

### Descripción del producto

Las películas retrorreflectantes ORALITE® de la serie 5921M Prismatic Fleet Marking Grade son películas autoadhesivas con alta flexibilidad, resistentes a la intemperie con una alta resistencia a la corrosión y a los disolventes. La serie ORALITE® 5921M ha sido específicamente desarrollada para ser utilizada como marca de seguridad en vehículos y está diseñada para uso exterior en posición vertical durante periodos de tiempo medios. Puede retirarse mediante la aplicación de calor en las superficies lacadas. El material está diseñado para señalizaciones de vehículos de acuerdo con la ECE 104 y está disponible en kits así como en rollos. Además, el material puede ser utilizado para la fabricación de placas de aviso según la ECE 70.

Su sistema retrorreflectante está formado por microprismas que contienen una superficie de espejo que consigue excelentes valores de retrorreflexión gracias a su diseño único. El producto es de una sola capa, por lo que no es necesario sellar los bordes. La película retrorreflectante incluye un patrón único, tal y como se muestra en la Figura 1, que identifica al fabricante y la dirección de la máquina. Para obtener instrucciones sobre la aplicación, siga las disposiciones nacionales vigentes. El producto es compatible con EU VO 2015/208.

### Retrorreflectividad

ORALITE® 5921M excede los requisitos de rendimiento mínimos de acuerdo con la ECE 104 Clase F, la ECE 70 Clase 5, DIN 30710, DIN 67520 y DIN 11030. Los valores mínimos de retrorreflectividad exigidos 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® 5921M Prismatic Fleet Marking Grade está disponible en rollos de color blanco (010) y de color rojo con trazos oblicuos en forma de "V" invertida. El producto cumple con los requisitos de color a la luz del día que se detallan en la Tabla 2 al medirse según las especificaciones de la publicación de la CIE N°. 15.2. Además, cumple con los requisitos de las regulaciones ECE 104, ECE 70 y DIN 6171.

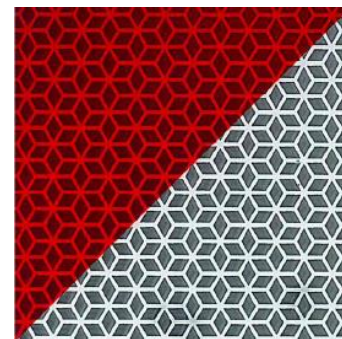


Figura 1

### Adhesivo y revestimiento

El adhesivo es un revestimiento de poliacrilato solvente. Además, el material cuenta con un revestimiento con base de PP (0,075 mm) al que se le ha aplicado silicona en un lateral.

### Datos del producto

Tabla 1: Valores Reflectantes Mínimos de acuerdo con la ECE 70

Ángulo de observación $\alpha$	Ángulo de proyección				
	$\beta_1$	0°	0°	0°	0°
20°	$\beta_2$	5°	30°	40°	60°
Coeficiente específico de retrorreflexión (cd/lx/m²)	Blanco (010)	450	200	90	16
	Rojo (030)	120	30	10	2

Tabla 2: Valores Reflectantes Mínimos de acuerdo con la ECE 104

Ángulo de observación $\alpha$	Ángulo de proyección					
	$\beta_1$	0°	0°	0°	0°	0°
20°	$\beta_2$	5°	20°	30°	40°	60°
Coeficiente específico de retrorreflexión (cd/lx/m²)	Blanco (010)	450	--	200	95	16
	Rojo (030)	120	60	30	10	--

**Table 3: Valores Reflectantes Mínimos de acuerdo con la DIN 11030 y la DIN 30710 (DIN 67520 Parte 1 y Parte 2, en estado nuevo)**

	Coeficiente específico de retrorreflexión R' in cd / lx pro m²								
Angulo de observación	0,2°			0,33°			2°		
Angulo de entrada	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>Rojo (030)</b>	45	25	15	25	14	13	1	0,4	0,3

**Tabla 4: Colores a la Luz del Dia de acuerdo con la ECE 104 y la ECE 70**

	Coordenadas cromáticas								Densidad lumínica β
	1		2		3		4		
	x	y	x	y	x	y	x	y	
Blanco (010)	0,300	0,270	0,385	0,355	0,345	0,395	0,260	0,310	≥ 0,25
Rojo (030)	0,690	0,310	0,595	0,315	0,560	0,350	0,650	0,350	≥ 0,03

**Table 5: Daylight colours according to DIN 6171, new condition**

	Coordenadas cromáticas								Densidad lumínica β
	1		2		3		4		
	x	y	x	y	x	y	x	y	
Blanco (010)	0,305	0,315	0,335	0,345	0,325	0,355	0,295	0,325	≥ 0,27
Rojo (030)	0,735	0,265	0,700	0,250	0,610	0,340	0,660	0,340	≥ 0,03

### Propiedades físicas y químicas

<b>Grosor</b> <sup>(1)</sup> (sin papel protector)	0,34 mm
<b>Resistencia térmica</b> <sup>(3)</sup>	Pegada en aluminio, -40° C a +82° C
<b>Resistencia al agua salada</b> (DIN 50021)	Pegada en aluminio: sin variaciones después de 100 h/23° C
<b>Resistencia a los disolventes y sustancias químicas</b>	Con una aplicación idónea es resistente a la mayoría de aceites, grasas, combustibles, disolventes alifáticos, ácidos débiles, sales y álcalis.
<b>Resistencia a los detergentes</b>	Pegada en aluminio, sin variaciones después de 8 horas en solución alcalina (0,5% de detergente doméstico) a una temperatura ambiente de 65° C.
<b>Poder adhesivo</b> <sup>(1)</sup> (FINAT-TM 1 después de 24h, acero inoxidable)	>15 N/25 mm (aproximadamente 1 pulgada) (rotura de la película)
<b>Almacenamiento</b> <sup>(2)</sup>	1 año
<b>Temperatura de pegado</b>	> +10° C
<b>Durabilidad</b> <sup>(3)</sup> con una exposición a la intemperie en posición vertical	5 años (sin imprimir)

<sup>(1)</sup> promedio

<sup>(2)</sup> en embalaje original, a 20° C y una humedad relativa del 50%.

<sup>(3)</sup> clima centroeuropeo estándar

### 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 sometidos a un estricto control de calidad durante el proceso de fabricación y cuentan con la garantía de comercialización y de estar libres de defectos de fabricación. 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 si el producto elegido es el adecuado para cada uso determinado y el comprador asumirá los riesgos relacionados con dicho uso. Todas las especificaciones pueden estar sujetas a cambios 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 comercial registrada de ORAFOL Europe GmbH.