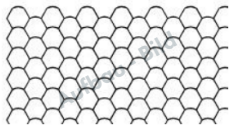
# ORALITE® 5931

**Prismatic Construction Grade**



## Reflektierende Eigenschaften

Zellstruktur:



Reflexionstechnologie: Prismatisch, Reflexionsklasse(n): RA2, Reflexfolie: Aufbau C (mikroprismatisch), Reflexionsnorm: ORALITE® 5931 - Tabelle 1 (DIN 67520:2008-11 RA2; Aufbau C), ORALITE® 5931 - Tabelle 2 (ASTM D4956 Typ IV), ORALITE® 5931 - Tabelle 3 (DIN 6171: 2011-11), ORALITE® 5931 - Tabelle 4 (ASTM D4956 (Typ IV))

## Anwendungsbereiche

- Container & Abfallbehälter
- Baustellen
- Industrie
- Verkehr & Transport

## Farben

ORALITE® 5931 ist in folgenden Farben verfügbar: Weiß / Rot (F010), Gelb / Rot (F020), Gelb-Grün fluoreszierend / Rot (F029), Orange fluoreszierend / Schwarz (F038)

## Gesamtdicke

- 0.48 mm (Durchschnittswert, ohne Schutzpapier und Klebstoff)

## Frontmaterial

Polymer-PVC-Folie

## Abdeckmaterial

Einseitig Silikon-beschichteter PP-Film, 0.075 mm

## Haftklebstoff

Solvent-Polyacrylat, permanent, transparent

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

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

# ORALITE® 5931

**Prismatic Construction Grade**



## Technische Eigenschaften

### FOLIENEIGENSCHAFTEN

| | | |
|---|---|---|
| Beständigkeit gegen Reinigungsmittel | Keine Veränderung | verklebt auf Aluminium \| 8h in Waschlauge (0,5% Haushaltsreiniger) bei Raumtemperatur und 65°C |
| Haltbarkeit | 5 Jahr(e) | unbedruckt, bei fachgerechter Verarbeitung, bei vertikaler Außenbewitterung, mitteleuropäisches Normalklima |
| Lagerfähigkeit | 1 Jahr(e) | in Originalverpackung, bei 20°C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit |
| Temperaturbeständigkeit | Minimale Temperatur -40 °C<br>Maximale Temperatur 82 °C | verklebt auf Aluminium |

### KLEBEEIGENSCHAFTEN

| | | |
|---|---|---|
| Klebkraft | 15 N/25 mm | nach 24h, rostfreier Stahl \| Durchschnittswert, FINAT TM 1 |

### VERARBEITUNG

| | | |
|---|---|---|
| Geeigneter Untergrund | Polyolefinische Untergründe,<br>Aluminium, verzinktes Stahlblech | |

**Tabelle 1 - Spezifische Rückstrahlwerte R' in cd / (lx m²) (Neuzustand; DIN 67520: 2008-11 RA2; Design C)**

| Beobachtungswinkel | 0.20° | | | 0.33° | | | 2.00° | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Eintrittswinkel | 5° | 30° | 40° | 5° | 30° | 40° | 5° | 30° | 40° |
| Weiß | 250 | 150 | 110 | 180 | 100 | 95 | 5 | 2.5 | 1.5 |
| Gelb | 170 | 100 | 70 | 122 | 70 | 64 | 3 | 1.5 | 1 |
| Orange | 100 | 60 | 29 | 65 | 40 | 20 | 1.5 | 1 | >0 |
| Rot | 45 | 25 | 15 | 25 | 14 | 13 | 1 | 0.4 | 0.3 |

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

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

# ORALITE® 5931

**Prismatic Construction Grade**



## Tabelle 2 - Spezifische Rückstrahlwerte R' in cd / (lx m²) (Neuzustand; ASTM D4956 (type IV))

| Beobachtungswinkel | 0.10° | | 0.20° | | 0.50° | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Eintrittswinkel** | **-4°** | **30°** | **-4°** | **30°** | **-4°** | **30°** |
| **Weiß** | 500 | 240 | 360 | 170 | 150 | 72 |
| **Gelb** | 380 | 175 | 270 | 135 | 110 | 54 |
| **Orange** | 200 | 94 | 145 | 68 | 60 | 28 |
| **Rot** | 90 | 42 | 65 | 30 | 27 | 13 |
| **fl. Gelb-Grün** | 400 | 185 | 290 | 135 | 120 | 55 |
| **fl. Gelb** | 300 | 140 | 220 | 100 | 90 | 40 |
| **fl. Orange** | 150 | 70 | 105 | 50 | 45 | 22 |

## Tabelle 3 - Farbkoordinaten (Tagesaufsichtfarbe; Neuzustand; DIN 6171: 2011-11)

| Farben | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | Luminanzfaktor β |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | x | y | x | y | x | y | x | y | |
| **Weiß** | 0.305 | 0.315 | 0.335 | 0.345 | 0.325 | 0.355 | 0.295 | 0.325 | □ 0.27 |
| **Gelb** | 0.494 | 0.506 | 0.470 | 0.480 | 0.513 | 0.437 | 0.545 | 0.455 | □ 0.16 |
| **fl. Gelb-Grün** | 0.373 | 0.625 | 0.358 | 0.549 | 0.427 | 0.483 | 0.465 | 0.535 | □ 0.60 |
| **fl. Gelb** | 0.545 | 0.455 | 0.487 | 0.423 | 0.427 | 0.483 | 0.465 | 0.535 | □ 0.45 |
| **fl. Orange** | 0.570 | 0.430 | 0.506 | 0.404 | 0.569 | 0.341 | 0.655 | 0.345 | □ 0.30 |
| **Orange** | 0.631 | 0.369 | 0.552 | 0.359 | 0.506 | 0.404 | 0.570 | 0.430 | □ 0.12 |
| **Rot** | 0.735 | 0.265 | 0.700 | 0.250 | 0.607 | 0.343 | 0.655 | 0.345 | □ 0.03 |

## Tabelle 4 - Farbkoordinaten (Tagesaufsichtfarbe; Neuzustand; ASTM D4956 (type IV))

| Farben | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | Luminanzfaktor (Y %) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | x | y | x | y | x | y | x | y | |
| **Weiß** | 0.303 | 0.300 | 0.368 | 0.366 | 0.340 | 0.393 | 0.274 | 0.329 | □ 27 |

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

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

# ORALITE® 5931

**Prismatic Construction Grade**



| Farben | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | Luminanzfaktor (Y %) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | x | y | x | y | x | y | x | y | |
| **Gelb** | 0.498 | 0.412 | 0.557 | 0.442 | 0.479 | 0.520 | 0.438 | 0.472 | 15 □ Y □ 45 |
| **Orange** | 0.558 | 0.352 | 0.636 | 0.364 | 0.570 | 0.429 | 0.506 | 0.404 | 10 □ Y □ 30 |
| **Rot** | 0.648 | 0.351 | 0.735 | 0.265 | 0.629 | 0.281 | 0.565 | 0.346 | 2.5 □ Y □ 15 |
| **fl. Gelb-Grün** | 0.387 | 0.610 | 0.369 | 0.546 | 0.428 | 0.496 | 0.460 | 0.540 | □ 60 |
| **fl. Gelb** | 0.479 | 0.520 | 0.446 | 0.483 | 0.512 | 0.421 | 0.557 | 0.422 | □ 40 |
| **fl. Orange** | 0.583 | 0.416 | 0.535 | 0.400 | 0.595 | 0.351 | 0.645 | 0.355 | □ 20 |

## PRODUKTHINWEIS

Der zu beklebende Untergrund muss frei von Staub, Fett oder anderen Verunreinigungen sein, die die Klebkraft des Materials beeinträchtigen können. Neulackierungen müssen völlig ausgehärtet sein. Zur Feststellung der Verträglichkeit sind im Vorfeld Anwendungstests mit den vorgesehenen Lacken durchzuführen. Für weitere Anwendungsbereiche sollte der Anwender eigenverantwortlich testen und bewerten, ob das Produkt geeignet ist und möglicherweise Risiken aufgrund der Verwendung entstehen. Bei der Anwendung sind die jeweiligen nationalen Bestimmungen zu berücksichtigen. ORALITE® 5931 Prismatic Construction Grade kann mittels Digital- oder Siebdruck bedruckt sowie mit Overlay Folien laminiert werden. Als Siebdruckfarbe wird ORALITE® 5018 empfohlen. Eine Klarlackierung ist bei dieser Kombination von Farbe und Folie nicht erforderlich. Für ausführliche Informationen nutzen Sie bitte die von ORAFOL herausgegebenen Verarbeitungshinweise Nr. 4.3 oder wenden sich an den für Sie zuständigen Mitarbeiter der ORAFOL Reflective Solutions Division. Anmerkung: Alle ORALITE® Produkte sind in einer ISO 9001:2015 zertifizierten Produktion hergestellt worden. Die Maschinenrichtung (0°) Querrichtung (90°) ORALITE® 5931 Prismatic Construction Grade Technisches Datenblatt 2020/4 Seite 2 von 4 ORAFOL Europe GmbH - Orafolstrasse 1 – D 16515 Oranienburg, Deutschland reflective.solutions@orafol.de - www.orafol.de Chargenverfolgbarkeit ist jederzeit mittels der Rollennummer möglich.

## WICHTIGE HINWEISE

Beim Einsatz von Folien der ORALITE® Serie sind die einschlägigen nationalen Spezifikationen zu beachten. ORAFOL empfiehlt, die aktuellen Vorgaben von der bei Ihnen vor Ort zuständigen Stelle einzuholen und sicherzu-stellen, dass das Produkt diesen gerecht wird. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte direkt an ORAFOL. Alle ORALITE® Produkte unterliegen während des gesamten Herstellungsprozesses einer sorgfältigen Qualitätskontrolle, und es ist gewährleistet, dass die Produkte in handelsüblicher Qualität und frei von Herstellungsfehlern ausgeliefert werden. Die zu den ORALITE® Produkten veröffentlichten Informationen beruhen auf Forschungsergebnissen, die nach Ansicht des Unternehmens zuverlässig sind, aus denen aber keine Gewährleistung abgeleitet werden kann. Aufgrund der vielfältigen Verwendungsmöglichkeiten von ORALITE® Produkten und der anhaltenden Entwicklung neuer Anwendungen sollte der Käufer die Eignung und Leistungsfähigkeit des Produktes für den jeweils beabsichtigten Einsatzzweck genau prüfen und alle mit diesem Einsatz verbundenen Risiken übernehmen. Alle Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Für Anwendungen, die nicht im Technischen Datenblatt aufgeführt sind oder nicht entsprechend den Verarbeitungsrichtlinien von ORAFOL ausgeführt werden, ist eine Gewährleistung ausgeschlossen. Die Haltbarkeit der Schilder hängt von einer Vielzahl von Faktoren ab, wie z.B. der Auswahl und Vorbereitung des Untergrundes, der Einhaltung der empfohlenen Verarbeitungsrichtlinien, dem geografischen Einsatzgebiet, den Witterungsbedingungen sowie der Wartung des Produktes. und des fertigen Schildes. Für Mängel, die auf einen ungeeigneten Untergrund oder unzulängliche Oberflächenvorbereitung zurückzuführen sind, übernimmt ORAFOL keine Verantwortung. Ausführlichere Angaben entnehmen Sie bitte dem unter www.orafol.com veröffentlichten Gewährleistungsdokument. ORALITE® ist ein Markenzeichen der Firma ORAFOL Europe GmbH

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

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