

Produktbeschreibung

ORALITE®-Reflexfolien Serie 5830 High Intensity Construction Grade sind flexible witterungsbeständige, selbstklebende retroreflektierende Folien mit ausgezeichneter Korrosions- und Lösungsmittelbeständigkeit. Die glatte Oberfläche der ORALITE®-Reflexfolien Serie 5830 High Intensity Construction Grade erlaubt eine ausgezeichnete Bedruckbarkeit. Das Rückstrahlssystem der ORALITE®-Reflexfolien Serie 5830 High Intensity Construction Grade besteht aus eingekapselten katadioptrisch wirkenden Glaskugeln, die teilweise in einer Kunststoffschicht eingebettet sind (entspricht Anforderungsklasse RA 2, Aufbau B, ehemals Typ II). Die ORALITE®-Reflexfolien Serie 5830 High Intensity Construction Grade sind mit einem Identifikationswasserzeichen versehen. Rückstrahlwerte und Tagesaufsichtfarben entsprechen den internationalen Spezifikationen für reflektierende Materialien dieser Klasse, wie z.B. EN 12899-1 (Europa), DIN 67520 and DIN 6171 (Deutschland), BS 873: Part 6 (Großbritannien), NFP 98-520 (Frankreich), SN 640878 (Schweiz), ASTM D 4956 (USA), JIS Z 9117 (Japan).

Oberfläche

Acrylfilm, flexibel

Abdeckmaterial

PE-Papier, 93 g/m², einseitig silikonisiert

Haftklebstoff

Solvent-Polyacrylat, permanent, mit aggressivem Tack

Anwendungsbereich

ORALITE®-Reflexfolien Serie 5830 wurden für die Herstellung von Verkehrszeichen, Verkehrsleiteinrichtungen, Baustellen- und Hinweisschildern und Warnmarkierungen entwickelt, die für den mittelfristigen Außeneinsatz vorgesehen sind. Die Folien sind auf Grund ihres Haftklebstoffes für die Verklebung auf polyolefinischen Untergründen vorgesehen. Darüber hinaus erlaubt die spezielle Struktur der Zellen die Identifikation des Herstellers der reflektierenden Folie. Bei der Anwendung der ORALITE®-Reflexfolien Serie 5830 sind die jeweiligen nationalen Bestimmungen zu berücksichtigen.

Druckverfahren

Empfohlen werden ORALITE® 5018 Screen Printing Ink sowie die von ORAFOL vertriebenen Drucker- und Tintensysteme im UV- und Eco-Solvent-Digitaldruck. Bei der Verwendung sind die hierzu publizierten Datenblätter und Verarbeitungshinweise zu beachten.

Technische Daten

Tabelle 1 - Minimaler spezifischer Rückstrahlwert R' im Neuzustand [cd / lx pro m²] nach DIN 67520									
Beobachtungswinkel	0,2°			0,33°			2°		
	5°	30°	40°	5°	30°	40°	5°	30°	40°
Weiß (010)	250	150	110	180	100	95	5	2,5	1,5
Gelb (020)	170	100	70	120	70	60	3	1,5	1

Tabelle 2 – Farbkoordinaten im Neuzustand nach DIN 6171-1									
Farben	1		2		3		4		Leuchtdichtefaktor 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	$\geq 0,27$
Gelb (020)	0,494	0,506	0,470	0,480	0,513	0,437	0,545	0,455	$\geq 0,16$

Physikalische und chemische Eigenschaften

Dicke* (ohne Schutzpapier und Klebstoff)	0,210 mm
Temperaturbeständigkeit***	verklebt auf Aluminium, -40° C bis +82°C
Salzwasserbeständigkeit (DIN 50021)	verklebt auf Aluminium: nach 100h/23° C keine Veränderung
Lösungsmittel- / Chemikalienbeständigkeit	bei fachgerechter Verklebung beständig gegen die meisten mineralischen Öle, Fette, Kraftstoffe, aliphatische Lösungsmittel, schwache Säuren, Salze und Alkalien
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 (Folienriss)
Lagerfähigkeit**	2 Jahre
Verklebetemperatur	> +10° C
Haltbarkeit bei fachgerechter Verarbeitung*** und vertikaler Außenbewitterung	5 Jahre

* Durchschnittswert

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

*** 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 von 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.