# ORALITE® 5830

**High Intensity Construction Grade**



product.properties.technical_data_sheet.technical_data_sheet_introduction.id.347

## Reflective Properties

Tecnología de reflexión: Esferas de cristal, Clases reflectantes: RA2, Estructura de la cinta reflectante: B, Reflection Norm(s): ORALITE® 5830 - Tabelle 1 (DIN 67520), ORALITE® 5830 - Tabelle 2 (DIN 6171-1)

## Ámbitos de aplicación

- Contenedores y recipientes de residuos
- Obras
- Industria
- Tráfico y transporte

## Colores

ORALITE® 5830 is available in the following colors: White (F010), Yellow (F020), Red (F030)

## Espesor total

- 0.21 mm (Valor medio, sin papel protector y adhesivo)

## Material delantero

Película acrílica, 0.21 mm

## Material de recubrimiento

Papel de PE siliconado por un lado, 0.075 mm

## Adhesivo

Poliacrilato solvente, permanente (buena adherencia instantánea)

## Propiedades técnicas

**RESISTENCIA**

| | | |
|---|---|---|
| Resistencia contra productos de limpieza | Sin variación | adherido en aluminio \| 8 h en solución de detergente (0,5 % de producto de limpieza doméstico) a temperatura ambiente y a 65 °C |
| Durabilidad | 5 | sin impresión, en caso de un procesamiento correcto, con exposición vertical a la intemperie, clima normal centroeuropeo |

**ORAFOL Europe GmbH**
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Alemania

Tel: +49 (0)3301 864-0
reflective.solutions@orafol.de
www.orafol.com

# ORALITE® 5830

**High Intensity Construction Grade**



| | | |
|---|---|---|
| Conservabilidad | 2 Año(s) | en el embalaje original, a 20 °C y con un 50 % de humedad relativa |
| Resistencia a los disolventes y productos químicos | Aceites minerales, Grasas, Combustibles, Disolvente alifático, Ácidos débiles, Sales y álcalis | en caso de una adhesión correcta |
| Resistencia al agua marina | Recomendado | adherido en aluminio \| DIN 50021, tras 100 h/ 23 °C sin variación |
| Resistencia a la temperatura | Temperatura mínima -40 °C<br>Temperatura máxima 82 °C | adherido en aluminio, clima normal centroeuropeo |

## PROPIEDADES DE ADHESIÓN

| | | |
|---|---|---|
| Poder adhesivo | 15 N-25mm | tras 24 h, en acero inoxidable \| Valor medio, FINAT TM 1 |

## PROCESAMIENTO

| | | |
|---|---|---|
| Procedimiento de impresión recomendado | Serigrafía, Impresión digital con tintas con curado UV, Impresión con disolventes ecológicos | |
| Base apropiada | Bases poliolefínicas | |
| Temperatura de pegado | Temperatura mínima 10 °C | |

### Tabla 1 - Coeficiente específico de retro-reflexión R' en cd / (lx m²) [Valores mínimos] (Estado nuevo; DIN 67520)

| Ángulo de observación | | 0.20° | | | 0.33° | | | 2.00° | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ángulo de proyección | | 5° | 30° | 40° | 5° | 30° | 40° | 5° | 30° | 40° |
| Blanco | (010) | 250 | 150 | 110 | 180 | 100 | 95 | 5 | 2.5 | 1.5 |
| Amarillo | (020) | 170 | 100 | 70 | 120 | 70 | 60 | 3 | 1.5 | 1 |

**ORAFOL Europe GmbH**
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Alemania

Tel: +49 (0)3301 864-0
reflective.solutions@orafol.de
www.orafol.com

# ORALITE® 5830

**High Intensity Construction Grade**



**Tabla 2 - Coordenadas de cromaticidad (Estado nuevo; DIN 6171-1)**

| Colores | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | Factor luminoso 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 | ≥ 0.27 |
| **Amarillo (020)** | 0.494 | 0.506 | 0.470 | 0.480 | 0.513 | 0.437 | 0.545 | 0.455 | ≥ 0.16 |

## INDICACIONES IMPORTANTES

Cuando se utilicen las películas de la serie ORALITE®, es necesario observar las especificaciones nacionales correspondientes. ORAFOL recomienda consultar los requisitos actuales vigentes al organismo competente en su localidad y garantizar que el producto satisface los mismos. Para más información, contacte directamente con ORAFOL. Todos los productos ORALITE® se someten a exhaustivos controles de calidad durante el proceso de fabricación y se garantiza que los productos se entregan en una calidad comercial sin errores de fabricación. La información publicada sobre los productos ORALITE® en basa en los resultados de investigaciones que la empresa considera fiables, si bien no constituyen una garantía. Debido a la gran variedad de uso de los productos ORALITE® y al constante desarrollo de nuevas aplicaciones, el comprador debe estudiar la idoneidad y el rendimiento del producto para cada finalidad de uso y asumir todos los riesgos derivados de la utilización. Todas las especificaciones están sujetas a posibles modificaciones sin previo aviso. No se ofrece ninguna garantía para aplicaciones que no estén enumeradas en la ficha técnica o que no se indiquen en las directrices de procesamiento facilitadas por ORAFOL. La durabilidad de los letreros depende de múltiples factores, como la selección y preparación del sustrato, el cumplimiento de las instrucciones de aplicación recomendadas, la zona geográfica, las condiciones de exposición y el mantenimiento del producto y del letrero terminado. Los defectos causados por una base inadecuada o una preparación incorrecta de la superficie no son responsabilidad de ORAFOL. Encontrará más información en el documento de garantía publicado en www.orafol.com. ORALITE® es una marca de la empresa ORAFOL Europe GmbH.

**ORAFOL Europe GmbH**
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Alemania

Tel: +49 (0)3301 864-0
reflective.solutions@orafol.com
www.orafol.com