

### Produktbeschreibung

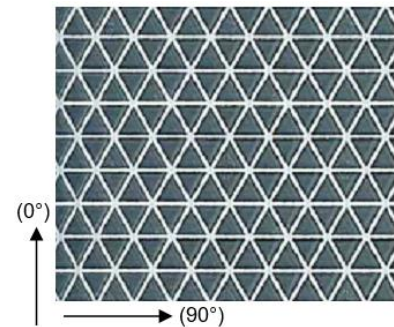
ORALITE® Reflexfolien der Serie 5937M Prismatic Construction Grade sind weiche und reflektierende, wetterbeständige Folien, die auf ein strapazierfähiges faserverstärktes Material geklebt sind. Sie zeichnen sich durch ausgezeichnete Korrosions- und Lösungsmittelbeständigkeit aus und bieten eine hervorragende Strapazierfähigkeit und lange Haltbarkeit der Schilder. Einschichtiger Aufbau des Produkts bedeutet, dass es sich nicht ablösen kann.

### Applikation

Die Oberfläche der Reflexfolie kann im Siebdruckverfahren bedruckt werden, um faltbare Bau- und Arbeitszonenschilder sowie Schilder für den Einsatz in öffentlichen Bereichen und im Unfallbereich herzustellen, bei denen hohe Reflektivität erforderlich ist. ORALITE® 5937M ist als Rollenware erhältlich und für den kurz- bis mittelfristigen Einsatz im Außenbereich vorgesehen. Das Material lässt sich ohne Kantenversiegelung zuschneiden.

### Produkteigenschaften

- Metallisierte, mikroprismatische Konstruktion
- Sehr hohe Rückstrahlwerte
- Weich
- Leicht zu schneiden
- Keine Ablösung des Materials
- Schlagfest
- Für Siebdruck geeignet
- Leicht zu reinigen



### Rückstrahlwerte

ORALITE® 5937M übertrifft die Mindestvorgaben für Rückstrahlwerte gemäß EN 12899-1 (RA2). Die in Tabelle 1 dargestellten geforderten Mindestrückstrahlwerte werden eingehalten, wenn sie nach den Spezifikationen der CIE mit Standardlichtquelle A und nach den Vorschriften der CIE Nr. 54.2 gemessen werden. Typische Rückstrahlwerte für ORALITE® 5937M sind in der Tabelle 2 zusammen mit den Spezifikationsgrenzwerten als Referenz angegeben.

### Farbe

ORALITE® 5937M ist in den Farben Weiß (010), Gelb (020) und Fl. Lime (029) erhältlich. Die Tagesaufsichtfarben, gemessen gemäß den entsprechenden Spezifikationen der CIE Nr. 15.2, entsprechen den Angaben aus der Tabelle 3 und erfüllen die Anforderungen der Norm EN 12899-1 (RA2).

### Druck

Empfohlene Siebdrucktinten sind ORALITE® 5018 und ORALITE® 5010. Weitere Informationen finden Sie im technischen Datenblatt der entsprechenden Siebdruckfarbe.

### Produktdaten

Tabelle 1: Mindestrückstrahlwerte im Neuzustand (cd/lx/m<sup>2</sup>) gemäß EN 12899-1 (RA2)

Spezifische Rückstrahlwerte (EN 12899-1 RA2)									
Beobachtungswinkel	0,2°			0,33°			2°		
	Eintrittswinkel	5°	30°	40°	5°	30°	40°	5°	30°
Weiß	250	150	110	180	100	95	5	2,5	1,5
Gelb	170	100	70	120	70	60	3	1,5	1

Tabelle 2: Typische Rückstrahlwerte im Neuzustand (cd/lx/m<sup>2</sup>) nach DIN 67520

Spezifische Rückstrahlwerte R', cd/lx/m <sup>2</sup>				
Beobachtungswinkel	ORALITE® 5937M typisch		DIN 67520 - RA3B	
	0.33°		0.33°	
Eintrittswinkel	5	30	5°	30°
Weiß 010	460	260	300	165
Gelb 020	290	155	195	110
Fl. Lime 029	240	140	240	130

Tabelle 3: Farbe

Farbwerte für Tagesaufsichtfarben (Neuzustand, gemessen nach CIE Nr. 15.2):

Farbkoordinaten (EN 12899-1)									
Farben	1		2		3		4		Leuchtdichtefaktor $\beta$
	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	0,505	0,470	0,480	0,513	0,437	0,545	0,454	≥ 0,16
Fl. Lime*	0,373	0,625	0,358	0,549	0,427	0,483	0,465	0,535	≥ 0,60

\* Fl. Lime ist in der EN 12899-1 nicht beschrieben

### Physikalische und chemische Eigenschaften

Dicke <sup>1</sup>	0,800 mm
Größe der Standardrolle	1235 mm x 50 m
Lagerfähigkeit <sup>2</sup>	1 Jahr
Haltbarkeit bei fachgerechter Verarbeitung <sup>3</sup>	4 Jahre
Temperaturbeständigkeit <sup>3</sup>	-10° C bis +50° C
Reinigungsmittelbeständigkeit	Beständig gegen die meisten Öle, Fette, Kraftstoffe, aliphatische Lösungsmittel, schwache Säuren, Salze und Laugen

<sup>1</sup> Durchschnitt

<sup>2</sup> in Originalverpackung bei 20° C und 50% relativer Luftfeuchte

<sup>3</sup> mitteleuropäisches Normalklima

**Hinweis:** Werte in SI-Einheiten sind als Standard anzusehen. Die Werte in Klammern sind Umrechnungen und gelten nicht als Standard, da es sich bei diesen Werten um Näherungswerte handelt.

### 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 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.

