

Descripción

Las películas reflectantes ORALITE® de la serie 5300 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 5300 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 ASTM D4956 (tipo I). El número de serie y de lote del producto están impresos en la parte posterior para mejorar la identificación y trazabilidad de todas las bobinas.

Adhesivo de pegado

Adhesivo permanente de poliacrilato solvente especialmente diseñado para aplicarse sobre superficies metálicas como placas de aluminio y acero cincado. El adhesivo está protegido por un revestimiento hecho con papel de PE con recubrimiento siliconado, 155 g/m².

Procedimiento de impresión

Las películas reflectantes ORALITE® 5300 Engineer Grade son aptas para serigrafía. Se recomienda utilizar las tintas para serigrafía ORALITE® de las series 5010 y 5018. No es necesario aplicar un lacado de recubrimiento transparente. Consulte el documento de Información práctica 4.2 publicado por ORAFOL para conocer las instrucciones detalladas.

Campo de aplicación

Las películas reflectantes ORALITE® 5300 Engineer Grade han sido específicamente diseñadas para aplicaciones de control del tráfico y rotulado. 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 probar la compatibilidad de las pinturas o barnices elegidos antes de aplicar el material. El material reflectante autoadhesivo solo puede aplicarse en seco. Consulte el documento de Información práctica 4.2 publicado por ORAFOL para conocer las instrucciones detalladas. 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. Póngase en contacto con su representante de la división Reflective Solutions de ORAFOL para obtener asesoramiento.

La impresión del número de bobina permite la trazabilidad del lote de acuerdo con la norma ISO 9001.

Datos técnicos

Valores de reflexión mínimos (DIN 67520 parte 1)

| Reflexión específica mínima R' en cd / lx por m ² | | | | | | | | | |
|--|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|
| Ángulo de observación | 0,2° | | | 0,33° | | | 1,5° | | |
| Ángulo de iluminación | 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 |
| Naranja (035) | 25 | 10 | 2,2 | 20 | 8 | 2,2 | 1,2 | 0,5 | - |
| Rojo (030) | 14,5 | 6 | 2 | 10 | 4 | 1,8 | 1 | 0,5 | 0,5 |
| Verde (060) | 9 | 3,5 | 1,5 | 7 | 3 | 1,2 | 0,5 | 0,3 | 0,2 |
| Azul (050) | 4 | 1,7 | 0,5 | 2 | 1 | - | - | - | - |

Colores (DIN 5033 parte 3, DIN 5036 parte 1, DIN 6171, en estado nuevo)

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

Datos del producto

| | |
|--|---|
| Grosor* (sin papel protector y adhesivo) | 0,095 mm |
| Resistencia a la temperatura | pegada en aluminio, de -50 °C a +82 °C |
| Resistencia al agua marina (DIN 50021) | pegada en aluminio, sin variaciones (DIN 50021) después de 100h/23 °C |
| Resistencia a los disolventes y productos químicos | el pegado correctamente realizado es resistente a la mayoría de aceites minerales, grasas, combustibles, disolventes alifáticos, ácidos débiles y álcalis |
| Resistencia a los detergentes | pegada en aluminio, sin variaciones después de 8h en solución de detergente (0,5% de un detergente doméstico), a temperatura ambiente y a 65 °C |
| Poder adhesivo* (FINAT TM 1, después de 24 h, acero inoxidable) | 15 N/25 mm (rotura de la película) |
| Conservabilidad** | 2 años |
| Temperatura de pegado | > +10 °C |
| Condiciones de durabilidad exposición a la intemperie en posición vertical (clima centroeuropeo estándar) | 7 años, (sin imprimir) |

* promedio

** en el embalaje original, a 20 °C y 50% de humedad relativa del aire

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.

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