

## Descripción

Las películas reflectantes ORALITE® de la serie 5400 COMMERCIAL GRADE son películas resistentes a la intemperie, autoadhesivas, retroreflectantes y con una excelente resistencia a la corrosión y a los disolventes. El sistema reflectante de las películas reflectantes ORALITE® de la serie 5400 COMMERCIAL GRADE se compone de esferas de cristal que actúan de forma catadióptrica y están encerradas en una capa de plástico transparente (corresponde a la clase RA 1, el diseño A, antes el tipo I). La superficie lisa se caracteriza por una elevada resistencia al rayado y a los golpes y por su excelente aptitud para la impresión.

Los valores de reflexión cumplen con el EN 12899-1 (Europa) y los colores de reflexión diurnos cumplen con las especificaciones internacionales para materiales reflectantes de esta clase.

## Superficie

PVC fundido CAST

## Material de recubrimiento

Cartón siliconado con recubrimiento de PE a ambos lados

La impresión del número de artículo y del número de bobina en el cartón siliconado garantiza la trazabilidad continua a todos los parámetros de producción y materias primas.

## Adhesivo

Poliacrilato solvente, permanentemente adherente

## Campo de aplicación

Las películas reflectantes ORALITE® 5400 Commercial Grade han sido desarrolladas especialmente para la fabricación de señales de guía de tráfico y de información, así como para carteles reflectantes de publicidad previstos para el uso a la intemperie de corta duración para los cuales es suficiente un mínimo de retroreflexión. El adhesivo de las películas reflectantes ORALITE® 5400 garantiza una adherencia excelente en fondos metálicos como aluminio y acero cincado. Las láminas pueden imprimirse con tinta para serigrafía ORALITE® 5018 Screen Printing Ink o utilizando una impresora de inyección de tinta con la mayor parte de tintas solventes, tintas UV o tintas látex. Consulte las instrucciones del fabricante de la tinta elegida para determinar si es necesario aplicar un laminado. En caso afirmativo, se recomienda utilizar el laminado transparente ORAGUARD® 290F u ORAGUARD® 293F para aumentar la protección UV. Cuando se utilicen tintas o impresoras de otra marca que no sea ORAFOL, el cliente deberá comprobar y aprobar dicha aplicación. Se observarán los reglamentos nacionales para el uso de láminas reflectantes.

## Características técnicas

**Valores típicos para el coeficiente de retroreflexión** (láminas nuevas, medido con iluminante estándar A de la CIE, y las disposiciones de la norma CIE núm. 54.2 y EN 12899-1):

Reflexión específica mínima R' en cd / lx por m <sup>2</sup>									
Ángulo de observación	0,2°			0,33°			2°		
Ángulo de iluminación	5°	30°	45°	5°	30°	45°	5°	30°	45°
<b>Blanco (010)</b>	70	30	10	50	24	9	5	2,5	1,5
<b>Amarillo (020)</b>	50	22	7	35	16	6	3	1,5	1
<b>Rojo (030)</b>	14,5	6	2	10	4	1,8	1	0,5	0,5
<b>Naranja (035)</b>	25	10	2,2	20	8	2,2	1,2	0,5	-
<b>Azul (050)</b>	4	1,7	0,5	2	1	-	-	-	-
<b>Verde (060)</b>	9	3,5	1,5	7	3	1,2	0,5	0,3	0,2

Límites de especificación de color diurno para láminas nuevas (lámina nueva, medido conforme a CIE núm. 15.2):

Coordenadas cromáticas									
	1		2		3		4		Densidad lumínica $\beta$
	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	$\geq 0,35$
<b>Amarillo (020)</b>	0,494	0,506	0,470	0,480	0,513	0,437	0,545	0,455	$\geq 0,27$
<b>Rojo (030)</b>	0,735	0,265	0,700	0,250	0,607	0,343	0,655	0,345	$\geq 0,05$
<b>Naranja (035)</b>	0,631	0,369	0,552	0,359	0,506	0,404	0,570	0,430	$\geq 0,12$
<b>Azul (050)</b>	0,100	0,109	0,146	0,156	0,183	0,115	0,137	0,038	$\geq 0,01$
<b>Verde (060)</b>	0,007	0,703	0,216	0,448	0,147	0,400	0,018	0,454	$\geq 0,04$

### Características técnicas

<b>Grosor*</b> (sin papel protector)	0,135 mm
<b>Resistencia a la temperatura</b> (pegado en aluminio)	-50 °C a +82 °C
<b>Fuerza de adherencia*</b> (FINAT-TM1 después de 72h) acero inoxidable	15 N/25 mm (rotura de la película)
<b>Periodo de almacenamiento**</b>	2 años
<b>Temperatura de pegado</b>	>+10 °C
<b>Duración en el caso de procesamiento correcto</b> posición vertical en exteriores ***	4 años

\* Promedio      \*\* en embalaje original a 20 °C y una humedad relativa del aire de un 50 %      \*\*\* clima normal centroeuropeo

### INFORMACIÓN IMPORTANTE

Todos los productos ORALITE® están sometidos durante todo el proceso de fabricación a un riguroso control de calidad. Aseguramos el suministro de los productos con una calidad usual y libre de defectos de fabricación. Las informaciones publicadas sobre los productos ORALITE® se basan en resultados experimentales que son fiables según la opinión de la empresa pero que no permiten deducir ningún tipo de garantía. Debido al elevado número de posibilidades de uso de los productos ORALITE® y al desarrollo continuo de nuevas aplicaciones, el cliente debe comprobar la idoneidad y eficacia del producto para el uso previsto y aceptar todos los riesgos relacionados con dicho uso. Todas las especificaciones se pueden modificar sin previo aviso.

Se excluye cualquier garantía para aplicaciones que no se especifiquen en la Ficha Técnica o no se mencionen en las instrucciones de aplicación de ORAFOL. La durabilidad de los rótulos depende de un gran número de factores, como p. ej. la elección y preparación de la base, el cumplimiento de las instrucciones de aplicación recomendadas, el lugar geográfico, las condiciones meteorológicas, así como la conservación del producto y del rótulo terminado. ORAFOL no se hace responsable de defectos que se deban a una base inadecuada o una preparación insuficiente de la superficie. Para más información al respecto consulte el documento de garantía publicado en [www.orafol.com](http://www.orafol.com).

ORALITE® es una marca de la empresa ORAFOL Europe GmbH.

