

### 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/m<sup>2</sup>.

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/m <sup>2</sup>									
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.

### 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 registrada de ORAFOL Europe GmbH.

