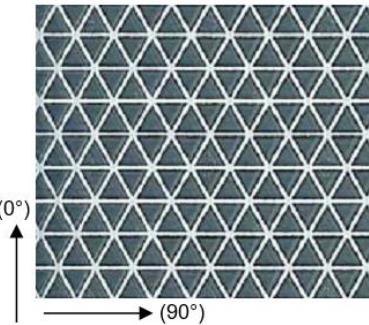


### Descripción del producto

La serie de películas retrorreflectantes 5937M Prismatic Construction Grade de ORALITE® consiste en películas suaves y reflectantes, resistentes a inclemencias, y unidas a un robusto material reforzado con fibra. El producto presenta una resistencia excelente a los solventes y la corrosión, por lo que ofrece una durabilidad excepcional del producto y de las señales. La estructura monocapa del producto hace que no se deslamine.

### Aplicación

La superficie de la lámina reflectante se puede serigrafiar para fabricar señales de construcción y zona de obras plegables, así como señales de gestión de incidentes y servicios donde se precise un alto nivel de reflectividad. ORALITE® 5937M está disponible en rollo y diseñada para usarse en exteriores durante períodos cortos a medios. El material se puede cortar a medida sin necesidad de sellar los bordes.



### Características del producto

- Estructura microprismática metalizada
- Muy alta reflectividad
- Suave
- Fácil de cortar
- No se deslamina
- Resistente a impactos
- Serigrafiable
- Fácil de limpiar

### Retroreflectividad

ORALITE® 5937M supera los requisitos de rendimiento mínimos de EN 12899-1 (RA2). Los valores de retroreflexión mínimos requeridos indicados en la tabla 1 se cumplen midiéndolos conforme a las especificaciones correspondientes de la fuente de luz estándar CIE A y las disposiciones de la CIE n.º 54.2. El rendimiento típico de ORALITE® 5937M se muestra en la tabla 2 junto con los límites de especificación típicos como referencia.

### Color

El laminado ORALITE® 5937M está disponible en blanco (010), amarillo (020) y lima fluorescente (029). 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 correspondientes, y lo dispuesto en la publicación de la CIE n.º 15.2. Además, cumple con los requisitos de EN 12899-1 (RA2).

### Impresión

Se recomienda utilizar las tintas para serigrafía ORALITE® de las series 5010 y 5018. Consulte la información detallada en la ficha técnica de la tinta para serigrafía.

## Datos del Producto

Tabla 1: Valores mínimos de reflectividad para laminado nuevo (cd/lx/m<sup>2</sup>) conforme a EN 12899-1 (RA2).

Coeficiente específico de retroreflexión (EN 12899-1 RA2)									
Ángulo de observación	0,2°			0,33°			2°		
Ángulo de proyección	5°	30°	40°	5°	30°	40°	5°	30°	40°
<b>Blanco</b>	250	150	110	180	100	95	5	2,5	1,5
<b>Amarillo</b>	170	100	70	120	70	60	3	1,5	1

Tabla 2: Retroreflectividad típica para laminado nuevo (cd/lx/m<sup>2</sup>) conforme a DIN 67520

Coeficiente específico de retroreflexión R', cd/lx/m <sup>2</sup>				
Ángulo de observación	ORALITE® 5937M típico		DIN 67520 - RA3B	
	0,33°		0,33°	
Ángulo de proyección	5	30	5°	30°
<b>Blanco 010</b>	460	260	300	165
<b>Amarillo 020</b>	290	155	195	110
<b>Lima fluorescente 029</b>	240	140	240	130

Tabla 3: Color

Límites de especificación de colour (láminas nuevas, medido conforme a CIE n.º 15.2):

Colores	Coordenadas de cromaticidad (EN 12899-1)								Densidad lumínica β	
	1		2		3		4			
	x	y	x	y	x	y	x	y		
<b>Blanco 010</b>	0,305	0,315	0,335	0,345	0,325	0,355	0,295	0,325	≥ 0,27	
<b>Amarillo 020</b>	0,494	0,505	0,470	0,480	0,513	0,437	0,545	0,454	≥ 0,16	
<b>Fl. Lime*</b>	0,373	0,625	0,358	0,549	0,427	0,483	0,465	0,535	≥ 0,60	

\* El lima fluorescente no se describe en EN 12899-1



### Propiedades físicas y químicas

Grosor <sup>1</sup>	0,800 mm
Tamaño de rollo estándar	1235 mm x 50 m
Tiempo de almacenamiento <sup>2</sup>	1 año
Durabilidad con aplicación especializada <sup>3</sup>	4 años
Resistencia térmica	-10° C a +50° C
Resistencia a los detergentes	Resistente a la mayoría de aceites, grasas, combustibles, disolventes alifáticos, ácidos débiles, sales y álcalis

<sup>1</sup> promedio    <sup>2</sup> en el embalaje original, a 20°C y 50% de humedad relativa    <sup>3</sup> 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](http://www.orafol.com).

ORALITE® es una marca registrada de ORAFOL Europe GmbH.

