

## Descripción

ORALITE® 5200RA Economy Grade es una película autoadhesiva, reflectante brillante y resistente a la intemperie que combina una capacidad de impresión excelente y fácil aplicación. Es ideal para usos en el exterior durante cortos periodos de tiempo en los que se requiere un mínimo de retrorreflexión. Su adhesivo se activa por presión, es fácil de aplicar y se puede retirar cuando termina su vida útil. El producto está disponible en los colores habituales de tráfico (consulte los detalles en las especificaciones del producto).

El sistema retrorreflectante de ORALITE® 5200RA Economy Grade se compone de esferas de cristal que actúan de forma catadióptrica y que están integradas en una capa de plástico transparente (diseño A, antes Tipo I).

## Superficie

Película de PVC fundido especial para una capacidad de impresión excelente.

## Material de recubrimiento y adhesivo

El adhesivo es poliacrilato solvente, diseñado para una aplicación sencilla. El papel protector (155 g/m<sup>2</sup>) tiene un revestimiento de PE aplicado a un papel recubierto de silicona a ambos lados. La tecnología *RapidAir*® permite una aplicación rápida y sencilla que reduce la incidencia de burbujas y arrugas, sobre todo en aplicaciones de gran tamaño. El código de producto y número de lote se aplican en la parte trasera del papel de recubrimiento de silicona.

## Campo de aplicación / Procedimientos de impresión

ORALITE® 5200RA Economy Grade es ideal para usos en el exterior durante cortos periodos de tiempo en los que se requiere un mínimo de retrorreflexión. La superficie suave presenta resistencia a los arañazos y a los impactos, así como una excelente capacidad de impresión. ORALITE® 5200RA Economy Grade cuenta con un adhesivo con excelente adherencia sobre metal y superficies pintadas. Está diseñado para aplicarse de forma fácil y sin burbujas. Aunque el uso de calor ayudará a retirar parcialmente el producto, tal vez sea necesario utilizar un producto específico a base de disolvente para eliminar por completo cualquier resto de adhesivo. Póngase en contacto con su representante de la división Reflective Solutions de ORAFOL para obtener asesoramiento respecto a lo anterior.

Las superficies sobre las que se aplicará el material deben estar perfectamente limpias, sin restos de polvo, grasa o partículas que puedan alterar la adherencia del material. En el caso de superficies recién barnizadas o pintadas será preciso esperar a que estén completamente secas. El usuario debe probar la compatibilidad de las pinturas o barnices elegidos antes de aplicar el material. El material reflectante autoadhesivo solo puede aplicarse en seco. En el caso de aplicaciones distintas, el usuario será totalmente responsable de valorar la idoneidad del producto, así como de los riesgos asociados al uso en cuestión. La exposición a altas dosis de rayos UV, a un entorno marítimo o a polución industrial, así como migración de sustancias volátiles de sustratos plásticos o contaminación de la superficie pueden reducir el rendimiento o la durabilidad del producto.

ORALITE® 5200RA puede serigrafarse con la tinta para serigrafía ORALITE® 5018 Screen Printing Ink o imprimirse por chorro de tinta con la mayoría de tintas a base de disolvente o tintas UV o látex. Consulte las instrucciones del fabricante de la tinta seleccionada para averiguar si es necesario aplicar laminado. Si fuera necesario, se recomienda que el material se lamine con ORALITE® 5051, ORAGUARD® 290F o ORAGUARD® 293F para obtener una protección UV mayor. Si se utilizan tintas o impresoras que no sean de ORAFOL, el cliente debe comprobar y autorizar la aplicación.

### 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):

Reflexión específica típicos R' en cd / lx por m <sup>2</sup>				
Ángulo de observación	0,2°		0,33°	
Ángulo de iluminación	5°	30°	5°	30°
Blanco (010)	50	22	36	15
Amarillo (020)	32	14	22	9
Rojo (030)	12	5	8	3
Naranja (035)	16	7,5	12	5
Azul (050)	3	1,3	1,9	0,6
Verde (060)	6	2,5	4,5	1,8

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 β
	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	≥ 0,35
Amarillo (020)	0,494	0,505	0,47	0,48	0,513	0,437	0,545	0,454	≥ 0,27
Rojo (030)	0,735	0,265	0,7	0,25	0,61	0,34	0,66	0,34	≥ 0,05
Naranja (035)	0,61	0,39	0,535	0,375	0,506	0,404	0,57	0,429	≥ 0,17
Azul (050)	0,13	0,09	0,16	0,09	0,16	0,14	0,13	0,14	≥ 0,01
Verde (060)	0,11	0,415	0,17	0,415	0,17	0,5	0,11	0,5	≥ 0,04

### Características técnicas

Grosor* (sin papel protector)	0,105 mm
Resistencia a la temperatura***	Pegado en aluminio, -50 °C a +82 °C
Fuerza de adherencia* (FINAT-TM1 después de 24h)	pegado en acero inoxidable: 16 N/25 mm pegado en revestimiento acrílico: 10 N/25 mm
Periodo de almacenamiento**	2 años
Temperatura de pegado	> +15 °C
Duración en el caso de procesamiento correcto posición vertical en exteriores (clima normal centroeuropeo)	3 años (sin imprimir)

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

\*\*\* Clima centroeuropeo estándar



### **INFORMACIÓN 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 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.