

Generalidades

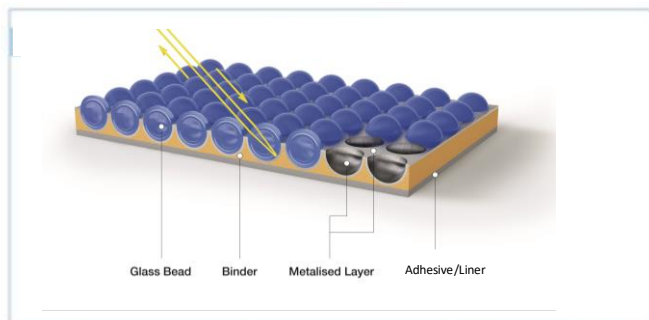
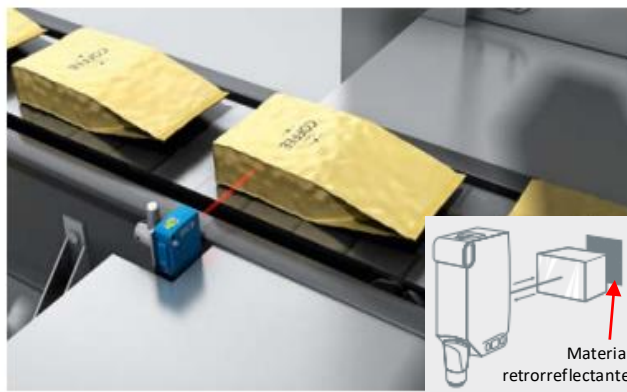
ORAFOL ofrece una gama de materiales retrorreflectantes para el empleo en aplicaciones de sensores fotoeléctricos. Estos materiales se fabrican conforme a los más altos estándares y aumentan tanto la productividad como la precisión. En el caso de materiales retrorreflectantes, la luz emitida se devuelve al receptor, por lo que es apropiada para un sinnúmero de aplicaciones.

Descripción del producto

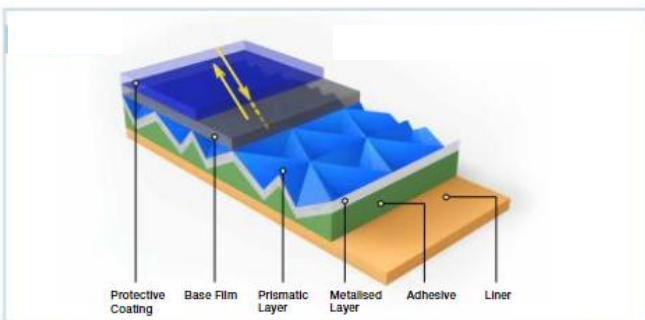
ORALITE® 3000 consiste en una lámina que genera una retrorreflexión con esferas de cristal insertadas y parcialmente expuestas. Este producto está equipado con un adhesivo sensible a la presión y desprendible de muchas superficies por efecto del calor.

El sistema retrorreflectante de las series ORALITE® 3010 y ORALITE® 3051 se compone de microprismas con superficies metalizadas con aluminio. Estos reflectores están unidos con una película polimérica flexible y lisa, que además es resistente a la intemperie en el caso de la serie 3051.

Los productos han sido concebidos para el empleo en la técnica de medición fotoeléctrica o bien en sistemas de sensores fotoópticos como, p. ej., sistemas de clasificación en almacenes o dispositivos de transporte.



Construcción del producto ORALITE® 3000



Construcción del producto ORALITE® 3010 y 3051

Gama de productos

ORALITE® Photoelectric Sheeting está disponible en diversas configuraciones como bien se describe en la siguiente tabla.

Retrorreflexión

Los valores típicos del coeficiente de retrorreflexión específico (R') en caso de una iluminación con un iluminante estándar A de CIE y una medición conforme a las disposiciones de CIE n.º 54 están indicados en la tabla inferior. Los valores son una media a partir de los ángulos de rotación 0° y 90°.

Color

Los productos de la gama ORALITE® Photoelectric Sheeting están disponibles en el color plateado/blanco.

Adhesivo

La parte posterior del adhesivo de los productos está protegida por un *liner* que puede desprenderse fácilmente tirando de él sin tener que humedecerlo antes en agua u otros solventes.

Productos ofertados

Serie	Construcción del producto	Espesor [µm]	Formato	Sin polarizar*	Coefficientes de retroreflexión típicos 0,2/5° [cd/lux m²]	Aplicación en interiores	Aplicación en exteriores	Imprimible	Patrón en la lámina	Revestimiento protector
ORALITE® 3000 Super Lens Photoelectric Sheeting	Esferas de cristal insertadas	240	Rollo	✓	400	✓				
ORALITE® 3010 High Intensity Prismatic Photoelectric Sheeting	Prismática, metalizada	200	Rollo	✓	500	✓		✓		
ORALITE® 3051 Ultra Brilliance Prismatic Photoelectric Sheeting	Prismática, metalizada	250	Rollo	✓	900	✓	✓		✓	✓

*Póngase en contacto con Orafol en caso de aplicaciones que requieran una lámina polarizada.

ORALITE® 3000 Super Lens Photoelectric Sheeting

Características del producto:

- Lámina con esferas de cristal insertadas, parcialmente expuestas
- Con adhesivo sensible a la presión que puede desprenderse fácilmente de muchas superficies por efecto del calor
- Propiedades retrorreflectantes absolutamente uniformes en toda la superficie, sin patrón en la lámina
- Para aplicaciones en el interior de edificios
- Reflectividad alta y uniforme incluso con amplios ángulos de proyección; contraste elevado
- Los rollos estándar tienen unas dimensiones de 762 mm x 45,7 m; dimensiones especiales a petición

ORALITE® 3010 High Intensity Prismatic Photoelectric Sheeting

Características del producto:

- Lámina microprismática metalizada de poliéster (PET) con adhesivo sensible a la presión para aplicaciones permanentes
- Para aplicaciones en el interior de edificios
- El material es sensible a la orientación
- Los rollos estándar tienen unas dimensiones de 762 mm x 45,7 m; dimensiones especiales a petición

ORALITE® 3051 Ultra Brilliance Prismatic Photoelectric Sheeting

Características del producto:

- Lámina microprismática metalizada de poliéster (PET) con adhesivo sensible a la presión para aplicaciones permanentes
- Para aplicaciones en interiores y exteriores
- Máximo coeficiente de retroreflexión de al menos 900 cd/lux m² en ambas direcciones
- Revestimiento protector resistente a la intemperie y a solventes
- Fácil limpieza
- Los rollos estándar tienen unas dimensiones de 762 mm x 45,7 m; dimensiones especiales a petición

Observaciones para el procesamiento

Las series ORALITE® Photoelectric Sheeting han sido desarrolladas para la adhesión en superficies metálicas o pintadas. Para que haya suficiente fuerza de adhesión, los materiales solo pueden adherirse con una temperatura ambiente y de la superficie de entre 15 °C y 38 °C. Las superficies deben haberse limpiado de cualquier resto de lubricantes, aceite y suciedad de otro tipo. Utilice un paño limpio humedecido con isopropanol o un producto similar para limpiar la superficie antes de colocar la lámina. Su empleo en entornos a alta temperatura (superior a 95 °C) durante un largo periodo de tiempo puede reducir permanentemente la reflexión.

El usuario tiene la responsabilidad de determinar si el producto ORAFOL es apropiado para su situación concreta de aplicación. Se ruega encarecidamente a los usuarios que comprueben bien la adherencia del material y la compatibilidad de los sustratos. Es responsabilidad del usuario probar la aplicación sobre superficies alternativas (p. ej., sustrato de plástico, cristal, materiales orgánicos) antes de su empleo final. ORAFOL no se hace responsable en caso de un menor rendimiento del material causado por la superficie empleada o por la preparación inadecuada de la superficie.

Durabilidad

Los productos deben utilizarse durante el plazo de un año a partir de su entrega. Todos los rollos y el *stock* remanente deben conservarse bien enrollados en el embalaje original. Almacene la lámina en un lugar limpio y seco que no esté expuesto a la radiación solar directa. El almacenamiento debería realizarse a 20 °C y con un 50 % de humedad relativa.

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.