

Descripción del producto

La lámina ORALITE® Photoelectric Sheeting está diseñada para ser utilizada con sensores fotolácticos retroreflectantes con o sin un filtro polarizante. La lámina se compone de elementos de aristas cúbicas (microprisma) perfectamente unidos a una robusta película polimérica flexible estabilizada frente a la radiación UV, capaz de resistir las inclemencias atmosféricas y con una superficie lisa.

Gama

El producto está disponible en cuatro modelos diferentes, que se describen en la tabla siguiente.

Lámina fotoláctica	Aplicación con sensores	
	Sin polarizar	Polarizada
3010 (metalizada)	✓	
Lámina P66 (metalizada)	✓	
Lámina P82 (metalizada)	✓	
Lámina AC1000 (metalizada)	✓	
Lámina AC1000 (con aire)		✓

3010 (metalizada)

La lámina fotoeléctrica ORALITE® 3010 es una lámina microprismática metalizada. Este material tiene un espesor de solo 0,2 mm y una superficie superior protegida. El producto puede serigrafiarse con tintas UV y tintas a base de solventes. El material es sensible a la orientación.

Lámina P66 (metalizada)

La lámina fotoeléctrica ORALITE® P66 es una lámina microprismática metalizada. Esta lámina flexible posee un espesor de solo 0,2 mm y una superficie superior protegida. El producto puede serigrafiarse con tintas UV y tintas a base de solventes. El material es sensible a la orientación.

Lámina P82 (metalizada)

La lámina fotoeléctrica ORALITE® P82 es una lámina microprismática metalizada. Esta lámina flexible posee un espesor de solo 0,2 mm y un revestimiento protector transparente resistente a los solventes y a las inclemencias atmosféricas, capaz de soportar entornos duros que incluyen la exposición a la intemperie.

Lámina AC1000 (metalizada)

La lámina fotoeléctrica ORALITE® es una lámina microprismática metalizada. El material se compone de una lámina acrílica estabilizada frente a la radiación UV con elementos reflectantes de aristas cúbicas (microprismas). Puede serigrafiarse y tiene un espesor de solo 0,38 mm.

Lámina AC1000 (con aire)

La lámina fotoeléctrica ORALITE® AC1000 es una lámina microprismática no metalizada. El material se compone de una lámina acrílica estabilizada frente a la radiación UV con elementos reflectantes de aristas cúbicas (microprismas). La lámina se compone de una película de polímero estabilizada frente a la radiación UV. Esta película acrílica puede imprimirse.

Color

La lámina fotoeléctrica ORALITE® está disponible en color plateado. El color cumple los requisitos de la Tabla 1 al medirse de acuerdo con la publicación de la CIE n.º 15.2. Los cuatro pares de coordenadas determinan el color aceptable al medirse con el iluminante estándar D65 y un Hunter LabScan.

ORALITE® Photoelectric Sheeting

Reflectividad

Al iluminarse con el iluminante A de la CIE y medirse según lo estipulado en la publicación de la CIE n.º 54, el coeficiente de retroreflexión (RA) de ORALITE® Photoelectric Sheeting se muestra en la Tabla 2. Los valores se reducirán para los productos sellados en función de la configuración de la matriz.

Adhesivo

El adhesivo está protegido por un revestimiento antiadherente. Para retirarlo, solo hay que despegarlo sin necesidad de humedecerlo en agua u otro solvente. El adhesivo produce tal unión que se precisa una fuerza de al menos 10 N a una velocidad de 300 mm por minuto para poder retirar del sustrato una franja de 25 mm (una vez transcurridos 20 minutos).

Resistencia a los impactos

ORALITE® Photoelectric Sheeting no muestra signos de agrietamiento o decapamiento fuera de la zona de impacto en cuestión al someterse a un impacto de 11,3 Nm generado por un peso de 1,8 kg con una punta redonda de 16 mm en un probador de impacto variable Gardner, IG-1120 (de acuerdo con la norma ASTM D4956).

Temperatura ambiente: someta una sección de muestra sellada a una temperatura de 23 °C y una humedad relativa del 50% durante 24 horas.

Encogimiento

Se tomará un trozo de lámina cuadrado de 230 mm con revestimiento y se someterá durante al menos una hora a una temperatura de 22° C y una humedad relativa del 50%. A continuación, se retirará el revestimiento y se colocará el fragmento sobre una superficie plana con el adhesivo boca arriba. Diez minutos después de retirar el revestimiento (y nuevamente después de 24 horas), se medirá el fragmento para determinar el cambio dimensional. La pieza no debe encoger en cualquier dimensión más de 0,8 mm en 10 minutos y 3,1 mm en 24 horas.

Brillo especular

La lámina presentará un brillo especular a 85 grados igual o superior a 40 al probarse de acuerdo con la norma ASTM D523.

Tamaños de los rollos

Los rollos estándar tienen unas dimensiones de 762 mm x 45,7 m.

El ancho de franja mínimo es de 25 mm.



ORALITE® Photoelectric Sheeting

Tabla 1
Estándares de referencia y límites de las especificaciones de colores

Color	Coordenadas cromáticas*									
	1		2		3		4		Y	
	x	y	x	y	x	y	x	y	mín.	máx.
15 Plateado	0,303	0,300	0,368	0,366	0,340	0,393	0,274	0,329	12,0	----

*) Los cuatro pares de coordenadas cromáticas determinan la cromaticidad aceptable al medirse con el iluminante estándar C y un espectrocolorímetro Hunter LabScan.

Tabla 2
Reflectividad – P66 y P82

Ángulo de observación	Ángulo de proyección	Ángulo de orientación	
		0°	90°
0,2°	-4°	900 min	900 min

Todos los valores se expresan en unidades de cd/lux/m².

Cuando el área reflectante es inferior a 25 cm², pueden producirse mayores variaciones de brillo. Para conocer las recomendaciones relacionadas con los valores fotométricos mínimos para áreas reflectantes inferiores a 25 cm², póngase en contacto con ORAFOL.

AVISO IMPORTANTE

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.

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

