran normales por el uso.

## Aplicación

Vea el boletín de producto "Recomendaciones sobre Cintas de Aplicación" para seleccionar la cinta de aplicación adecuada para esta lámina.

## **Limpieza Mantenimiento**

Utilice un limpiador industrial para superficies pintadas de alta calidad. Dicho limpiador debe ser líquido, no abrasivo, sin disolventes fuertes y debe tener un valor de pH entre 3 y 11 (ni demasiado ácido ni demasiado salino)

Para más información vea el Boletín de Instrucciones 6.5 "Almacenamiento, manejo, mantenimiento y retirada de láminas".

## **Importante**

Este boletín contiene información exclusivamente técnica

Todas las cuestiones relativas a la Garantía y Responsabilidad relativas a este producto están gobernadas por los términos y condiciones de la venta, sujetas, donde sea de aplicación a la ley vigente.

Antes de utilizar el producto el usuario debe determinar la idoneidad del mismo para su uso y asume todos los riesgos y responsabilidad que pudieran derivar de un uso inapropiado.

## **Información adicional**

Visite nuestra web : [www.imagengrafica.es](http://www.imagengrafica.es) para conseguir más información acerca de: Detalles sobre Garantía de Materiales Compatibles (3M™ MCS™) y Garantía de Rendimiento (3M™ Performance Guarantee) y Boletines de Instrucciones Un completo repaso a los materiales 3M

## **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.**  
**Dpto. Grafismos Comerciales**  
Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25  
28027 Madrid  
Tel: 91 321 60 00  
Fax: 91 321 63 65