# ORALITE® 5831

**High Intensity Construction Grade**



ORALITE® 5831 High Intensity Construction Grade è una pellicola ad alta riflettività e flessibile progettata specificamente per segnali di traffico e dispositivi di segnalazione, in particolare per applicazioni su superfici poliolefiniche.

## Reflective Properties

Tecnologia a riflessione: Sfera di vetro, Classi riflettenti: RA2, Struttura del nastro riflettente: B, Reflection Norm(s): ORALITE® 5831 - Tabelle 1 (DIN 67520), ORALITE® 5831 - Tabelle 2 (DIN 6171-1)

## Campi di applicazione

- Container e contenitori per rifiuti
- Cantieri
- Industria
- Traffico e trasporti

## Colori

ORALITE® 5831 is available in the following colors: White / Red (F010), Yellow / Red (F020), Yellow / Black (F020)

## Spessore totale

- 0.21 mm (Valore medio, senza carta protettiva e adesivo )

## Materiale frontale

Pellicola acrilica

## Materiale di rivestimento

Carta PE siliconata su un lato, 0.075 mm

## Adesivo

Poliacrilato solvente, permanente (con un approccio aggressivo)

## Caratteristiche tecniche

| RESISTENZA | | |
|---|---|---|
| Resistenza ai detergenti | Nessuna variazione | incollato su alluminio \| 8 ore in liscivia (0,5% di detersivo per uso domestico) a temperatura ambiente e 65 °C |

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

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

# ORALITE® 5831

**High Intensity Construction Grade**



| | | |
|---|---|---|
| **Durata** | 5 Anno/i | con una lavorazione professionale, con agenti atmosferici verticali esterni, clima normale dell'Europa centrale |
| **Tempo di magazzinaggio** | 1 Anno/i | nell'imballaggio originale, a 20 °C e con un'umidità relativa del 50% |
| **Resistenza ai solventi e alle sostanze chimiche** | Oli minerali, Grassi, Carburanti, Solventi alifatici, Acidi deboli, Sali e alcali | con un'adesione professionale |
| **Resistenza alla salinità dell'acqua di mare** | Consigliato | incollato su alluminio \| DIN 50021, dopo 100 h/ 23 °C nessuna variazione |
| **Termostabilità** | Temperatura minima -40 °C<br>Temperatura massima 82 °C | incollato su alluminio, clima normale dell'Europa centrale |

**PROPRIETÀ ADESIVE**

| | | |
|---|---|---|
| **Potere adesivo** | 15 N-25mm | dopo 24 ore, su acciaio inossidabile \| Valore medio, FINAT TM 1 |

**LAVORAZIONE**

| | | |
|---|---|---|
| **Substrato idoneo** | Substrati poliolefinici | |
| **Temperatura di applicazione** | Temperatura minima 10 °C | |

## Tabella 1 - Coefficiente di Retroriflettenza R' in cd / (lx m²) [Valori minimi] (Nuova condizione; DIN 67520)

| Angolo di osservazione | | 0.20° | | | 0.33° | | | 2.00° | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Angolo di entrata** | | **5°** | **30°** | **40°** | **5°** | **30°** | **40°** | **5°** | **30°** | **40°** |
| **Bianco** | **(010)** | 45 | 25 | 15 | 25 | 14 | 13 | 1 | 0.4 | 0.3 |
| **Giallo** | **(020)** | 170 | 100 | 70 | 120 | 70 | 60 | 3 | 1.5 | 1 |
| **Rosso** | **(030)** | 45 | 25 | 15 | 25 | 14 | 13 | 1 | 0.4 | 0.3 |

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

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

**Tabella 2 - Coordinate colorimetriche (Nuova condizione; DIN 6171-1)**

| Colori | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | Fattore di luminanza β |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | x | y | x | y | x | y | x | y | |
| **Bianco** | **(010)** | 0.305 | 0.315 | 0.335 | 0.345 | 0.325 | 0.355 | 0.295 | 0.325 | □ 0.27 |
| **Giallo** | **(020)** | 0.494 | 0.506 | 0.470 | 0.480 | 0.513 | 0.437 | 0.545 | 0.455 | □ 0.16 |
| **Rosso** | **(030)** | 0.735 | 0.265 | 0.700 | 0.250 | 0.610 | 0.340 | 0.660 | 0.340 | □ 0.03 |

## NOTE IMPORTANTI

Quando si utilizzano le pellicole della serie ORALITE®, è necessario rispettare le specifiche nazionali in materia. ORAFOL raccomanda di richiedere le specifiche vigenti alle autorità locali e di assicurarsi che il prodotto sia conforme a tali specifiche. Per ulteriori informazioni, si invita a contattare direttamente ORAFOL. Tutti i prodotti ORALITE® sono sottoposti a un attento controllo di qualità durante l'intero processo di produzione, per garantire che i prodotti siano consegnati in qualità commerciabile e privi di difetti di fabbricazione. Le informazioni pubblicate in merito ai prodotti ORALITE® si basano su ricerche che l'azienda ritiene affidabili, ma dalle quali non è possibile trarre alcuna garanzia. Vista l'ampia varietà di usi dei prodotti ORALITE® e il continuo sviluppo di nuove applicazioni, l'acquirente deve valutare attentamente l'idoneità e le prestazioni del prodotto per ogni uso previsto e assumersi tutti i rischi associati a tale uso. Tutte le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. Le applicazioni non elencate nella scheda tecnica o non eseguite in conformità alle linee guida ORAFOL per la lavorazione non sono coperte da garanzia. La durata dei cartelli dipende da diversi fattori, come la selezione e la preparazione del substrato, il rispetto delle linee guida per la lavorazione raccomandate, l'area geografica di applicazione, le condizioni atmosferiche e la manutenzione del prodotto e dei cartelli realizzati. ORAFOL non si assume alcuna responsabilità per i vizi causati da un substrato non idoneo o da una preparazione della superficie inadeguata. Per informazioni più dettagliate, consultare il documento di garanzia pubblicato sul sito www.orafol.com. ORALITE® è un marchio di ORAFOL Europe GmbH.

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

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