

Descripción del producto

Las películas reflectantes ORALITE® de la serie 5931M Prismatic Construction Grade son películas autoadhesivas altamente reflexivas, resistentes a la intemperie que se caracterizan por una excelente resistencia a la corrosión y a los disolventes. Las películas se han desarrollado para ser utilizadas en la fabricación de señales para la señalización en obras y áreas de trabajo. ORALITE® 5931M está disponible como kit de aplicación o en forma de bobinas. Está previsto para el uso a medio plazo en exteriores.

Su 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.

Retroreflectividad

ORALITE® 5931M supera las especificaciones mínimas para valores de reflexión según DIN 67520:2008-11 (RA2; diseño C). Los valores de reflexión mínimos indicados en la tabla 1, se cumplen midiéndolos conforme a las especificaciones de la fuente de luz estándar CIE A y los requisitos de la CIE nº 54.2

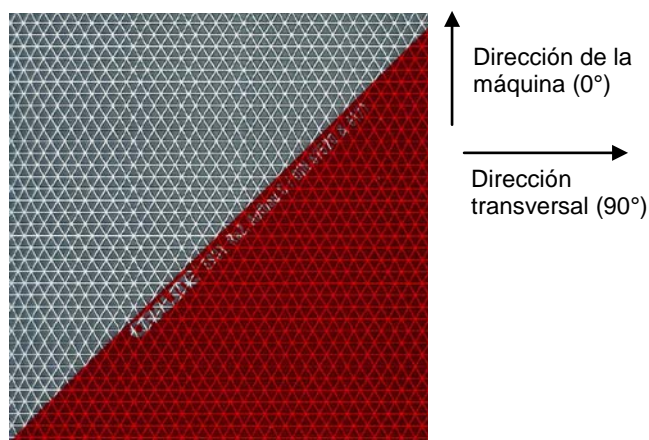
Color

ORALITE® 5931M está disponible en los colores blanco (010) con impresión de color rojo (030). La película cumple con los requisitos de color a la luz del día que se detallan en la Tabla 2 al medirse según las especificaciones correspondientes, los requisitos CIE nº. 15.2., y deben cumplir las especificaciones mínimas de DIN 6171:2011-11.

Adhesivo

Como adhesivo se utiliza un poliácrlato 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.

Figura 1: Estructura celular y direcciones de fabricación



Aplicación/Procesamiento

ORALITE® 5931M se ha desarrollado en particular para aplicaciones de control de tráfico. La superficie a recubrir debe estar exenta de polvo, grasa y cualquier tipo de suciedad que pueda afectar el poder adhesivo del material. Las pinturas recientes deben estar completamente secas. Para determinar la compatibilidad se llevarán a cabo pruebas antes de aplicar el material. Para otros campos de aplicación el usuario debe comprobar y evaluar bajo su propia responsabilidad si el producto es apto o no y si puede haber posibles riesgos.

Para información más detallada rogamos se dirija directamente a la persona de contacto competente de ORAFOL Reflective Solutions Division.

Nota: Todos los productos ORALITE® se fabrican en una producción certificada según ISO 9001:2008. La trazabilidad de los lotes se garantiza en cualquier momento mediante el número de bobina.

Datos del producto

Valores de reflexión en estado nuevo (cd/lx/m^2) según DIN 67520:2008-11

| Tabla 1 – Valores de reflexión específicos (DIN 67520:2008-11 RA2; composición C) | | | | | | | | | |
|---|------|-----|-----|-------|-----|-----|----|-----|-----|
| Ángulo de observación | 0,2° | | | 0,33° | | | 2° | | |
| Ángulo de incidencia | 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 | 1 | 0,4 | 0,3 |

Valores máximos para colores reflejados a la luz del día (estado nuevo):

| Tabla 2 – Coordenadas de cromaticidad (DIN 6171:2013-10 tabla 3) | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------------|
| Colores | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | Factor de ganancia 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 | $\geq 0,25$ |
| Rojo | 0,735 | 0,265 | 0,674 | 0,236 | 0,569 | 0,341 | 0,655 | 0,345 | $\geq 0,03$ |

Características físicas y químicas

| | |
|---|---|
| Grosor ¹ (sin papel protector y adhesivo) | 0,300 mm (12 mils) |
| Resistencia a la temperatura | pegada sobre aluminio, -40° C a +82° C (-40° F a 180° F) |
| Resistencia a los detergentes | pegada sobre aluminio; sin variaciones después de 8h en lejía (0,5% de detergente doméstico) a temperatura ambiente y a 65°C (150° F) |
| Poder adhesivo ¹ (FINAT-TMI después de 24h, acero inoxidable) | >15 N/25 mm (1 pulg.) |
| Almacenamiento ² | 1 año |
| Temperatura de pegado | > +10° C (50° F) |
| Durabilidad con una aplicación correcta ³ y una exposición a la intemperie en posición vertical | 5 años |

¹ Promedio

² En embalaje original a 20° C y 50% de humedad relativa del aire

³ Clima centroeuropeo estándar

Nota: Se deben considerar estándar los valores indicados en unidades SI. Los valores entre paréntesis son las equivalencias y no deben considerarse estándar ya que pueden ser aproximados.



AVISO IMPORTANTE

El uso de películas de la serie ORALITE® requiere la observación de 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. Para más informaciones rogamos se dirija directamente a ORAFOL.

Todos los productos ORALITE® están sometidos durante todo el proceso de fabricación a un riguroso control de calidad. Aseguramos el suministro de los productos con una calidad usual y libre de defectos de fabricación. La información publicada sobre los productos ORALITE® se basan en resultados experimentales que son fiables según la opinión de la empresa pero que no permiten deducir ningún tipo de garantía. Debido a la gran variedad de usos de los productos ORALITE® y al desarrollo continuo de nuevas aplicaciones, el cliente debe comprobar la idoneidad y eficacia del producto para el uso previsto y aceptar todos los riesgos relacionados con tal uso. Todas las especificaciones se pueden modificar sin previo aviso.

Se excluye cualquier garantía para aplicaciones que no se especifiquen en la Ficha Técnica o no se mencionen en las instrucciones de aplicación de ORAFOL. La durabilidad de los rótulos depende de un gran número de factores, como p. ej. la elección y preparación de la base, el cumplimiento de las instrucciones de aplicación recomendadas, el lugar geográfico, las condiciones meteorológicas, así como la conservación del producto y del rótulo terminado. ORAFOL no se hace responsable de defectos que se deban a una base inadecuada o una preparación insuficiente de la superficie. Para más información al respecto consulte el documento de garantía publicado en www.orafol.com.

ORALITE® es una marca de la empresa ORAFOL Europe GmbH.