

Produktbeschreibung

ORALITE® Reflexfolien der Serie 5437M Prismatic Construction Grade sind hochflexible, witterungsbeständige, retroreflektierende Folien mit Textilrückseite. Die glatte PVC Vorderseite zeichnet sich durch exzellente Korrosions- und Lösungsmittelbeständigkeit, Kratzfestigkeit, sowie hervorragende Bedruckbarkeit mit Digitaldrucktinten oder Siebdruckfarben aus. Das Produkt verbindet hohe Helligkeit bei Tageslicht mit retroreflektierenden Eigenschaften bei Nacht. Das Material kann in beliebige Formen geschnitten werden, ohne die Notwendigkeit einer Kantenversiegelung. Das Rückstrahlssystem besteht aus metallbedampften Mikroprismen, die durch ihr spezielles Design hohe Rückstrahlwerte erreichen. Die Textilrückseite (65 % Polyester, 35 % Baumwolle) erlaubt die Verarbeitung durch Vernähen des Films. ORALITE® 5437M ist für die Herstellung von Verkehrsleiteinrichtungen wie flexiblen Verkehrszeichen im kurzfristigen Außeneinsatz vorgesehen.

Rückstrahlwerte

ORALITE® 5437M übertrifft die in Tabelle 1 dargestellten Mindestrückstrahlwerte, wenn sie nach den Spezifikationen der CIE Standard-Lichtquelle A und den Vorschriften der CIE Nr. 54.2 gemessen werden.

Farbe

ORALITE® 5437M ist in der Farbe Weiß (010) erhältlich. Die Tagesaufsichtfarbe, gemessen gemäß den Spezifikationen der CIE Nr. 15.2, entspricht der Tabelle 2 und erfüllt die Werte gemäß DIN 6171-1:2013-10.

Applikation

ORALITE® 5437M 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 Rollenummer möglich.

Produktdaten

Rückstrahlwerte im Neuzustand

Tabelle 1 – Spezifische Rückstrahlwerte in cd/lx/m ²						
Beobachtungswinkel	0,2°			0,33°		
	Eintrittswinkel 5°	30°	40°	5°	30°	40°
Weiß	70	30	10	50	24	9

* Orafol-interne Spezifikation basierend auf DIN 67520:2013-10 RA1 (Tabelle 2).

Farbwerte für Tagesaufsichtfarben (Neuzustand)

Tabelle 2 – Farbkoordinaten (DIN 6171-1: 2013-10, Tabelle 3)									
Farben	1		2		3		4		Leuchtdichtefaktor β
	x	y	x	y	x	y	x	y	
Weiß	0.355	0.355	0.305	0.305	0.285	0.325	0.335	0.375	≥ 0.15

Physikalische und chemische Eigenschaften

Dicke¹	0,320 mm
Lagerfähigkeit²	1 Jahr
Haltbarkeit bei fachgerechter Verarbeitung³ und vertikaler Außenbewitterung	4 Jahre Funktionsgarantie auf Reflexion und Farbe

¹ Durchschnitt

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

³ 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 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.