

## Produktbeschreibung

ORALITE® 5200RA Economy Grade ist eine wetterfeste, selbstklebende und glänzende retroreflektierende Folie, die sich durch ausgezeichnete Bedruckbarkeit und einfache Anwendung auszeichnet. Sie ist ideal für den kurzfristigen Außeneinsatz, bei dem ein Minimum an Retroreflexion erforderlich ist. Der Haftklebstoff lässt sich einfach verarbeiten und ist wiederentfernbar. Das Produkt ist in den gängigen Verkehrsfarben erhältlich (Details finden Sie in den Produktdaten). Das retroreflektierende System von ORALITE® 5200RA Economy Grade besteht aus katadioptrischen Glaskugeln, die in eine transparente Kunststoffschicht eingebettet sind (Design A, ehemals Typ I).

## Oberfläche

Spezielle gegossene PVC-Folie für ausgezeichnete Bedruckbarkeit.

## Abdeckmaterial und Haftklebstoff

Der Klebstoff ist ein Lösungsmittel-Polyacrylat, das auf einfache Anwendung ausgelegt ist. Der Papierliner (155 g/m<sup>2</sup>) hat eine beidseitige PE-Beschichtung und ist einseitig silikonisiert. Die *RapidAir*®-Technologie ermöglicht eine einfache und schnelle Anwendung und reduziert das Auftreten von Blasen und Falten, vor allem bei großformatigen Anwendungen. Produktcode und die Chargennummer sind auf der Rückseite des silikonbeschichteten Papiers aufgebracht.

## Anwendungsbereich / Druckverfahren

ORALITE® 5200RA Economy Grade ist ideal für den kurzfristigen Außeneinsatz, bei dem ein Minimum an Retroreflexion erforderlich ist. Die glatte Oberfläche ist kratz- und schlagfest und weist eine sehr gute Bedruckbarkeit auf. ORALITE® 5200RA hat einen Klebstoff mit einer guten Haftung auf Metall und lackierten Oberflächen. Eventuell ist Erwärmen zur Entfernung notwendig. Zur Vollständigen Entfernung des Klebstoffs kann ein lösungsmittelbasierter Klebstoffentferner erforderlich sein. Bitte wenden Sie sich an Ihren Vertreter der ORAFOL Reflective Solutions Division, um sich diesbezüglich beraten zu lassen.

Der zu beklebende Untergrund muss frei von Staub, Fett oder anderen Verunreinigungen sein, die die Klebkraft des Materials beeinträchtigen können. Frisch lackierte oder bemalte Oberflächen sollten vollständig ausgehärtet sein. Der Anwender sollte die Verträglichkeit ausgewählter Lacke und Farben vor dem Auftragen des Materials prüfen. Die Verklebung muss trocken erfolgen. Bei Verwendung des Produkts in Gebieten mit hoher UV-Belastung, maritimen Klima oder Industriatmosphäre sowie das Austreten von Bestandteilen des Untergrundes oder Verschmutzung der Oberfläche können zu einer verkürzten Lebensdauer führen. Für andere als die angegebenen Anwendungen ist der Anwender in vollem Umfang für die Beurteilung der Eignung des Produkts und für alle mit dieser Anwendung verbundenen Risiken verantwortlich.

ORALITE® 5200RA kann mit der ORALITE® 5018 Siebdruckfarbe oder mit den meisten lösungsmittelbasierten Tinten, UV- oder Latex-Tinten bedruckt werden. Bitte beachten Sie die Anweisungen des ausgewählten Tintenherstellers, um festzustellen, ob ein Schutzlaminat erforderlich ist. Bei Bedarf wird empfohlen, das Material mit ORALITE® 5051, ORAGUARD® 290F oder ORAGUARD® 293F zu laminieren, um einen verbesserten UV-Schutz der Bedruckung zu gewährleisten. Bei Verwendung von anderen als ORAFOL-Farben oder -Druckern muss die Anwendung vom Kunden getestet und freigegeben werden.

### Technische Daten

**Typische Werte für den Retroreflexionskoeffizienten** (neue Folie, gemessen mit CIE-Standardlichtart A und den Bestimmungen in CIE Nr. 54.2):

Typische Rückstrahlwerte R' in cd / (lx m²)				
Beobachtungswinkel	0,2°		0,33°	
	5°	30°	5°	30°
Weiß (010)	50	22	36	15
Gelb (020)	32	14	22	9
Rot (030)	12	5	8	3
Orange (035)	16	7,5	12	5
Blau (050)	3	1,3	1,9	0,6
Grün (060)	6	2,5	4,5	1,8

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

Farbkoordinaten									
	1		2		3		4		Leuchtdichte 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	≥ 0,35
Gelb (020)	0,494	0,505	0,47	0,48	0,513	0,437	0,545	0,454	≥ 0,27
Rot (030)	0,735	0,265	0,7	0,25	0,61	0,34	0,66	0,34	≥ 0,05
Orange (035)	0,61	0,39	0,535	0,375	0,506	0,404	0,57	0,429	≥ 0,17
Blau (050)	0,13	0,09	0,16	0,09	0,16	0,14	0,13	0,14	≥ 0,01
Grün (060)	0,11	0,415	0,17	0,415	0,17	0,5	0,11	0,5	≥ 0,04

### Physikalische und chemische Eigenschaften

Dicke*(ohne Schutzpapier)	0,105 mm
Temperaturbeständigkeit***	verklebt auf Aluminium, -50° C bis +82° C
Klebkraft* (FINAT TM 1, nach 24h)	Haftung auf rostfreiem Stahl: 16 N/25 mm Haftung auf Acrylbeschichtung: 10 N/25 mm
Lagerfähigkeit**	2 Jahre
Verklebungstemperatur	> +15° C
Haltbarkeit bei fachgerechter Verarbeitung*** bei vertikaler Außenbewitterung	3 Jahre (unbedruckt)

\*Durchschnittswert    \*\* in Originalverpackung, bei 20°C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit    \*\*\*mitteleuropäisches Normalklima, keine Garantie bei nicht-vertikaler Anwendung



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

ORALITE® ist ein Markenzeichen der Firma ORAFOL Europe GmbH.