

### Produktbeschreibung

ORALITE®-Reflexfolien Serie 5831 High Intensity Construction Grade sind flexible witterungsbeständige, selbstklebende retroreflektierende Folien mit ausgezeichneter Korrosions- und Lösungsmittelbeständigkeit. Die glatte Oberfläche der ORALITE® 5831 erlaubt eine ausgezeichnete Bedruckbarkeit. Das Rückstrahlssystem besteht aus eingekapselten katadioptrisch wirkenden Glaskugeln, die teilweise in einer Kunststoffschicht eingebettet sind (entspricht der Anforderungsklasse RA 2, Aufbau B, ehemals Typ II). Die ORALITE®-Reflexfolien Serie 5831 High Intensity Construction Grade sind mit einem Identifikationswasserzeichen versehen. Rückstrahlwerte und Tagesaufsichtfarben entsprechen den internationalen Spezifikationen für reflektierende Materialien dieser Klasse, wie z.B. EN 12899-1 (Europa), DIN 67520 and DIN 6171 (Deutschland), BS 873: Part 6 (Großbritannien), NFP 98-520 (Frankreich), SN 640878 (Schweiz), ASTM D 4956 (USA), JIS Z 9117 (Japan).

### Oberfläche

Acrylfilm, flexibel

### Abdeckmaterial

PE-Papier, 93 g/m<sup>2</sup>, einseitig silikonisiert

### Haftklebstoff

Solvent-Polyacrylat, permanent, mit aggressivem Tack

### Anwendungsbereich

ORALITE®-Reflexfolien Serie 5831 High Intensity Construction Grade wurden speziell entwickelt für die Herstellung von Verkehrszeichen, Verkehrsleiteinrichtungen, Baustellen- und Hinweisschildern und Warnmarkierungen, die für den mittelfristigen Außeneinsatz vorgesehen sind. Die Folien sind auf Grund ihres Haftklebstoffes für die Verklebung auf polyolefinischen Untergründen vorgesehen.

Die Serie ORALITE® 5831 High Intensity Construction Grade ist mit dem für Baustellenbaken erforderlichen Aufdruck sowohl als Rollenware als auch in Form von Zuschnitten erhältlich.

Darüber hinaus erlaubt die spezielle Struktur der Zellen die Identifikation des Herstellers der reflektierenden Folie. Bei der Anwendung der ORALITE®-Reflexfolien Serie 5831 High Intensity Construction Grade sind die jeweiligen nationalen Bestimmungen zu berücksichtigen!

### Technische Daten

Tabelle 1 - Minimaler spezifischer Rückstrahlwert R' im Neuzustand [cd / lx pro m <sup>2</sup> ] nach DIN 67520									
Beobachtungswinkel	0,2°			0,33°			2°		
Anleuchtwinkel	5°	30°	40°	5°	30°	40°	5°	30°	40°
Weiß (010)	250	150	110	180	100	95	5	2,5	1,5
Gelb (020)	170	100	70	120	70	60	3	1,5	1
Rot (030)	45	25	15	25	14	13	1	0,4	0,3

Tabelle 2 – Farbkoordinaten im Neuzustand nach DIN 6171-1									
Farben	1		2		3		4		Leuchtdich- tefaktor $\beta$
	X	y	X	y	X	y	X	y	
Weiß (010)	0,305	0,315	0,335	0,345	0,325	0,355	0,295	0,325	$\geq 0,27$
Gelb (020)	0,494	0,506	0,470	0,480	0,513	0,437	0,545	0,455	$\geq 0,16$
Rot (030)	0,735	0,265	0,700	0,250	0,610	0,340	0,660	0,340	$\geq 0,03$

### Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Dicke*</b> (ohne Schutzpapier und Klebstoff)	0,210 mm
<b>Temperaturbeständigkeit***</b>	verklebt auf Aluminium, -40° C bis +82°C
<b>Salzwasserbeständigkeit</b> (DIN 50021)	verklebt auf Aluminium: nach 100h/23° C keine Veränderung
<b>Lösungsmittel- / Chemikalienbeständigkeit</b>	bei fachgerechter Verklebung beständig gegen die meisten mineralischen Öle, Fette, Kraftstoffe, aliphatische Lösungsmittel, schwache Säuren, Salze und Alkalien
<b>Reinigungsmittelbeständigkeit</b>	verklebt auf Aluminium, 8h in Waschlauge (0,5% Haushaltsreiniger) bei Raumtemperatur und 65° C: keine Veränderung
<b>Klebkraft *</b> (FINAT-TM1 nach 24h, rostfreier Stahl)	15 N/25 mm (Folienriss)
<b>Lagerfähigkeit **</b>	1 Jahr
<b>Verklebetemperatur</b>	> +10° C
<b>Haltbarkeit bei fachgerechter Verarbeitung***</b> und vertikaler Außenbewitterung	5 Jahre

\* Durchschnittswert

\*\* in Originalverpackung, bei 20° C und 50% rel. Luftfeuchtigkeit

\*\*\* mitteleuropäisches Normalklima

### WICHTIGER HINWEIS

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 sicherzustellen, 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.

# ORALITE® 5831

## High Intensity Construction Grade

Technisches  
Datenblatt  
2025/39  
Seite 3 von 3

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](http://www.orafol.com) veröffentlichten Gewährleistungsdokument.

ORALITE® ist ein Markenzeichen der Firma ORAFOL Europe GmbH.

