

Descripción del producto

Las películas retrorreflectantes ORALITE® de la serie 5921M RA 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 RA ha sido específicamente desarrollada para ser utilizada como marca de seguridad en vehículos y está diseñada para uso exterior en posición vertical durante períodos 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.

Retroreflectividad

ORALITE® 5921M RA 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 retroreflectividad 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 Nº. 54.2.

Color

ORALITE® 5921M RA 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 Nº. 15.2. Además, cumple con los requisitos de las regulaciones ECE 104, ECE 70 y DIN 6171.

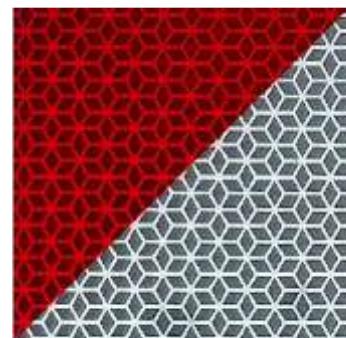


Figura 1

Adhesivo y revestimiento

El adhesivo está especialmente formulado para poder reposicionar la lámina inicialmente durante su aplicación en seco. Al combinarlo con el revestimiento *RapidAir®* (RA), la aplicación sin inclusión de aire, especialmente a gran escala, es rápida y sencilla.

Datos del producto

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

Ángulo de observación α	Ángulo de proyección				
	β_1	0°	0°	0°	0°
20°	β_2	5°	30°	40°	60°
Coeficiente específico de retrorreflexión (cd/lx/m²)	Blanco (010)	450	200	90	16
	Rojo (030)	120	30	10	2

ORALITE® 5921M RA

Prismatic Fleet Marking Grade

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

		Ángulo de proyección				
Ángulo de observación α		β_1	0°	0°	0°	0°
20°		β_2	5°	20°	30°	40°
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°
Blanco (010)	250	150	110	180	100	95	5	2,5	1,5
Rojo (030)	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

ORALITE® 5921M RA

Prismatic Fleet Marking Grade

Ficha técnica
2021/44
Página 3 de 3

Propiedades físicas y químicas

Grosor ⁽¹⁾ (sin papel protector)	0,34 mm
Resistencia térmica ⁽³⁾	Pegada en aluminio, -40° C a +82° C
Resistencia a los detergentes	Pegada en aluminio, sin variaciones después de 8 horas en solución alcalina (0,5% de detergente doméstico) a una temperatura ambiente de 65° C.
Poder adhesivo ⁽¹⁾ (FINAT-TM 1 después de 24h, acero inoxidable)	>15 N/25 mm (aproximadamente 1 pulgada) (rotura de la película)
Almacenamiento ⁽²⁾	1 año
Temperatura de pegado	> +15° C
Durabilidad ⁽³⁾ con una exposición a la intemperie en posición vertical	5 años (sin imprimir)

⁽¹⁾ promedio

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

⁽³⁾ clima centroeuropeo estándar

NOTA IMPORTANTE

Todos los productos ORAFOL se someten a un minucioso control de calidad a lo largo de todo el proceso de fabricación que garantiza que son conformes con la calidad comercial y no presentan defectos de fabricación. La información publicada se basa en nuestros análisis e investigaciones y no constituye ninguna garantía de propiedades ni acuerdo de calidad. Debido a la gran variedad de usos de los productos ORAFOL y al continuo desarrollo de nuevas aplicaciones, el comprador debe considerar cuidadosamente la idoneidad y eficacia del producto para el uso particular y asume todos los riesgos asociados a dicho uso. No se ofrece ninguna garantía para usos distintos de los especificados en la ficha técnica o para aplicaciones que no se lleven a cabo de acuerdo con las instrucciones de procesamiento de ORAFOL. La durabilidad del producto final depende de una serie de factores que incluyen, entre otros, la selección y preparación de la base, el cumplimiento de las instrucciones de aplicación recomendadas, la zona geográfica, las condiciones de exposición y el mantenimiento del material de ORAFOL y del producto final. Los fallos del producto causados por la base o la preparación inadecuada de la superficie no son responsabilidad de ORAFOL.

Al utilizar los productos ORAFOL, deben respetarse las normativas nacionales pertinentes. ORAFOL recomienda obtener las disposiciones actuales de las autoridades locales y asegurarse de que el producto las cumple. Para más información, póngase en contacto con ORAFOL.

ORALITE® es una marca comercial registrada de ORAFOL Europe GmbH.



ORAFOL Europe GmbH - Orafolstrasse 1 – D 16515 Oranienburg - Alemania
reflective.solutions@orafol.de - www.orafol.com