

### Descripción

Las películas ORALITE® 5421 Commercial Fleet Marking Grade son películas flexibles, resistentes a la intemperie, autoadhesivas, retrorreflectantes y con una excelente resistencia a la corrosión y a los disolventes. La superficie suave presenta una alta resistencia a los arañazos y a los impactos, así como una excelente capacidad de impresión.

El sistema retrorreflectante de ORALITE® 5421 se compone de esferas de cristal que actúan de forma catadióptrica y que están integradas en una capa de plástico transparente (clase RA1, diseño A, antes Tipo I).

ORALITE® 5421 supera los requisitos de rendimiento de retrorreflectividad de la norma EN 12899-1 (Europa). Los colores que se muestran durante el día cumplen con las especificaciones internacionales para materiales reflectantes de esta clase, como EN 12899-1 (Europa), DIN 67520 y DIN 6171 (Alemania), BS 873: Part 6 (Reino Unido), NFP 98-520 (Francia), SN 640878 (Suiza), ASTM D 4956 (EE.UU.) y JIS Z 9117 (Japón).

### Material delantero

Película de PVC fundido especial

### Papel protector

Papel de silicona con revestimiento de PE, 145g/m².

Como el número de producto y de lote se aplica sobre el papel recubierto de silicona, es posible llevar a cabo la trazabilidad de todos los parámetros de producción y materias primas.

### Adhesivo

Poliacrilato solvente, se puede despegar.

### Área de uso

ORALITE® 5421 Commercial Fleet Marking Grade ha sido especialmente diseñada para la fabricación de señales de advertencias en vehículos y se puede retirar de superficies lacadas mediante la aplicación de calor. Las películas están realizadas para uso en exteriores durante periodos de tiempo medios. El material incorpora una marca de acuerdo con la norma francesa TPESC A 10071, y se presenta en forma de kit y en rollos.

Al utilizar la lámina ORALITE® 5421 deben cumplirse las especificaciones nacionales pertinentes.

### Datos del producto

Datos de reflexión mínima (EN 12899-1)

Tabla 1: Coeficiente específico de retrorreflexión R' en cd/lx/m²									
Ángulo de observación	0,2°			0,33°			2°		
Ángulo de proyección	5°	30°	40°	5°	30°	40°	5°	30°	40°
blanco (010)	70	30	10	50	24	9	5	2,5	1,5
amarillo (020)	50	22	7	35	16	6	3	1,5	1
rojo (030)	14,5	6	0	10	0	0	-	0	0

Colores (DIN 5033 parte 3, DIN 5036 parte 1, DIN 6171, productos fabricados)

Tabla 2: Coordenadas de color									
Colores	1		2		3		4		Factor de luminancia $\beta$
	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	$\geq 0,27$
<b>amarillo (020)</b>	0,494	0,505	0,470	0,480	0,513	0,437	0,545	0,454	$\geq 0,16$
<b>rojo (030)</b>	0,735	0,265	0,700	0,250	0,610	0,340	0,660	0,340	$\geq 0,03$

### Propiedades físicas y químicas

<b>Grosor*</b> (sin papel protector ni adhesivo)	90 micrones
<b>Resistencia térmica**</b>	pegada en aluminio, -50° C a +82° C
<b>Poder adhesivo*</b> (FINAT-TMI después de 24h, acero inoxidable)	15 N/25 mm (rotura de la película)
<b>Almacenamiento**</b>	2 años
<b>Temperatura de aplicación</b>	> +10° C
<b>Durabilidad con aplicación especializada</b> bajo exposición a la intemperie en posición vertical (clima centroeuropeo estándar)	4 años

\* promedio \*\* en embalaje original, a 20 °C y una humedad relativa del 50%.

### Nota

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 se sequen durante al menos tres semanas y a que estén completamente curadas respectivamente. El usuario debe comprobar la compatibilidad de determinadas pinturas o barnices antes de aplicar el material. El material reflectante autoadhesivo solo puede aplicarse en seco. Además, es necesario consultar la información de aplicación publicada por ORAFOL.

### 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 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 fabricadas 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.