

**Descripción**

Las películas reflectantes ORALITE® de la serie 5500 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 5500 COMMERCIAL GRADE se compone de esferas de cristal que actúan de forma catadióptrica y están encerradas en una capa de plástico transparente. La superficie lisa se caracteriza por una elevada resistencia al rayado y a los golpes y por su excelente aptitud para la impresión (corresponde a la clase RA 1, 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 y los colores de reflexión diurnos cumplen con las especificaciones internacionales para materiales reflectantes de esta clase, como por ejemplo EN 12899-1 (Europa), DIN 67520 y DIN 6171 (Alemania), BS 873: Part 6 (Reino Unido), NFP 98-520 (Francia), SN 640878 (Suiza), ASTM D 4956 (EE.UU.), JIS Z 9117 (Japón).

**Superficie**

Resina alquídica

**Material de recubrimiento**

Papel de PE con recubrimiento siliconado a ambos lados, 145 g/m<sup>2</sup>.

La impresión del número del artículo y de la bobina en el papel siliconado garantiza una trazabilidad ininterrumpida a todos los parámetros de fabricación y materias primas.

**Adhesivo de pegado**

Poliacrilato solvente, permanente

**Campo de aplicación**

Las películas reflectantes ORALITE® de la serie 5500 COMMERCIAL GRADE se han desarrollado especialmente para la fabricación de dispositivos de señalización, señales indicativas así como rotulaciones, cifras y símbolos reflectantes, previstos para la utilización en el exterior durante un periodo medio.

En la aplicación de las películas reflectantes ORALITE® de la serie 5500 COMMERCIAL GRADE se observarán los reglamentos nacionales correspondientes.

**Procedimiento de impresión**

Se recomienda utilizar las tintas para serigrafía ORALITE® serie 5010.

¡No es preciso aplicar un lacado de cubrición transparente!

**Datos técnicos**

**Valores de reflexión mínimos** (DIN 67520 parte 1 y parte 2, en estado nuevo)

Reflexión específica mínima R' en cd / lx por m<sup>2</sup>

| Ángulo de observación<br>Ángulo de iluminación | 0,2° |     |     | 0,33° |     |     | 2°  |     |     |
|--|------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
|  | 5°   | 30° | 40° | 5°    | 30° | 40° | 5°  | 30° | 40° |
| blanco 010                                     | 80   | 30  | 10  | 60    | 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 | 0,6   | 3   | 1,2 | 0,5 | 0,3 | 0,2 |
| azul 050                                       | 4    | 1,7 | 0,5 | 20    | 1   |     |     |     |     |
| marrón 080                                     | 1    | 0,3 |     | 0,6   | 0,2 |     |     |     |     |
| negro 070                                      | 25   | 10  |     | 20    | 8   |     |     |     |     |

La base de estos datos la forman nuestros conocimientos y experiencias prácticas. Debido al elevado número de posibles factores de influencia en la manipulación y utilización recomendamos llevar a cabo ensayos con nuestros productos cuando se trate de aplicaciones especiales. De las informaciones publicadas no puede derivarse una garantía legalmente vinculante de determinadas características.



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

|          |     | Coordenadas del color   |       |       |       |       |       |       |       | Densidad lumínica $\beta$   |
|----------|-----|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------------|
|          |     | 1   |       | 2     |       | 3     |       | 4     |       |                             |
|          |     | 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  | $\geq 0,01$                 |
| Marrón   | 080 | 0,455   | 0,397 | 0,523 | 0,429 | 0,479 | 0,373 | 0,558 | 0,394 | $0,03 \leq \beta \leq 0,09$ |
| Negro    | 070 | El color de reflexión diurno es negro. El color reflejado con iluminación nocturna es plata o gris plata. |       |       |       |       |       |       |       |                             |

|   |   |
|---|---|
| <b>Grosor*</b> (sin papel protector y adhesivo)   | 0,110 mm  |
| <b>Resistencia a la temperatura</b>   | pegada en aluminio, de -56°C a +82°C  |
| <b>Resistencia al agua marina</b> (DIN 50021)   | pegada en aluminio, sin variaciones (DIN 50021) después de 100h/23°C  |
| <b>Resistencia a los disolventes y productos químicos</b>   | el pegado correctamente realizado es resistente a la mayoría de aceites minerales, grasas, combustibles, disolventes alifáticos, ácidos débiles y álcalis |
| <b>Resistencia a los detergentes</b>  | 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            |
| <b>Poder adhesivo*</b><br>(FINAT TM 1, después de 24h, acero inoxidable)  | 15 N/25mm<br>(rotura de la película)  |
| <b>Conservabilidad**</b>  | 2 años  |
| <b>Temperatura de pegado</b>  | Min. +10° C   |
| <b>Condiciones de durabilidad</b><br>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

**Atención:**

El fondo a recubrir debe estar exento de polvo, grasa y suciedad de cualquier tipo que pueda afectar al poder adhesivo del material. Las pinturas recientes deben secarse durante por lo menos tres semanas, o deben estar completamente endurecidas. Para determinar la compatibilidad se llevarán a cabo pruebas de aplicación con las pinturas previstas. El material reflectante autoadhesivo se pegará siempre en seco. La reducida resistencia al desgarre del material puede dificultar la separación de la película reflectante. Asimismo, se observarán las instrucciones de aplicación editadas por ORAFOL.

La base de estos datos la forman nuestros conocimientos y experiencias prácticas. Debido al elevado número de posibles factores de influencia en la manipulación y utilización recomendamos llevar a cabo ensayos con nuestros productos cuando se trate de aplicaciones especiales. De las informaciones publicadas no puede derivarse una garantía legalmente vinculante de determinadas características.

