

Descripción del producto

Las películas reflectantes ORALITE® de la serie 5930M Prismatic Construction Grade son películas autoadhesivas flexibles, altamente reflectantes, resistentes a la intemperie que se caracterizan por una excelente resistencia a la corrosión y a los disolventes. La superficie de la película reflectante puede utilizarse para la señalización de obras. La tinta de impresión recomendada es ORALITE® 5018, y si se utiliza esta tinta, no será necesario utilizar una base de protección. ORALITE® 5930M está disponible en rollo y se ha creado para su utilización en el exterior a medio plazo.

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

Retrorreflectividad

ORALITE® 5930M supera los requisitos mínimos de rendimiento de las normas DIN 67520:2013-10 (RA2; diseño C) y ASTM D4956 (laminado tipo IV). Los valores mínimos de retrorreflectividad exigidos, y que se detallan en la tabla 1, 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 N° 54.2.

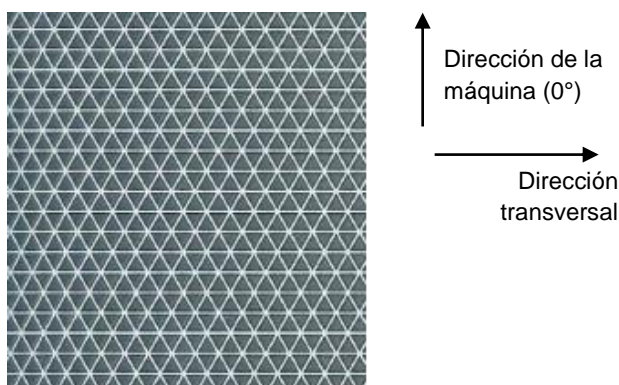
Color

ORALITE® 5930M está disponible en bobinas de color blanco (010), amarillo (020), rojo (030) y verde (060). La lámina cumple con los requisitos de color a la luz del día que se detallan en la tabla 3 al medirse según las especificaciones de la publicación de la CIE N° 15.2. Además, cumple con los requisitos de las normas DIN 6171:2013-10 y ASTM D4956.

Adhesivo

Como adhesivo se utiliza un poliacrilato solvente con un diseño especial 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).

Figura 1: Patrón de sellado y direcciones de aplicación



Aplicación/Procesamiento

ORALITE® 5930M ha sido especialmente diseñado para aplicaciones de control de tráfico. 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 las superficies recién barnizadas o pintadas será preciso esperar a que estén completamente secas. Las superficies plásticas deben ser libres de emisiones. El usuario debe probar la compatibilidad de determinadas pinturas o barnices antes de aplicar el material.

En el caso de aplicaciones distintas a las mencionadas en esta ficha, el usuario será totalmente responsable de valorar la idoneidad del producto, así como de los riesgos asociados al uso en cuestión.

Consulte a su representante de la División de Soluciones Reflectantes ORAFOL para obtener más información al respecto.

Nota: Todos los productos ORALITE® se elaboran en un entorno de fabricación controlado por la norma ISO 9001:2015 y se garantiza la trazabilidad de los lotes de acuerdo con el número de bobina.

Retrorreflectividad para láminas nuevas (cd/lx/m²) según DIN 67520 y ASTM D4956

| Ángulo de observación | 0,2° | | | 0,33° | | | 2° | | |
|-----------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 5° | 30° | 40° | 5° | 30° | 40° | 5° | 30° | 40° |
| Blanco 010 | 250 | 150 | 110 | 180 | 100 | 95 | 5 | 2,5 | 1,5 |
| Amarillo 020 | 170 | 100 | 70 | 120 | 70 | 60 | 3 | 1,5 | 1 |
| Rojo 030 | 45 | 25 | 15 | 25 | 14 | 13 | 1 | 0,4 | 0,3 |
| Verde 060 | 45 | 25 | 12 | 21 | 12 | 11 | 0,5 | 0,3 | 0,2 |

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

| Colores | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | Densidad lumínica β |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------|
| | x | y | x | y | x | y | x | y | |
| Blanco 010 | 0,355 | 0,355 | 0,305 | 0,305 | 0,285 | 0,325 | 0,335 | 0,375 | ≥ 0,25 |
| Amarillo 020 | 0,545 | 0,455 | 0,487 | 0,423 | 0,427 | 0,483 | 0,465 | 0,535 | ≥ 0,16 |
| Rojo 030 | 0,735 | 0,265 | 0,674 | 0,236 | 0,569 | 0,341 | 0,655 | 0,345 | ≥ 0,03 |
| Verde 060 | 0,007 | 0,703 | 0,248 | 0,409 | 0,177 | 0,362 | 0,026 | 0,399 | ≥ 0,03 |

Propiedades físicas y químicas

| | |
|--|--|
| Grosor ¹ (sin papel protector ni adhesivo) | 0,360 mm |
| Resistencia térmica | Pegada sobre aluminio, -40° C a +82° C |
| Resistencia a los detergentes | Pegada sobre aluminio; sin variaciones después de 8h en solución jabonosa (0,5% de detergente doméstico) a temperatura ambiente y a 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 | hasta 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.

AVISO IMPORTANTE

Al utilizar la lámina ORALITE® 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 libres de defecto de fabricación 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. Debida a la gran variedad de usos de los productos ORALITE® y el desarrollo continuo de nuevas aplicaciones, el comprador debe considerar si el producto elegido es el adecuado para su utilización, y el comprador asumirá los riesgos relacionados con este uso. Todas las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

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 de las señales depende de diversos factores, incluida, sin limitación alguna, la selección y preparación del soporte, el cumplimiento de las directrices de aplicación recomendadas, el lugar geográfico y las condiciones meteorológicas, así como la conservación del producto y de la señal finalizada. ORAFOL no se hace responsable de los defectos en las señales que se deban a una base inadecuada o a una preparación indebida de la superficie. Para obtener más información al respecto, consulte el documento de garantía publicado en www.orafol.com.

ORALITE® es una marca registrada de ORAFOL Europe GmbH.