

## Produktbeschreibung

ORALITE®-Reflexfolien Serie 5810 HIGH INTENSITY GRADE sind witterungsbeständige, selbstklebende retroreflektierende Folien mit ausgezeichneter Korrosions- und Lösungsmittelbeständigkeit. Die glatte Oberfläche der ORALITE®-Reflexfolien Serie 5810 HIGH INTENSITY GRADE erlaubt eine ausgezeichnete Bedruckbarkeit. Das Rückstrahlssystem der ORALITE®-Reflexfolien Serie 5810 HIGH INTENSITY GRADE besteht aus eingekapselten katadioptrisch wirkenden Glaskugeln, die teilweise in einer Kunststoffschicht eingebettet sind (entspricht Anforderungsklasse RA 2, Aufbau B, ehemals Typ II).

Die ORALITE®-Reflexfolien Serie 5810 HIGH INTENSITY GRADE sind mit einem Identifikations-wasserzeichen 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

## Abdeckmaterial

PP-Folie, einseitig silikonisiert, 0,075mm

## Haftklebstoff

Solvent-Polyacrylat, permanent

## Anwendungsbereich

ORALITE®-Reflexfolien Serie 5810 HIGH INTENSITY GRADE wurden speziell entwickelt für die Herstellung von Verkehrszeichen, Verkehrsleiteinrichtungen, Warnmarkierungen, Hinweistafeln, die für den langfristigen Außeneinsatz vorgesehen sind. Die Serie ORALITE® 5810 HIGH INTENSITY GRADE ist mit einem Haftklebstoff ausgerüstet, der eine hervorragende Haftung auf metallischen Untergründen wie Aluminium und verzinktem Stahlblech garantiert.

Die spezielle Struktur der Zellen erlaubt die Identifikation des Herstellers der reflektierenden Folie. Bei der Anwendung der ORALITE®-Reflexfolien Serie 5810 HIGH INTENSITY GRADE sind die jeweiligen nationalen Bestimmungen zu berücksichtigen!

## Druckverfahren

Empfohlen werden ORALITE® - Siebdruckfarben Serie 5010 und Serie 5018. Klarlackierung ist nicht erforderlich!

## Zertifikate

- CE-Konformitätserklärung nach DIN EN 12899-1.
- Vorläufige Freigabe durch die BAST nach EN 12899-1, DIN 67520 und DIN 6171.

### Technische Daten

#### Mindestreflexionswerte (DIN 67520 Teil 1 und Teil 2, Neuzustand)

Tabelle 1 – Spezifische Mindestreflexion R' in cd / lx pro m <sup>2</sup>									
Beobachtungswinkel	0,2°			0,33°			2°		
	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	1,0
Orange (035)	100	60	29	65	40	20	1,5	1,0	0,5
Rot (030)	45	25	15	25	14	13	1,0	0,4	0,3
Grün (060)	45	25	12	21	12	11	0,6	0,3	0,2
Blau (050)	20	11	8	14	8	7	0,2	0,1	0,1
Braun (080)	12	8,5	5	8	5	3	0,2	0,1	0,1

#### Farben (DIN 5033 Teil 3, DIN 5036 Teil 1, DIN 6171, Neuzustand)

Tabelle 3 – Farbkoordinaten (DIN 6171: 2003-08)									
Farben	1		2		3		4		Leuchtdichtefaktor $\beta$
	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	0,505	0,470	0,480	0,513	0,437	0,545	0,454	$\geq 0,16$
Orange (035)	0,610	0,390	0,535	0,375	0,506	0,404	0,570	0,429	$\geq 0,14$
Rot (030)	0,735	0,265	0,700	0,250	0,610	0,340	0,660	0,340	$\geq 0,03$
Grün (060)	0,110	0,415	0,170	0,415	0,170	0,500	0,110	0,500	$\geq 0,03$
Blau (050)	0,130	0,090	0,160	0,090	0,160	0,140	0,130	0,140	$\geq 0,01$
Braun (080)	0,455	0,397	0,523	0,429	0,479	0,373	0,558	0,394	0,03 - 0,09

## Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Dicke*</b> (ohne Schutzpapier und Klebstoff)	0,210 mm
<b>Temperaturbeständigkeit***</b>	verklebt auf Aluminium: -56° C bis +82° C
<b>Salzwasserbeständigkeit</b> (DIN 50021)	verklebt auf Aluminium: nach 100 h / 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% ushaltsreiniger) bei Raumtemperatur und 65°C: keine Veränderung
<b>Klebkraft</b> * <sup>1</sup> (FINAT-TMI nach 24h, rostfreier Stahl)	15 N/25 mm (Folienriß)
<b>Lagerfähigkeit life***</b>	2 Jahre
<b>Verklebetemperatur</b>	> +10° C
<b>Haltbarkeit bei fachgerechter Verarbeitung</b> ** bei vertikaler Außenbewitterung (mitteleuropäisches Normalklima)	10 Jahre (unbedruckt)

\* Durchschnittswert

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

\*\*\* mitteleuropäisches Normalklima

## WICHTIGER HINWEIS

Beim Einsatz von ORALITE® Folien 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 Reflexite® und 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 Reflexite® und 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 Reflexite® und 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](http://www.orafol.com) veröffentlichten Gewährleistungsdokument

ORALITE® ist ein Markenzeichen der Firma ORAFOL Europe GmbH.