



Lámina fotoluminiscente VP 1587

Boletín de Producto

Edición A-UE, efectividad febrero de 2003

Descripción

Ventajas

- Marcajes y señales fosforescentes visibles en la oscuridad.
- Disponible en dos versiones, VP 1587-30 y VP 1587-50 con diferentes niveles de luminancia.
- Lámina dimensionalmente estable, duradera y multicapa.
- Gran resistencia a la suciedad y a los productos químicos.
- Se limpia fácilmente con el limpiador 3M item 62-4615-4930-5.
- No se emplean materiales radioactivos ni metales pesados en la fabricación de este producto.
- Este producto puede desecharse sin riesgo alguno en un vertedero sanitario o bien incinerándolo.

Usos y aplicaciones

En principio, este producto ha sido diseñado para la fabricación de marcajes y señales de seguridad interior de edificios e instalaciones tales como buques, aeronaves, suburbanos, ferrocarriles, etc...

Restricciones en su uso final

La Lámina luminosa VP 1587 de 3M™ no ha sido diseñada y no está garantizada en los siguientes casos:

- Aplicaciones en superficies sometidas a vapores o vertidos de gasolina.
- Aplicación en superficies con curvas complejas, en superficies fuertemente onduladas o remachadas.

Productos compatibles

Los productos que se enumeran a continuación son compatibles con la Lámina luminosa VP 1587:

- La Lámina reflectante Scotchlite™ Diamond Grade™ de 3M™
- Las Láminas de 3M™ Scotchal™ series 100, 180, 3630, 3650, 3690
- La cinta de aplicación SCPS-2 y SCPS-100 de 3M™

- Tintas de serigrafía Scotchal™ 3M™: serie 1900

Características

<i>Propiedades</i>	<i>Descripción</i>
Apariencia visual	De aspecto brillante, de color amarillo verdoso claro
Adhesivo	Lámina adhesiva permanente por contacto
Superficie de aplicación	Plana o con ligeras curvaturas
Luminancia (de acuerdo con DIN 67510 Parte 4)	Supera los requisitos en materia de luminancia especificados por DIN 67510 Parte 4 (válido para VP 1587-30 y VP 1587-50)
Gama de temperatura de aplicación	Entre 10 y 38° C
Grosor (de la Lámina y el adhesivo)	Entre 0,2 y 0,22 mm.
Gama de temperaturas de utilización	Entre -34 y 90° C
Contracción aplicada (FTM 14)	< 0,8 mm.

Nota: ISO se refiere a las normas de la Organización Internacional de Normas. FTM (Finat Test Methods) se refiere a métodos de ensayo que figuran en la lista de Finat, la Asociación de Fabricantes Europeos de Cinta.

Consideraciones generales sobre rendimiento

La durabilidad de la Lámina luminosa VP 1587 de 3M™ depende de lo siguiente:

- De la selección y preparación del sustrato
- De los métodos de aplicación
- De los métodos de limpieza

Duración garantizada

10 años de garantía para aplicaciones en interiores (sin exposición directa a la luz solar).

Procedimiento de corte

PRECAUCIÓN

Al utilizar cualquier equipo, siga siempre las instrucciones del fabricante en cuanto a la seguridad de su utilización.

Los métodos de corte recomendados para la Lámina VP 1587 de 3M™ son guillotina, el troquelado y el corte en plotter.

Aplicación

Aplice la Lámina luminosa VP 1587 como el resto de las Láminas adhesivas por contacto de 3M. La gama de temperaturas de aplicación tanto para el aire como para el sustrato es de entre 10 a 38° C.

Retirado

La Lámina luminosa VP 1587 de 3M™ posee un adhesivo por contacto agresivo. La utilización de una pistola de calor o el vapor a presión facilitarán el retirado. Se recomienda utilizar el limpiador de 3M™ más arriba citado para eliminar los residuos de adhesivo en los sustratos.

Características de luminancia

La luminiscencia (fosforescencia) de la Lámina va disminuyendo con el paso del tiempo una vez que se desconecta la luz que la alimenta. Este hecho debe tenerse en cuenta a la hora de diseñar y de colocar las señales y los marcajes. La visibilidad de la luminiscencia (nivel de luminancia) depende de las condiciones de observación como por ejemplo puede ser el nivel de luz ambiental, de la persona que observa, etc. Los valores de luminiscencia típicos (luminancia) de la Lámina son los siguientes:

DIN 67510 Parte 4		
VP 1587-30		
Tiempo transcurrido (minutos)	Valor mínimo norma (mcd/m ²)	Luminancia típica (mcd/m ²)
10	20	30
60	2,8	6

DIN 67510 Parte 4		
VP 1587-50		
Tiempo transcurrido (minutos)	Valor mínimo norma (mcd/m ²)	Luminancia típica (mcd/m ²)
10	20	50
60	2,8	8

Características químicas

- Resistente a los ácidos suaves, a los álcalis suaves y a la niebla salina.
- Gran resistencia al agua

Caducidad, transporte y almacenamiento

Siga estas directrices para almacenar y transportar esta Lámina y las señales o marcajes con ella realizados.

- El plazo de caducidad combinada como Lámina procesada y no procesada es de 2 años a partir de la fecha en que usted reciba la Lámina. En todo caso, la Lámina procesada debe ser aplicada dentro del plazo de un año desde procesado.
- Guarde la Lámina en una zona limpia y seca apartada de la luz solar y a menos de 35°C.
- Transporte el gráfico terminado plano o enrollado. Para enrollar el gráfico, envuélvalo con la parte de la Lámina hacia fuera en un núcleo que tenga un diámetro igual o mayor que 127 mm. Esto evitará que el sustrato se arrugue o se separe el protector del adhesivo.

Aviso importante

Este boletín proporciona solamente información técnica.

Todas las cuestiones sobre garantías y responsabilidades relativas a este producto están regidas por los términos y condiciones de venta, y están sujetas a las leyes aplicables.

Antes de su utilización, el usuario debe determinar la adecuación del producto al uso al que va destinado, y el usuario asume todos los riesgos y responsabilidades en relación con ello.

Documentos relacionados de 3M

A continuación figuran los documentos técnicos de 3M relacionados con este producto que pueden ser de interés. Póngase en contacto con su representante local de ventas o técnico de 3M para solicitarlos.

Documento	
Enmascarado y preespaciado	4.3
Aplicación	5.5

El uso de signos y nombres de marca en este boletín está basado en las normas de EE.UU. Estas normas pueden variar según los países.

Para ayuda adicional

Para ayuda sobre cuestiones específicas relativas de la Lámina Luminosa VP 1587 de 3M™, o sobre cualquier otro producto para señales y gráficos de 3M, póngase en contacto con su representante local de Servicio Técnico de 3M o con

3M España, S.A.

Dpto. Seguridad Vial

Tel: 913 216 000 – Fax: 913 216 489