

Descripción del producto

La serie de película retrorreflectante 5951M Flexible Prismatic Container Marking Grade de ORALITE® es una película flexible, autoadhesiva, altamente reflectante y resistente a la intemperie que presenta una excelente resistencia a la corrosión y a los disolventes. El producto ha sido específicamente desarrollado para contenedores permanentes e intercambiables en carreteras públicas. La película está equipada con un adhesivo que garantiza la adhesión permanente a las superficies pintadas. Si se usa de acuerdo con las instrucciones de aplicación indicadas, se garantiza una funcionalidad completa durante un periodo de hasta cinco años.

El sistema reflectante consta de microprismas metalizados. El patrón específico identifica la dirección de la máquina y el fabricante de la película como muestra la figura 1.

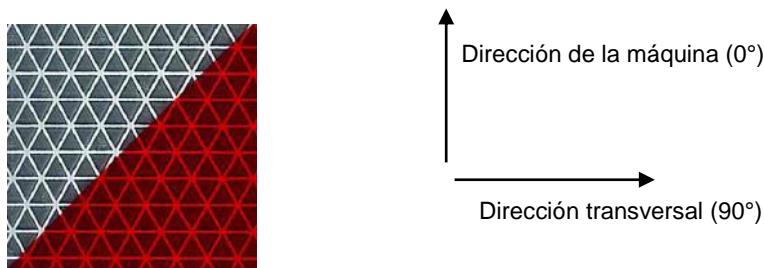
Retrorreflexividad

ORALITE® 5951M supera los requisitos de rendimiento mínimos de DIN 67520:2013-10 (RA2; diseño C) para colores blancos y rojos. Los valores mínimos de retrorreflexividad exigidos, y que se detallan en las tablas 1 y 2, se consiguen al medir de acuerdo con las especificaciones correspondientes utilizando un iluminante estándar A de la CIE y según lo dispuesto en la publicación de la CIE Nº 54.2.

Color

El laminado ORALITE® 5951M está disponible en rodillos de franjas blancas (010) y rojas (030) alternadas. El laminado cumple con los requisitos de color a la luz del día que se detallan en las tablas 3 y 4, al medirse según las especificaciones correspondientes, y lo dispuesto en la publicación de la CIE Nº 15.2. Además, cumple con los requisitos de DIN 6171: 2013-10.

Imagen 1 - Patrón de sellado y direcciones de aplicación



Adhesivo

Como adhesivo se utiliza un poliacrilato solvente sensible a la presión con elevada fuerza de adhesión para el pegado permanente sobre superficies plásticas y metálicas. El adhesivo está protegido por un revestimiento hecho con papel cubierto de PE (100 g/m²).

Aplicación/Procesamiento

ORALITE® 5951M ha sido específicamente desarrollado para contenedores permanentes e intercambiables en carreteras públicas. Las superficies sobre las que se puede aplicar el material deben estar perfectamente limpias, sin restos de polvo, grasa o partículas que puedan alterar la adherencia del material. En el caso de superficies recién barnizadas o pintadas será preciso esperar a que estén completamente secas. El usuario debe probar la compatibilidad de las pinturas o barnices elegidos antes de aplicar el material. En el caso de aplicaciones distintas, el usuario será totalmente responsable de valorar la idoneidad del producto, así como de los riesgos asociados al uso en cuestión.

Consulte el documento Información práctica nº 4.3 publicado por ORAFOL para conocer las instrucciones detalladas al respecto o póngase en contacto con su representante de la división Reflective Solutions de ORAFOL para solicitar asesoramiento en relación con lo anterior.

Datos del producto

Retrorreflexividad para láminas nuevas (cd/lx/m²) según DIN 67520:2013-10

Tabla 1 – Coeficiente específico de retrorreflexión (DIN 67520:2013-10 RA2; diseño C)									
Ángulo de observación	0,2°			0,33°			2°		
Ángulo de proyección	5°	30°	40°	5°	30°	40°	5°	30°	40°
Blanco	250	150	110	180	100	95	5	2,5	1,5
Rojo	45	25	15	25	14	13	0,8	0,4	0,3

Límites de especificación de color a la luz del día para láminas nuevas:

Tabla 2 – Coordenadas de cromaticidad (DIN 6171-1: 2013-10)									
Colores	1		2		3		4		Factor de luminancia β
	X	y	X	y	X	y	X	y	
Blanco	0,355	0,355	0,305	0,305	0,285	0,325	0,335	0,375	≥ 0,25
Rojo	0,735	0,265	0,674	0,236	0,569	0,341	0,655	0,345	≥ 0,03

Propiedades físicas y químicas

Grosor ¹ (sin papel protector ni adhesivo)	0,360 mm
Resistencia térmica	pegada en aluminio, de -40° C a +82° C
Resistencia a los detergentes	pegada en aluminio, sin variaciones después de 8 horas en solución jabonosa (0,5% de detergente doméstico) a una temperatura ambiente de 65 °C
Poder adhesivo ¹ (FINAT-TM1 después de 24h, acero inoxidable)	>15 N / 25 mm
Tiempo de almacenamiento ²	1 año
Temperatura de aplicación	> +10° C
Durabilidad con aplicación especializada ³ con una exposición a la intemperie en posición vertical	5 años

¹ promedio ² en el embalaje original, a 20°C y 50% de humedad relativa ³ clima centroeuropeo estándar

Nota: Se deben considerar como norma los valores indicados en unidades SI (sistema internacional). Los valores entre paréntesis son las equivalencias y no deben considerarse como norma ya que pueden ser aproximados.

Garantía

Se excluye cualquier garantía para aplicaciones que no se especifiquen en la Ficha Técnica o no se procesen de acuerdo con las instrucciones de procesamiento y manipulación de ORAFOL. La durabilidad del laminado depende de diversos factores, incluida, sin limitación alguna, la selección y preparación del soporte, el cumplimiento de las directrices de aplicación indicadas, la zona geográfica, las condiciones de exposición y el mantenimiento del producto. ORAFOL no se hace responsable de defectos que se deban a una base inadecuada o una preparación insuficiente de la superficie. Consulte el documento de Garantía publicado por ORAFOL para más información.



AVISO IMPORTANTE

Al utilizar la lámina ORALITE® 5951M deben cumplirse las especificaciones nacionales pertinentes. ORAFOL le recomienda que solicite la normativa vigente a las autoridades locales y garantice la conformidad del producto con dichos requisitos. Póngase en contacto con ORAFOL para obtener más información al respecto.

Todos los productos ORALITE® están sujetos a un minucioso control de calidad a lo largo de todo el proceso de fabricación y se garantiza que cuentan con una calidad comercializable y están libres de defecto de fábrica alguno. La información publicada sobre los productos ORALITE® se basa en investigaciones que la empresa considera muy fiables, aunque dicha información no constituye ninguna garantía. Debido a la gran variedad de usos de los productos ORALITE® y el desarrollo continuo de nuevas aplicaciones, el comprador debe considerar cuidadosamente si el producto elegido es el adecuado para cada uso previsto y el comprador asumirá los riesgos relacionados con dicho uso. Todas las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

ORALITE® es una marca registrada de ORAFOL Europe GmbH.