

### 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.

El 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.

### Retroreflectividad

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 retroreflectividad exigidos, y que se detallan en la tabla 1, se consiguen al medir de acuerdo con las especificaciones correspondientes utilizando un iluminante estandar A de la CIE y según lo dispuesto en la publicación de la CIE Nº 54.2.

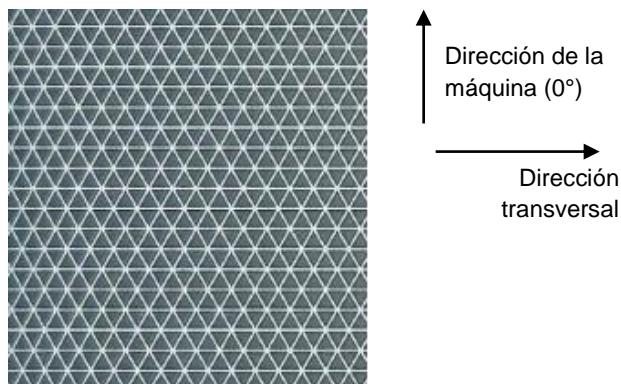
### Color

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 Nº 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/m<sup>2</sup>).

**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.

**Retrorreflejividad para láminas nuevas (cd/lx/m<sup>2</sup>) según DIN 67520 y ASTM D4956**

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°
<b>Blanco 010</b>	250	150	110	180	100	95	5	2,5	1,5
<b>Amarillo 020</b>	170	100	70	120	70	60	3	1,5	1
<b>Rojo 030</b>	45	25	15	25	14	13	1	0,4	0,3
<b>Verde 060</b>	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:**

Tabla 2: Coordenadas de cromaticidad (DIN 6171-1: 2013-10 y ASTM D4956 (type IV) tabla 3)									
Colores	1		2		3		4		Densidad lumínica $\beta$
	x	y	x	y	x	y	x	y	
<b>Blanco 010</b>	0,355	0,355	0,305	0,305	0,285	0,325	0,335	0,375	$\geq 0,25$
<b>Amarillo 020</b>	0,545	0,455	0,487	0,423	0,427	0,483	0,465	0,535	$\geq 0,16$
<b>Rojo 030</b>	0,735	0,265	0,674	0,236	0,569	0,341	0,655	0,345	$\geq 0,03$
<b>Verde 060</b>	0,007	0,703	0,248	0,409	0,177	0,362	0,026	0,399	$\geq 0,03$

**Propiedades físicas y químicas**

Grosor <sup>1</sup> (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 <sup>1</sup> (FINAT-TM1 después de 24h, acero inoxidable)	>15 N/25 mm
Tiempo de almacenamiento <sup>2</sup>	1 año
Temperatura de aplicación	> +10° C
Durabilidad con aplicación especializada <sup>3</sup> con una exposición a la intemperie en posición vertical	hasta 5 años

<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.