

Produktbeschreibung

ORALITE® Reflexfolien der Serie 5937M Prismatic Construction Grade sind flexible, hoch reflektierende, witterungsbeständige Folien mit Textilrückseite. Die glatte und UV-stabilisierte PVC Vorderseite zeichnet sich durch exzellente Korrosions- und Lösungsmittelbeständigkeit sowie hervorragende Bedruckbarkeit aus. ORALITE® 5937M ist für die Herstellung flexibler Verkehrszeichen im mittelfristigen Außeneinsatz vorgesehen.

Das Rückstrahlssystem besteht aus metallbedampften Mikroprismen, die durch ihr spezielles Design hohe Rückstrahlwerte erreichen. Das Material kann in beliebige Formen geschnitten werden, ohne die Notwendigkeit einer Kantenversiegelung. Die Textilrückseite (65 % Polyester, 35 % Baumwolle) erlaubt die Verarbeitung durch Vernähen des Films. Das spezifische Muster der Bedruckung erlaubt die Identifikation des Herstellers der Folie (siehe Abbildung 1).

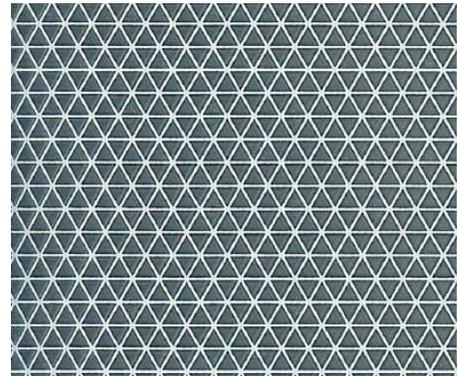
Rückstrahlwerte

ORALITE® 5937M übertrifft die Mindestvorgaben für Rückstrahlwerte gemäß DIN 67520:2013-10 (RA2; Aufbau C). Die in Tabelle 1 dargestellten geforderten Mindestrückstrahlwerte werden eingehalten, wenn sie nach den Spezifikationen der CIE Standard-Lichtquelle A und den Vorschriften der CIE Nr. 54.2 gemessen werden.

Farbe

ORALITE® 5937M ist in den Farben Weiß (010), Gelb (020) und fluoreszierend Gelb-Grün (029) erhältlich. Die Tagesaufsichtfarben, gemessen gemäß den entsprechenden Spezifikationen der CIE Nr. 15.2, entsprechen Tabelle 2 und erfüllen die Werte gemäß DIN 6171-1:2013-10.

Abbildung 1: Folienmuster



Applikation

ORALITE® 5937M wurde speziell für flexible Verkehrsleiteinrichtungen entwickelt. 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.

Für ausführliche Informationen wenden sich an den für Sie zuständigen Mitarbeiter der ORAFOL Reflective Solutions Division.

Anmerkung: Alle ORALITE® Produkte sind in einer ISO 9001:2008 zertifizierten Produktion hergestellt worden. Die Chargenverfolgbarkeit ist jederzeit mittels der Rollennummer möglich.

Produktdaten

Rückstrahlwerte im Neuzustand (cd/lx/m²)

Tabelle 1 – Spezifische Rückstrahlwerte in cd/lx/m ² (DIN 67520:2013-10 RA2; Aufbau C)									
Beobachtungswinkel	0,2°			0,33°			2°		
	Eintrittswinkel	5°	30°	40°	5°	30°	40°	5°	30°
Wei	250	150	110	180	100	95	5	2,5	1,5
Gelb	170	100	70	120	70	60	3	1,5	1
Fluoresz. Gelb-Grn*	170	100	70	120	70	60	3	1,5	1

* Orafol-interne Spezifikation basierend auf DIN 67520:2013-10 RA2 (Tabelle 3), Farbe Gelb

Farbwerte fr Tagesaufsichtfarben (Neuzustand)

Tabelle 2 –Farbkoordinaten (DIN 6171-1: 2013-10, Tabelle 3 bzw. Tabelle 6*)									
Farben	1		2		3		4		Leuchtdichtefaktor β
	x	y	x	y	x	y	x	y	
Wei	0.355	0.355	0.305	0.305	0.285	0.325	0.335	0.375	≥ 0.25
Gelb	0.545	0.455	0.487	0.423	0.427	0.483	0.465	0.535	≥ 0.16
Fluoresz. Gelb-Grn*	0,373	0,625	0,358	0,549	0,427	0,483	0,465	0,535	≥ 0.40

Physikalische und chemische Eigenschaften

Dicke ¹	0,500 mm (F010, F020) / 0,600 mm (F029)
Lagerfhigkeit ²	1 Jahr
Haltbarkeit bei fachgerechter Verarbeitung ³ und vertikaler Auenbewitterung	5 Jahre Funktionsgarantie auf Reflexion und Farbe

¹ Durchschnitt

² in Originalverpackung bei 20°C und 50% relativer Luftfeuchte

³ mitteleuropisches Normklima

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 veröffentlichten Gewährleistungsdokument.

ORALITE® ist ein Markenzeichen der Firma ORAFOL Europe GmbH.