

Produktbeschreibung

ORALITE® 6900 Brilliant Grade ist eine hochreflektierende, witterungsbeständige, selbstklebende Folie, die sich durch eine ausgezeichnete Korrosions- und Lösungsmittelbeständigkeit auszeichnet. Die Folie wurde speziell für die Herstellung von Markierungen für die Fahrzeuggestaltung sowie von Verkehrszeichen und Hinweistafeln entwickelt.

Die Oberfläche der ORALITE® 6900 Folie ist ein UV-stabiler Acrylfilm. Das Rückstrahlsystem besteht aus Mikroprismen, die durch ihr spezielles Design und unter Ausnutzung der Totalreflexion hohe Rückstrahlwerte erreichen. Die spezifische Form der Zellen gibt die Laufrichtung des Rollenmaterials an und ermöglicht die Identifikation des Folienherstellers (siehe Abbildung 1).

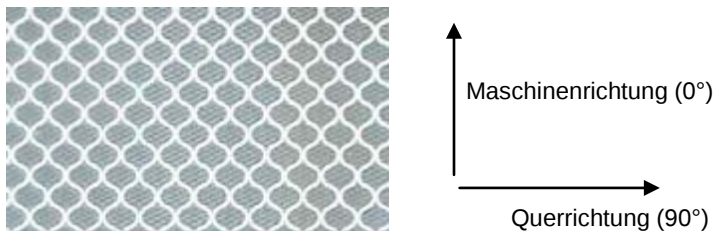
Rückstrahlung

ORALITE® 6900 Brilliant Grade Folie für die Fahrzeuggestaltung entspricht den Richtlinien für Fahrzeugkennzeichnungen des UK Home Office Centre for Applied Science & Technology (CAST / ehemals PSDB). Bei Beleuchtung mit einer CIE-Lichtquelle A gemäß CIE 54.2 werden die in Tabelle 1 dargestellten Rückstrahlwerte erreicht.

Farbe

ORALITE® 6900 Brilliant Grade ist erhältlich in Weiß (010), fluoreszierend Gelbgrün (029), fluoreszierend Orange (038), Rot (030), Grün (060) und Königsblau (049). Bei Messung nach CIE 15.2 entsprechen die Tagesaufsichtsfarben den Werten in Tabelle 2 und 3. Die Angabe der Leuchtdichtefaktoren der fluoreszierenden Farben ist rein informativ.

Abbildung 1 – Zellenstruktur und Verarbeitungsrichtlinien



Haftklebstoff

Als Haftklebstoff wird ein Solvent-Polyacrylat verwendet, das speziell für die permanente Verklebung auf metallischen Untergründen wie Aluminium, verzinktem Stahlblech und lackierten Metalloberflächen entwickelt wurde. Eine Anwendung auf nicht-metallischen Untergründen sollte vorab eingängig geprüft und bestätigt werden. Der Haftklebstoff ist durch einen einseitig silikonbeschichteten, 0,075mm dicken PP-Film geschützt.

Applikation/Verarbeitung

Der zu beklebende Untergrund muss frei von Staub, Fett oder anderen Verunreinigungen sein, die die Klebkraft des Materials beeinträchtigen können. Neulackierungen müssen komplett ausgehärtet sein. Zur Feststellung der Verträglichkeit sind im Vorfeld Anwendungstests auf den vorgesehenen Lacken durchzuführen. Für weitere Anwendungsgebiete ist durch den Anwender vorab zu prüfen und zu bewerten, ob das Produkt geeignet. In diesem Zusammenhang entstehende Risiken trägt der Anwender. Ausführliche Informationen zur Verarbeitung, einschließlich Kantenversiegelungen, entnehmen Sie bitte den Verarbeitungshinweisen oder wenden Sie sich direkt an ORAFOL - Reflective Solutions Division.

Ausrichtung

ORALITE® 6900 Brilliant Grade entfaltet bei einer Ausrichtung von 0° oder 90° die optimale Leistungsstärke. Werden separate Einzelzuschnitte aneinandergesetzt oder nebeneinander positioniert, wird empfohlen, diese identisch auszurichten.

Produktdaten

Retroreflexion im Neuzustand (cd/lx/m^2)

Tabelle 1 – Spezifische Rückstrahlwerte												
Beobachtungswinkel	0.20°			0.33°			0.50°			1.00°		
Eintrittswinkel	5°	30°	45°	5°	30°	45°	5°	30°	45°	5°	30°	45°
Weiß (010)	350	170	40	300	165	30	110	60	20	35	20	3
Rot (030)	60	25	7	60	33	5	20	10	3,6	7	4	1
Grün (060)	35	18	4	30	17	3	11	6	2	3,5	2	0,5
Königsblau (049)	25	12	3	19	11	2	7	3	1,3	2,5	1,5	0,5
Fluoresz. Gelb-Grün (029)	300	150	33	240	130	24	50	20	9	28	16	2,5
Fluoresz. Orange (038)	160	80	18	80	50	20	45	20	8	8	4	2

Tagesaufsichtsfarben im Neuzustand :

Tabelle 2 – Farbkoordinaten									
Farben	1		2		3		4		Leuchtdichte-faktor β
	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	> 0,27
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	$\geq 0,03$
Königsblau (049)	0,130	0,090	0,160	0,090	0,160	0,140	0,130	0,140	$\geq 0,01$

Tabelle 3 – Farbkoordinaten, fluoreszierende Farben											
Farben		1		2		3		4		Leuchtdichte- faktor β	Fluoresz. Leuchtdich- tefaktor β_F
		x	y	x	y	x	y	x	y		
Fluoresz. Gelb-Grün	(029)	0,373	0,625	0,358	0,549	0,427	0,483	0,465	0,535	$\geq 0,60$	$\geq 0,35$
Fluoresz. Orange	(038)	0,506	0,404	0,570	0,429	0,655	0,345	0,560	0,340	$\geq 0,15$	$\geq 0,18$

Physikalische und chemische Eigenschaften

Dicke* (ohne Schutzpapier und Klebstoff)	0,230 mm (9 mils); 0,280 mm (11mils) für Farben 029, 038
Temperaturbeständigkeit	Verklebt auf Aluminium, -56° C to +82° C
Reinigungsmittelbeständigkeit	Verklebt auf Aluminium, 8h in Waschlauge (0,5% Haushaltsreiniger) bei Raumtemperatur und 65° C, keine Veränderung
Klebkraft (FINAT-TM1 nach 24h, rostfreier Stahl)	15 N/25 mm
Lagerfähigkeit*	1 Jahr
Verklebetemperatur	> +15° C
Haltbarkeit bei fachgerechter Verarbeitung **	Maximal 10 Jahre***

* in Originalverpackung, bei 20°C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit

** Mitteleuropäisches Normalklima

*** Garantieinformationen erhalten Sie bei ORAFOL

Hinweis: Werte, die in SI-Einheiten angegeben sind, stellen die Standardwerte dar. Werte in Klammern sind Umrechnungen und keine Standardangaben, da sie unter Umständen nur ungefähre Werte sind.

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

Wichtiger Hinweis

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 eine unsachgemäße Oberflächenvorbereitung zurückzuführen sind, übernimmt ORAFOL keine Verantwortung. Ausführliche Angaben entnehmen Sie bitte den von ORAFOL veröffentlichten Gewährleistungsinformationen.

Beim Einsatz der ORALITE® 6900 Folien sind die einschlägigen nationalen Spezifikationen zu beachten. ORAFOL empfiehlt, die aktuell gültigen Richtlinien bei der 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. 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 das Unternehmen als zuverlässig erachtet, jedoch keine Garantie darstellen. Aufgrund der vielfältigen Einsatzmöglichkeiten von ORALITE® Produkten und der fortlaufenden Entwicklung neuer Anwendungen obliegt es dem Käufer, die Eignung und Leistungsfähigkeit des Produkts für den jeweiligen Verwendungszweck genauestens zu prüfen. Der Käufer trägt sämtliche Risiken, die sich aus der Verwendung dieser Produkte ergeben. Alle Angaben sind vorbehaltlich etwaiger Änderungen.

ORALITE® ist ein eingetragenes Warenzeichen von ORAFOL Europe GmbH.

