

## Produktbeschreibung

ORALITE® - Reflexfolien Serie 5431 CONSTRUCTION GRADE sind witterungsbeständige, selbstklebende retroreflektierende Folien, die sich durch eine hohe Flexibilität auszeichnen und eine ausgezeichnete Korrosions- und Lösungsmittelbeständigkeit aufweisen.

Das Rückstrahlssystem der ORALITE® - Reflexfolien Serie 5431 CONSTRUCTION GRADE besteht aus katadioptrisch wirkenden Glaskugeln, die in einer lichtdurchlässigen Kunststoffschicht eingebettet sind (Anforderungsklasse RA1, Aufbau A, ehemals Typ I). Die glatte Oberfläche zeichnet sich durch eine hohe Kratz- und Schlagfestigkeit sowie eine sehr gute Bedruckbarkeit aus. Die Rückstrahlwerte entsprechen der EN 12899-1 (EU), die Tagesaufsichtfarben den internationalen Spezifikationen für reflektierende Materialien dieser Klasse.

## Oberfläche

Gegossene PVC-Spezialfolie

## Abdeckmaterial

Beidseitig PE-beschichteter Silikonkarton, 145 g/m<sup>2</sup>

Die Aufbringung der Artikel- und Rollnummer auf dem Silikonkarton garantiert die lückenlose Rückverfolgbarkeit zu allen Produktionsparametern und Rohstoffen

## Haftklebstoff

Solvent-Polyacrylat, permanent, mit aggressivem Tack

## Anwendungsbereich:

ORALITE® - Reflexfolien Serie 5431 CONSTRUCTION GRADE wurden speziell für die Herstellung von Verkehrszeichen, Verkehrsleiteinrichtungen aus polyolefinischem Material, wie z.B. Baustellenbaken, entwickelt, und sind für den kurzfristigen Außeneinsatz vorgesehen. Das Material ist mit einem Identifikationswasserzeichen versehen.

Das Material ist mit dem für Baustellenbaken erforderlichen Aufdruck sowohl als Rollenware als auch in Form von Zuschnitten erhältlich.

Die problemlose Bedruckung mittels lösemittelbasierendem Tintenstrahldruck, eine hervorragende Verarbeitung auf Schneidplotteranlagen sowie eine gute Anpassungsfähigkeit auch auf unebenen Oberflächen sind gewährleistet.

Bei der Anwendung der ORALITE® - Reflexfolien Serie 5431 CONSTRUCTION GRADE sind die jeweiligen nationalen Bestimmungen zu berücksichtigen!

## Technische Daten

### Mindestreflexionswerte (DIN 67520 Teil 1)

Spezifische Mindestreflexion R' in cd / lx pro m <sup>2</sup>									
Beobachtungswinkel	0,2°			0,33°			2°		
	5°	30°	40°	5°	30°	40°	5°	30°	40°
<b>Weiß (010)</b>	70	30	10	50	24	9	5	2,5	1,5
<b>Gelb (020)</b>	50	22	7	35	16	6	3	1,5	1
<b>Rot (030)</b>	14,5	6	0	10	4	0	0	0	0
<b>Orange (035)</b>	25	10	2,2	20	8	2,2	1,2	0,5	

## Farben (DIN 5033 Teil 3, DIN 5036 Teil 1, DIN 6171, Neuzustand)

		Farbkoordinaten								Leuchtdichte $\beta$
		1		2		3		4		
		x	y	x	y	x	y	x	y	
<b>Weiß</b>	<b>(010)</b>	0,305	0,315	0,335	0,345	0,325	0,355	0,295	0,325	$\geq 0,27$
<b>Gelb</b>	<b>(020)</b>	0,494	0,505	0,470	0,480	0,513	0,437	0,545	0,454	$\geq 0,16$
<b>Rot</b>	<b>(030)</b>	0,735	0,265	0,700	0,250	0,610	0,340	0,660	0,340	$\geq 0,03$

## Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Dicke*</b> (ohne Schutzpapier und Kleber)	0,090 mm
<b>Temperaturbeständigkeit</b>	verklebt auf Aluminium, -56° C bis +82° C
<b>Klebkraft*</b> (FINAT-TMI nach 24h, rostfreier Stahl)	15 N/25 mm (Folienriß)
<b>Lagerfähigkeit***</b>	2 Jahre
<b>Verklebungstemperatur</b>	> +10° C
<b>Haltbarkeit bei fachgerechter Verarbeitung</b>	
bei vertikaler Außenbewitterung (mitteleuropäisches Normalklima)	4 Jahre

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

## 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 Reflexite® und 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 Reflexite® und 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 Reflexite® und 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](http://www.orafol.com) veröffentlichten Gewährleistungsdokument.

ORALITE® ist ein Markenzeichen der Firma ORAFOL Europe GmbH.