

## Produktbeschreibung

Die wetterfesten, selbstklebenden und retroreflektierenden Reflexionsfolien der ORALITE® Serie 5600E FLEET MARKING GRADE zeichnen sich durch hohe Flexibilität bei hervorragender Korrosions- und Lösungsmittelbeständigkeit aus. Das retroreflektierende System der Reflexionsfolien aus der ORALITE® Serie 5600E FLEET MARKING GRADE basiert auf katadioptrischen Glasperlen, die in eine transparente Kunststoffschicht eingebettet sind (Design A, vormals Typ I). Die reflektierenden Folien der ORALITE® Serie 5600E FLEET MARKING GRADE erfüllen die ECE-Vorschrift 104 für Materialklasse E. Auf dem reflektierenden Material ist alle 100 mm eine Genehmigung (Wasserzeichen) angebracht. Das Genehmigungszeichen zeigt die Materialklasse (E), die ECE-Regulierungsnummer (104) sowie die Genehmigungsnummer (002246).

## Rückstrahlung

Die reflektierenden Folien der ORALITE® Serie 5600 E FLEET MARKING GRADE erfüllen die ECE-Vorschrift 104 für Materialklasse E. Auf dem reflektierenden Material ist alle 100 mm ein Genehmigungskennzeichen (Wasserzeichen) angebracht. Das Genehmigungszeichen zeigt die Materialklasse (E), die ECE-Regulierungsnummer (104) sowie die Genehmigungsnummer (002246).

## Farbe

ORALITE® 5600E ist in 11 verschiedenen Farben erhältlich. ORALITE® 5600E-070 ist bei Tageslicht schwarz. In Dunkelheit angeleuchtet erscheint es silber bis silbergrau. Die Farbvorgabengrenzwerte gemessen gemäß CIE Nr. 15.2 sind in Tabelle 2 aufgeführt.

## Klebstoff

Als Haftklebstoff wird ein druckempfindlicher Solvent Polyacrylat eingesetzt. Das Trennpapier (145 g/m<sup>2</sup>) hat eine PE-Beschichtung, die auf beiden Seiten auf silikonisiertes Papier aufgebracht ist. Da die Produkt- und Chargennummer auf dem silikonbeschichteten Papier angebracht sind, können alle Produktionsparameter und Rohstoffe lückenlos nachverfolgt werden.

## Applikation/Verarbeitung

ORALITE® Reflexionsfolien der Serie 5600 FLEET ENGINEER GRADE wurden speziell für anspruchsvolle Fahrzeugvollverklebungen, Markierungen und Dekorationen mit Konturmarkierungen gemäß ECE 104 entwickelt. Sie sind für den Einsatz auf Schneideplottern geeignet und bieten eine gute Anpassungsfähigkeit auch an Wellen und Nieten.

ORALITE® 5600E kann mit der ORALITE® 5018 Siebdrucktinte oder mit den meisten lösungsmittelbasierten Tinten, UV- oder Latex-Tinten im Siebdruckverfahren bedruckt werden. Bitte beachten Sie die Anweisungen des ausgewählten Tintenherstellers, um festzustellen, ob ein Anwendungslaminat erforderlich ist. Bei Bedarf wird empfohlen, das Material mit ORALITE® 5051, ORAGUARD® 289F, ORAGUARD® 290F oder ORAGUARD® 293F zu laminieren, um einen verbesserten UV-Schutz zu gewährleisten. Bei Verwendung von anderen als ORAFOL-Farben oder -Druckern muss die Anwendung vom Kunden getestet und freigegeben werden.

Während der Einsatz von Wärme dazu beiträgt, das Produkt leicht zu entfernen, kann ein lösungsmittelbasierter Klebstoffentferner erforderlich sein, um eventuelle Klebstoffreste vollständig zu entfernen.

Für ausführliche Informationen nutzen Sie bitte die von ORAFOL herausgegebenen Verarbeitungshinweise oder wenden sich an den für Sie zuständigen Mitarbeiter der ORAFOL Reflective Solutions Division.

**Hinweis:** Alle ORALITE®-Produkte werden in einer nach ISO 9001:2015 zertifizierten, kontrollierten Produktionsumgebung hergestellt. Die Chargenverfolgbarkeit ist jederzeit mittels der Rollennummer möglich.

## Produktdaten

Maximale Werte für den Retroreflexionskoeffizienten (nach ECE 104, Materialklasse E):

Tabelle 1 – Spezifische Rückstrahlwerte in cd/(lx m²)				
Beobachtungswinkel	0,33°			
Eintrittswinkel	5°	30°	40°	60°
Alle Farben	50	21,7	12,3	1,7

Farbvorgabengrenzwerte für neue Folien bei Tageslicht (neue Folie, gemessen gemäß CIE Nr. 15.2):

Tabelle 2 – Farbkoordinaten										
Farben	1		2		3		4		Leuchtdichte- faktor $\beta$	
	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	$\geq 0,35$	
Gelb (020)	0,494	0,506	0,470	0,480	0,513	0,437	0,545	0,455	$\geq 0,27$	
Rot (030)	0,735	0,265	0,700	0,250	0,607	0,343	0,655	0,345	$\geq 0,05$	
Orange (035)	0,631	0,369	0,552	0,359	0,506	0,404	0,570	0,430	$\geq 0,12$	
Blau (050)	0,100	0,109	0,146	0,156	0,183	0,115	0,137	0,038	$\geq 0,01$	
Grün (060)	0,007	0,703	0,216	0,448	0,147	0,400	0,018	0,454	$\geq 0,04$	
Schwarz (070)	0,385	0,355	0,300	0,270	0,260	0,310	0,345	0,395	$0 \geq \beta \geq 0,03$	
Himmelblau (084)	0,120	0,125	0,160	0,120	0,160	0,480	0,160	0,460	$\geq 0,03$	
Gold (091)	0,460	0,440	0,480	0,440	0,480	0,420	0,460	0,420	$\geq 0,16$	
Zitronengelb (213)	0,395	0,515	0,450	0,460	0,495	0,502	0,423	0,574	$\geq 0,16$	
Rubinrot (364)	0,710	0,290	0,610	0,300	0,569	0,341	0,655	0,345	$\geq 0,03$	

## Physikalische und chemische Eigenschaften

Dicke* (ohne Schutzpapier)	135 Mikron (5,3 mils)
Temperaturbeständigkeit***	Verklebt auf Aluminium, -50° C bis +95° C (-58° F bis 203° F)
Klebkraft*1 (FINAT-TM1 nach 24h)	Verklebt auf Edelstahl: 17 N/25 mm (1 Zoll) Verklebt auf Acrylglas: 16 N/25 mm (1 Zoll)
Lagerfähigkeit**	2 Jahre
Verlebetemperatur	> 15° C (60° F)
Haltbarkeit bei fachgerechter Verarbeitung*** und vertikaler Außenbewitterung	7 Jahre

\* Durchschnittswert

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

\*\*\* mitteleuropäisches Normalklima

**Hinweis:** Alle in SI Einheiten angegebenen Werte sind als Standardwerte zu betrachten. Angaben in Klammern sind Umrechnungen und haben keine Standardgltigkeit, da diese auch nur Näherungswerte darstellen können.



## WICHTIGER HINWEIS

Beim Einsatz der 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 ORALITE® Produkte unterliegen während des gesamten Herstellungsprozesses einer sorgfältigen Qualitätskontrolle und es wird 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, gleichwohl stellen diese Informationen keine Garantie dar. Aufgrund der vielfältigen Einsatzmöglichkeiten von ORALITE® Produkten und der kontinuierlichen Entwicklung neuer Anwendungen sollte der Käufer die Eignung und Leistungsfähigkeit des Produkts für den jeweils beabsichtigten Einsatzzweck genau prüfen. Der Käufer trägt alle Risiken in Zusammenhang mit der Nutzung der Produkte. Sämtliche 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 Gewährleistungsdokument unter [www.orafol.com](http://www.orafol.com).

ORALITE® ist ein Markenzeichen der Firma ORAFOL Europe GmbH