



Reflective Solutions

Verkehrszeichen und Warnmarkierungen

Reflektierende Materialien und Drucklösungen für die
Herstellung von permanenten und temporären Verkehrszeichen
sowie Leitsystemen

Symbole und Spezifikationen

Symbole



Haltbarkeit: bis zu 5 Jahre



Kurzfristiger Außeneinsatz



Witterungsbeständig



Hohe Witterungsbeständigkeit



**UV-Digitaldruck
(ORALITE® UV Traffic Sign Printer + 5019i Ink)**



**Eco-Solvent-Druck
(ORALITE® ECO Traffic Printer + 5017 Ink)**



**Siebdruck
(ORALITE® 5018 Ink)**



Leicht zu verarbeiten

Spezifikationen

CE-zertifiziert, konform zu EN 12899-1

Das Produkt trägt die CE-Kennzeichnung gemäß EN 12899-1, der europäischen Norm für ortsfeste, vertikale Straßenverkehrszeichen mit Leistungsklassen für Retroreflexion, Farbe, Dauerhaftigkeit und strukturelle Integrität.

Klasse RA3B, Design C

Höchste Retroreflexionsklasse mit mikroprismatischer Konstruktion. Bietet maximale Retroreflexion bei allen Beobachtungs- und Einstrahlwinkeln für optimale Sichtbarkeit auf Schnellstraßen.

Klasse RA2, Design C

Retroreflexionsklasse mit mikroprismatischer Konstruktion (lufthinterlegt oder metallisiert). Bietet überlegene Weitwinkel-Retroreflexion und Fernsichtbarkeit für Hochgeschwindigkeitsumgebungen.

Klasse RA2, Design B

Retroreflexionsklasse mit verkapselter Glaskugel-Konstruktion. Liefert verbesserte Retroreflexion, besonders wirksam bei großen Beobachtungswinkeln und kurzen Entfernungen.

Klasse RA1, Design C

Standard-Retroreflexionsklasse mit mikroprismatischer Konstruktion. Kombiniert grundlegende Retroreflexionsanforderungen mit der überlegenen optischen Effizienz der prismatischen Technologie.

Klasse RA1, Design A

Retroreflexionsklasse mit eingebetteter Glaskugel-Konstruktion. Bietet Standard-Retroreflexion, geeignet für ergänzende Beschilderung und Beschilderung in Bereichen mit niedriger Geschwindigkeit.

DIN 67520

Deutsche Norm mit Festlegung der photometrischen Mindestanforderungen für retroreflektierende Materialien auf Verkehrszeichen, Verkehrseinrichtungen und Objekten im Straßen- und Schienenverkehr.

DIN 30710

Deutsche Norm für retroreflektierende rot-weiße Warnmarkierungen (45°-Streifen, mind. Klasse RA2) an Fahrzeugen mit Sonderrechten im Straßenverkehr, einschließlich Straßenbau-, Winterdienst- und Einsatzfahrzeuge.

ASTM D4956 (Type XI)

US-Norm für superhocheffiziente mikroprismatische retroreflektierende Folien, optimiert für mittlere und lange Sichtentfernungen. Weit verbreitet für Autobahn- und Überkopfbeschilderung.

ASTM D4956 (Type IV)

US-Norm für hochintensive mikroprismatische retroreflektierende Folien. Typischerweise ein unmetallisiertes, lufthinterlegtes prismatisches Material für permanente Autobahnbeschilderung und Baustelleneinrichtungen.

ASTM D4956 (Type III)

US-Norm für hochintensive retroreflektierende Folien mit verkapselter Glaskugel-Konstruktion. Verwendet für permanente Autobahnbeschilderung, Baustelleneinrichtungen und Leiteinrichtungen.

ASTM D4956 (Type I und II)

US-Norm für retroreflektierende Folien mittlerer bis mittlerer-hoher Intensität mit eingeschlossener Glaskugel- oder mikroprismatischer Konstruktion. Type I (Engineer Grade) und Type II (Super Engineering Grade) für Autobahnbeschilderung und Verkehrseinrichtungen.

ASTM D4956 (Type I)

US-Norm für retroreflektierende Folien mittlerer Intensität mit eingeschlossener Glaskugel- oder mikroprismatischer Konstruktion. Verwendet für Autobahnbeschilderung, Baustelleneinrichtungen und Leiteinrichtungen.

CE-zertifiziert

Das Produkt trägt die CE-Kennzeichnung gemäß der geltenden europäischen Bauordnungsverordnung und bestätigt die Konformität mit den harmonisierten technischen Normen.

EN 12899-1

Harmonisierte europäische Norm mit Festlegung der Anforderungen an ortsfeste, vertikale Straßenverkehrszeichen im Neuzustand und im Gebrauch sowie der Prüfverfahren.

EAD 120001-01.0106

Europäisches Bewertungsdokument mit Festlegung der wesentlichen Merkmale mikroprismatischer Folien und der Methoden zur Leistungsbewertung.

Verkehrszeichen und Warnmarkierungen

Reflektierende Materialien und Drucklösungen für die Herstellung von permanenten und temporären Verkehrszeichen sowie Leitsystemen

01 Prismatische Materialien für Verkehrszeichen

ORALITE® 9910 9900	Brilliant Grade Premium	7
ORALITE® 6910	Brilliant Grade	7
ORALITE® 6910T	Brilliant Grade Translucent	8
ORALITE® 5910 5900	High Intensity Prismatic Grade	8
ORALITE® 6710 6700	Engineer Prismatic Grade	9

02 Glaskugelbasierte Materialien für Verkehrszeichen

ORALITE® 5810 5800	High Intensity Grade	13
ORALITE® 5710 5700	Engineer Grade Premium	13
ORALITE® 5510 5500	Engineer Grade	14
ORALITE® 5400	Commercial Grade	14
ORALITE® 5300	Commercial Grade	15
ORALITE® 5200 5200RA	Economy Grade	15

03 Drucktechnologie zur Herstellung von Verkehrszeichen

ORALITE® UV Traffic Sign Printer	18
ORALITE® ECO Traffic Printer	20
ORALITE® Siebdruck als Dienstleistung	21

04 Zubehör für die Schilderherstellung

ORALITE® 5081 5071	Lettering Film	25
ORALITE® 5062	Transparent Film	25
ORALITE® 5061	Transparent Film	25
ORALITE® 5051	Transparent Film	26
ORATAPE® MT95	Application Tape	26
ORATAPE® MT72 LT72	Application Tape	26
ORALITE® 5019i	UV Digital Printing Ink	27
ORALITE® 5017	ECO Traffic Ink	27
ORALITE® 5018	Screen Printing Ink	27
ORALITE® 5097	Astifol® Anti-Sticker-Film	28
ORALITE® 5095	Anti-Graffiti-Film	29
ORALITE® 5090	Anti-Dew-Film	29

05 Reflektierende Lösungen für temporäre Verkehrszeichen

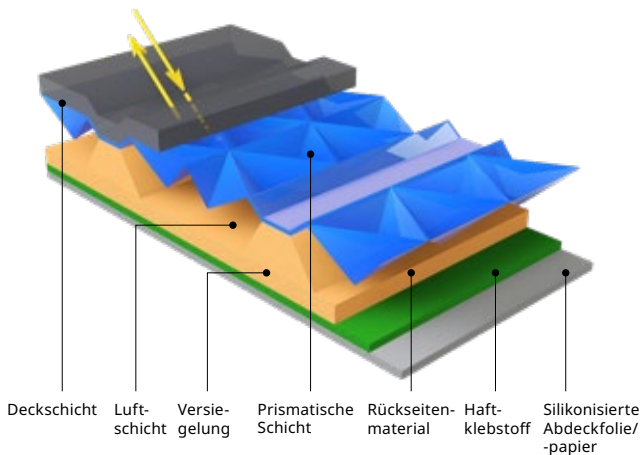
ORALITE® 5931M 5931	Prismatic Construction Grade	33
ORALITE® 5831	High Intensity Construction Grade	33
ORALITE® 5431	Construction Grade	33
ORALITE® 5238M	Prismatic Economy Grade	34
ORALITE® 5938MFlex	Prismatic Construction Grade	34
ORALITE® 5930MFlex	Premium Construction Grade	34
ORALITE® 5930M 5930	Prismatic Construction Grade	35
ORALITE® 5830	High Intensity Construction Grade	35
ORALITE® 5430	Construction Grade	36
ORALITE® 5960	High Intensity Prismatic Construction Grade	36
ORALITE® 5860	High Intensity Construction Grade	37
ORALITE® 5021	Economy Cal	37

06 Reflective Solutions 38

Aufbauten der Reflexfolien

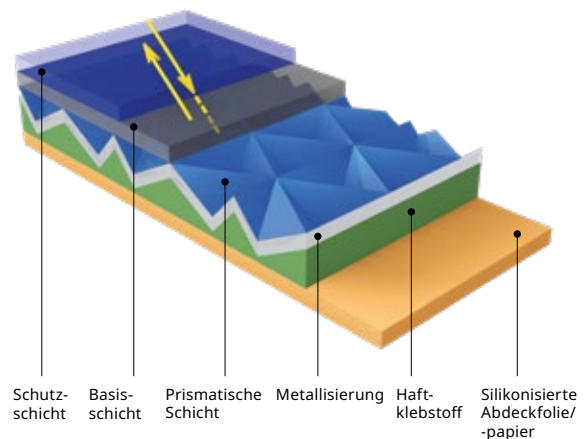
Retroreflektierende Folien werden nach vier verschiedenen Prinzipien konstruiert, um Licht zuverlässig zu seiner Quelle zurückzureflektieren. Jede Technologie zeichnet sich durch spezifische Leistungsmerkmale aus.

Prismatischer Aufbau mit Luftzellen Design C



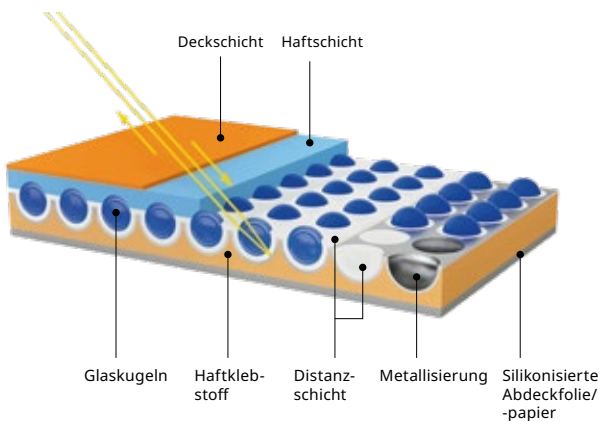
Hochentwickelte Mikroprismen sorgen in Kombination mit einer integrierten Luftschicht für besonders helle Reflexion und maximale Effizienz. Diese Konstruktion ist robust und langlebig, auch unter anspruchsvollen Bedingungen.

Prismatisch metallisierter Aufbau Design C



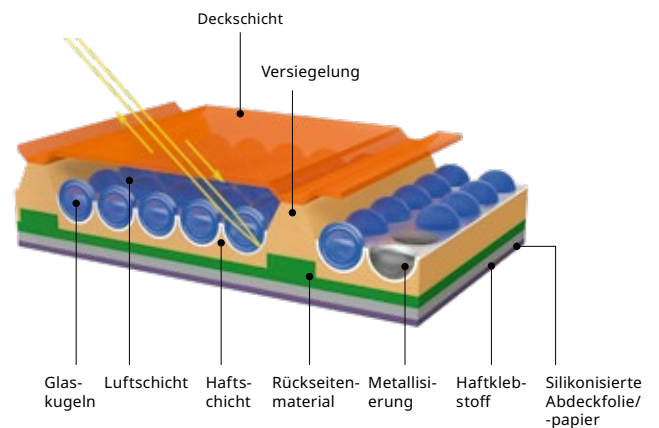
Rückseitig durch eine Metallschicht verspiegelte Mikroprismen erzeugen hohe Rückstrahlwerte. Gleichzeitig sind die so konstruierten Folien sehr flexibel.

Aufbau mit eingebetteten Glaskugeln Design A



Bei dieser Konstruktion sind Glaskugeln direkt in das Substrat eingebettet. So werden eine gleichmäßige Reflexion, hohe Haltbarkeit und gute Flexibilität der Folien erreicht.

Aufbau mit eingekapselten Glaskugeln Design B



Bei diesem Folientyp sind die Glaskugeln durch einen zusätzlichen Deckfilm geschützt. Das ergibt eine überdurchschnittliche, gleichmäßige Reflexion, erhöhte Haltbarkeit und Schutz der Kugeln vor Abrieb und Umwelteinflüssen.

01

Prismatische Materialien für Verkehrszeichen



**ORALITE® Mikro-
prismatische Folien**



ORALITE® Mikroprismatische Folien

ORALITE® mikroprismatische Folien decken alle Reflexionsklassen (RA1–RA3) ab und erfüllen die CE-Zulassung oder den ASTM-Standard. Ideal für langlebige Verkehrszeichen, Warnzeichen und Wegweiser mit hoher Sichtbarkeit bei Nacht und bei Nässe.

Produktübersicht

Produkt	Farbe	Standardbreite (mm)	Haltbarkeit bis zu (Jahre)	Spezifikation						Druck			Beschriftungsfolie		Transparente Folie		Funktionslaminat		Technologie		
				CE-zertifiziert	EN 12899-1	Klasse	Design	ASTM D4956	Typ	DIN 67520	UV-Digitaldruck ORALITE® 50191 Ink	Eco-Solvent ORALITE® 5017 Ink	Siebdruck ORALITE® 5018 Ink	ORALITE® 5081	ORALITE® 5071	ORALITE® 5061	ORALITE® 5062	ORALITE® 5090 Anti-Dew-Film		ORALITE® 5095 Anti-Graffiti-Film	ORALITE® 5097 Astifol® Anti-Sticker-Film
ORALITE® 9910 Brilliant Grade Premium		1235, 610	12*	✓	✓	RA3B	C	-	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	-	Prismatisch AirCell	
ORALITE® 9900 Brilliant Grade Premium		1235, 610	12*	-	-	-	-	✓	XI	-	✓	-	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	-	Prismatisch AirCell
ORALITE® 6910 Brilliant Grade		1235, 610	12*	✓	✓	RA3B	C	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	-	Prismatisch AirCell
ORALITE® 6910T Brilliant Grade Translucent		1235, 610	12*	-	-	RA3B	C	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-	-	Prismatisch AirCell
ORALITE® 5910 High Intensity Prismatic Grade		1235, 610	10	✓	✓	RA2	C	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	Prismatisch AirCell
ORALITE® 5900 High Intensity Prismatic Grade		1235, 610	10	-	-	-	-	✓	IV	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	-	Prismatisch AirCell
ORALITE® 6710 Engineer Prismatic Grade		1235, 610	7	✓	✓	RA1	C	-	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	-	-	-	Prismatisch AirCell
ORALITE® 6700 Engineer Prismatic Grade		1235, 610	7	-	-	-	-	✓	I	-	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	-	-	-	Prismatisch AirCell

* Nur nicht-fluoreszierende Farben
** 029 Fl. Gelbgrün ist nicht CE-zertifiziert

ORALITE® 9910 ORALITE® 9900 Brilliant Grade Premium

Prismatische ORALITE® Premiumfolie für Verkehrszeichen, die langfristig im Außenbereich eingesetzt werden

- Prismatische Reflexionstechnologie
- Oberfläche aus UV-stabilisierter Acrylfolie
- Haltbarkeit: bis zu 12 Jahre
(10 J. Fl. Gelbgrün/Gelb, 3 J. Fl. Orange)
- Applikationstemperatur: Mindestens 10 °C
- Klebstoff: Lösemittel-Polyacrylat
- Hervorragende Bedruckbarkeit

Empfohlene Folien:

- ORALITE® 5081 Lettering Film
- ORALITE® 5061 Transparent Film
- ORALITE® 5090 Anti-Dew-Film
- ORALITE® 5095 Anti-Graffiti-Film

9910:

CE-zertifiziert mit Wasserzeichen

9900:

ASTM-zertifiziert



9910



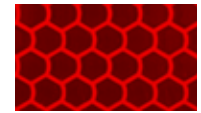
9900



010 Weiß



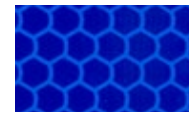
020 Gelb



030 Rot



035 Orange



050 Blau



060 Grün



080 Braun



029 Fl. Gelbgrün



037 Fl. Gelb



038 Fl. Orange

ORALITE® 6910 Brilliant Grade

Prismatische ORALITE® Premiumfolie für Verkehrszeichen, die langfristig im Außenbereich eingesetzt werden

- Prismatische Reflexionstechnologie
- CE-zertifiziert mit Wasserzeichen
- Oberfläche aus Hochleistungs-Acrylfolie
- Haltbarkeit: bis zu 12 Jahre
(10 J. Fl. Gelbgrün/Gelb, 3 J. Fl. Orange)
- Applikationstemperatur: Mindestens 10 °C
- Klebstoff: Lösemittel-Polyacrylat
- Hervorragende Bedruckbarkeit

Empfohlene Folien:

- ORALITE® 5081 Lettering Film
- ORALITE® 5061 Transparent Film
- ORALITE® 5090 Anti-Dew-Film
- ORALITE® 5095 Anti-Graffiti-Film



6910



010 Weiß



020 Gelb



030 Rot



035 Orange



050 Blau



060 Grün



080 Braun



029 Fl. Gelbgrün



037 Fl. Gelb



038 Fl. Orange

ORALITE® 6910T

Brilliant Grade Translucent

Prismatische transluzente Folie für hinterleuchtete Schilder, Verkehrspoller und Flughafenrollfeld-Leitzeichen mit hoher Lichtdurchlässigkeit und reflektierender Rückstrahlung

- Prismatische Reflexionstechnologie
- Oberfläche aus UV-stabilisierter Acryl-Frontfolie
- Haltbarkeit: bis zu 12 Jahre
(10 J. für fluoreszierende Farben)
- Applikationstemperatur: Mindestens 10 °C
- Hervorragende Bedruckbarkeit

Empfohlene Folien:

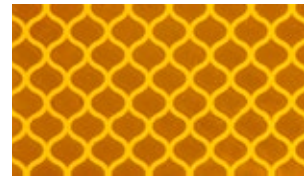
ORALITE® 5061 Transparent Film



6910T



010 Weiß



020 Gelb



029 Fl. Gelbgrün



037 Fl. Gelb

ORALITE® 5910

ORALITE® 5900

High Intensity Prismatic Grade

Prismatische ORALITE® Premiumfolie für die Herstellung von Verkehrszeichen für den langfristigen Einsatz im Außenbereich.

- Prismatische Reflexionstechnologie
- Oberfläche aus Hochleistungs-Acrylfolie
- Applikationstemperatur: Mindestens 10 °C
- Hervorragende Bedruckbarkeit

Empfohlene Folien:

ORALITE® 5081 Lettering Film

ORALITE® 5061 Transparent Film

ORALITE® 5090 Anti-Dew-Film

ORALITE® 5095 Anti-Graffiti-Film

ORALITE® 5097 Astifol® Anti-Sticker-Film

5910:

CE-zertifiziert mit Wasserzeichen

5900:

ASTM-zertifiziert



5910



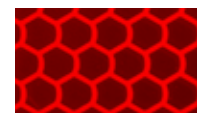
5900



010 Weiß



020 Gelb



030 Rot



035 Orange



050 Blau



060 Grün



080 Braun



029 Fl. Gelbgrün



037 Fl. Gelb

ORALITE® 6710 ORALITE® 6700 Engineer Prismatic Grade

Prismatische ORALITE® Premiumfolie für Verkehrszeichen, die langfristig im Außenbereich eingesetzt werden

- Prismatische Reflexionstechnologie
- Oberfläche aus UV-stabilisiertem Acryl
- Applikationstemperatur: Mindestens 10 °C
- Hervorragende Bedruckbarkeit

Empfohlene Folien:

ORALITE® 5071 Lettering Film
ORALITE® 5062 Transparent Film

6710:

CE-zertifiziert mit Wasserzeichen

6700:

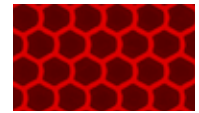
ASTM-zertifiziert



010 Weiß



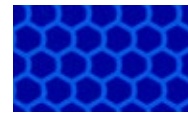
020 Gelb



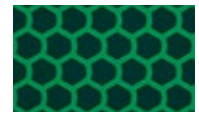
030 Rot



035 Orange



050 Blau



060 Grün



080 Braun



6710



6700

ORALITE® Farbfächer

Die Fächer bieten einen kompakten Überblick über die Muster in ca. 17,4 cm x 5,0 cm, geeignet für Beratungsgespräche, interne Bewertungen oder Schulungszwecke.

Farbfächer sind käuflich erhältlich. Bitte senden Sie Ihre Anfragen an reflective.solutions@orafol.de.

ORALITE® Traffic Signs

Bestellnr.: 2007490



ORALITE® Construction Zone

Bestellnr.: 2007491



02

Glaskugelbasierte Materialien für Verkehrszeichen

**ORALITE® Glaskugel-
basierte Folien**





ORALITE® Glaskugelbasierte Folien

ORALITE® glaskugelbasierte Folien bieten zuverlässige Retroreflexion und erfüllen die CE-Zulassung oder den ASTM-Standard. Ideal für mittel- bis langfristige Verkehrszeichen mit hoher Witterungsbeständigkeit und zuverlässiger Sichtbarkeit.

Produktübersicht

Produkt	Farbe	Standardbreite (mm)	Haltbarkeit bis zu (Jahre)	Spezifikation							Druck				Beschriftungsfolie		Transparente Folie			Technologie
				CE-zertifiziert	EN 12899-1	Klasse	Design	ASTM D4956	Typ	DIN 67520	UV-Digitaldruck ORALITE® 5019i Ink	Inkjet-bedruckbar (Solvent, UV, Latex)	Eco-Solvent ORALITE® 5017 Ink	Siebdruck ORALITE® 5018 Ink	ORALITE® 5081	ORALITE® 5071	ORALITE® 5061	ORALITE® 5062	ORALITE® 5051	
ORALITE® 5810 High Intensity Grade		1235, 920 760, 610	10	✓	✓	RA2	B	-	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	-	-	Eingekapselte Glaskugeln
ORALITE® 5800 High Intensity Grade		1235, 920 760, 610	10	-	-	-	-	✓	III		✓	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	Eingekapselte Glaskugeln
ORALITE® 5710 Engineer Grade Premium		1520, 1235, 920, 760, 610	7	✓	✓	RA1	A	-	-	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	-	✓	-	Eingebettete Glaskugeln
ORALITE® 5700 Engineer Grade Premium		1520, 1235, 920, 760, 610	7	-	-	-	-	✓	I	-	✓	-	✓	✓	-	✓	-	✓	-	Eingebettete Glaskugeln
ORALITE® 5510 Engineer Grade		1235, 920 760, 610	7	✓	✓	RA1	A	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓	-	-	✓	Eingebettete Glaskugeln
ORALITE® 5500 Engineer Grade		1235, 920 760, 610	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓	-	-	✓	Eingebettete Glaskugeln
ORALITE® 5400 Commercial Grade		1235, 610	4	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	Eingebettete Glaskugeln
ORALITE® 5300 Commercial Grade		1235, 610	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	Eingebettete Glaskugeln
ORALITE® 5200 Economy Grade		1235, 610	3	-	-	-	-	✓	I	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	Eingebettete Glaskugeln
ORALITE® 5200RA Economy Grade		1235, 610	3	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	Eingebettete Glaskugeln

ORALITE® 5810 ORALITE® 5800 High Intensity Grade

Glaskugelbasierte ORALITE® Premiumfolie für die Herstellung von Verkehrszeichen für den langfristigen Einsatz im Außenbereich

- Einkapselte Glaskugel-Reflexionstechnologie
- Oberfläche aus Hochleistungs-Acrylfolie
- Applikationstemperatur: Mindestens 10 °C
- Hervorragende Bedruckbarkeit

Empfohlene Folien:

ORALITE® 5081 Lettering Film
ORALITE® 5061 Transparent Film

5810:

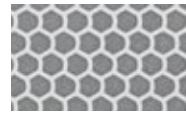
CE-zertifiziert mit Wasserzeichen

5800:

ASTM-zertifiziert



5810 5800



010 Weiß



020 Gelb



030 Rot



035 Orange



050 Blau



060 Grün



080 Braun

ORALITE® 5710 ORALITE® 5700 Engineer Grade Premium

Glaskugelbasierte ORALITE® Premiumfolie für Verkehrsschilder für langfristige Außenanwendung mit höherer Reflexion als Standard Engineer Grade

- Glaskugel-Reflexionstechnologie
- Alkydharz-Oberfläche
- Applikationstemperatur: Mindestens 10 °C
- Hervorragende Bedruckbarkeit

Empfohlene Folien:

ORALITE® 5071 Lettering Film
ORALITE® 5062 Transparent Film

5710:

CE-zertifiziert mit Wasserzeichen

5700:

ASTM-zertifiziert

070 Schwarz



5710 5700



010 Weiß



020 Gelb



030 Rot



035 Orange



050 Blau



060 Grün



080 Braun



070 Schwarz

ORALITE® 5510 ORALITE® 5500 Engineer Grade

Glaskugelbasierte ORALITE® Premiumfolie für die Herstellung von Verkehrszeichen für den langfristigen Einsatz im Außenbereich

- Glaskugel-Reflexionstechnologie
- Alkydharz-Oberfläche
- Applikationstemperatur: Mindestens 10 °C
- Hervorragende Bedruckbarkeit

Empfohlene Folien:

ORALITE® 5071 Lettering Film
ORALITE® 5051 Transparent Film

5510:

CE-zertifiziert mit Wasserzeichen

5500:

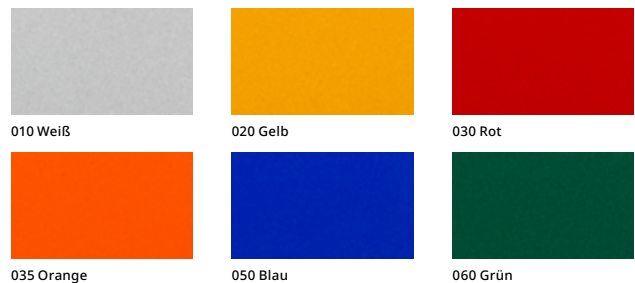
ASTM-zertifiziert
070 Schwarz



ORALITE® 5400 Commercial Grade

Glaskugelbasierte ORALITE® Premiumfolie für Verkehrsschilder für mittelfristige Außenanwendung, ideal für Infotafeln und Werbeschilder

- Glaskugel-Reflexionstechnologie
- PVC-Oberfläche für maximale Flexibilität
- Applikationstemperatur: Mindestens 10 °C
- Klebstoff: Lösemittel-Polyacrylat, Permanentkleber
- Hervorragende Bedruckbarkeit



ORALITE® 5300 Commercial Grade

Glaskugelbasierte ORALITE® Premiumfolie für einfache Verkehrsschilder für mittel- bis langfristige Außenanwendung, ideal für Infotafeln und Werbeschilder

- Glaskugel-Reflexionstechnologie
- ASTM Type I zertifiziert
- Alkydharz-Oberfläche
- Applikationstemperatur: Mindestens 10 °C
- Klebstoff: Lösemittel-Polyacrylat, Permanentkleber
- Hervorragende Bedruckbarkeit



5300



010 Weiß



020 Gelb



030 Rot



035 Orange



050 Blau



060 Grün

ORALITE® 5200 ORALITE® 5200RA Economy Grade

Glaskugelbasierte ORALITE® Premiumfolie mit hervorragenden Druckeigenschaften für Werbeschilder, Beschriftungen, Markierungen und grafische Anwendungen

- Glaskugel-Reflexionstechnologie
- Oberfläche aus gegossener PVC-Polymermischung
- Applikationstemperatur: Mindestens 10 °C
- Hervorragende Bedruckbarkeit

nur 5200RA:

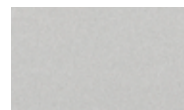
RapidAir-Technologie für einfache Applikation



5200



5200RA



010 Weiß



020 Gelb



030 Rot



035 Orange



050 Blau



060 Grün

03

Drucktechnologie zur Herstellung von Verkehrszeichen

ORALITE®
Drucktechnologien





VICAM COLOR

PRINTING





ORALITE® UV Traffic Sign Printer

Der vielseitige ORALITE® UV Traffic Sign Printer von ORAFOL und Agfa bietet die ideale Lösung für zertifizierte und nicht zertifizierte Verkehrszeichen.

Mit diesem System lassen sich besonders langlebige Verkehrszeichen herstellen; die UV-härtende Tinte widersteht extremsten Bedingungen.

Technologievorteile auf einen Blick

- ✔ Zertifizierte, zuverlässige Drucklösungen
- ✔ Hohe Effizienz dank LED-Technologie
- ✔ Exzellente Druckqualität mit Spotfarben
- ✔ Weltweiter Service-Support
- ✔ Mehrere Laminieroptionen
- ✔ Asanti-Workflow-Software
- ✔ Wartungsarm durch intelligente Druckkopf-Selbstwartung

Wichtige technische Daten

- ✔ Druckbreite: max. 1,65 m
- ✔ Produktivität: bis zu 22 m²/h (4-Pass)
- ✔ UV-LED-Hybrid-Inkjet-Drucksystem

Highlights

- ✔ Hohe mechanische Stabilität
- ✔ Nachhaltig bewährte Druckkopf-Technologie
- ✔ UV-LED-Härtung ermöglicht sofortige Laminierung

ORALITE® UV Traffic Sign Printer Express (Anapurna H1650i LED)

Stabiler Einstieg in den zertifizierten UV-Digitaldruck

Der seit 2018 im Markt bewährte ORALITE® UV Traffic Sign Printer Express ist die kompakte Einstiegslösung für den professionellen Verkehrsschilderdruck. Optimierte Druckköpfe gewährleisten eine deutlich höhere Stabilität und reduzieren Druckkopffehler langfristig – für zuverlässigen und wirtschaftlichen Betrieb.

ORALITE® UV Traffic Sign Printer XP eXceptional Performance (Anapurna H1650 XP)

NEUE GENERATION



High-End-Performance in kompakter Bauweise

Der ORALITE® UV Traffic Sign Printer XP eXceptional Performance vereint platzsparendes Design mit bewährter Stabilität und Qualität. Er ist die ideale Lösung für Anwender, die kein Großformatsystem benötigen, aber bei der industriellen Leistung keine Kompromisse eingehen wollen.

Wichtige technische Daten

- ✓ Druckbreite: 1,40 m
- ✓ Produktivität: bis zu 22 m²/h (4-Pass)
- ✓ Robuste, langlebige Systemarchitektur

Highlights

- ✓ Kompakte Bauweise, die den neusten EU-Sicherheitsstandards entspricht
- ✓ Hohe Produktivität
- ✓ Stabile und gleichbleibende Druckqualität

ORALITE® UV Traffic Sign Printer XP eXtra Performing (Anapurna H3200 LED)

Hochproduktiver Großformatdruck in Premiumqualität

Der ORALITE® UV Traffic Sign Printer XP eXtra Performing kombiniert maximale Druckbreite (1 oder 2 Rollen) mit hervorragender Druckqualität und hoher Produktivität. Der speziell entwickelte Druckerwagen bietet zusätzliche Stabilität und ermöglicht hochglänzende Druckergebnisse mit gleichbleibender Präzision.

Wichtige technische Daten

- ✓ Druckbreite: bis zu 3,20 m oder 2 x 1,235 m
- ✓ Produktivität: bis zu 46 m²/h (4-Pass) 2 Rollen (grafisch bis zu 52 m²/h) bis zu 70 m²/h (1-Pass) 2 Rollen
- ✓ Vielseitig für Großformatanwendungen

Highlights

- ✓ Hochtransparente-Druckqualität
- ✓ Innovatives Wagendesign für maximale Stabilität
- ✓ Ideal für hohe Produktionsvolumen



ORALITE® ECO Traffic Printer

Der ORALITE® ECO Traffic Printer ist eine spezialisierte Systemlösung für die Herstellung von temporären und permanenten Verkehrszeichen, Baustellenbeschilderung, verkehrsrelevanter, nicht-reflektierender Bildzeichen sowie für vielfältige grafische Anwendungen.

Das Drucksystem ermöglicht die Herstellung von Verkehrszeichen gemäß aktuellen nationalen und internationalen Normen, einschließlich EN 12899-1:2007 und ASTM D4956-19, und ist auf eine lange Nutzungsdauer ausgelegt.



Technologievorteile auf einen Blick

- ✔ **Zuverlässig:** Bewährte Lösung für die Herstellung von zertifizierten Verkehrs- und Leitsystemen.
- ✔ **Ressourceneffizient:** Geringer Wartungs- und Servicebedarf im Vergleich zu alternativen Drucksystemen.
- ✔ **Benutzerfreundlich:** Intuitives Bedienkonzept mit integriertem LCD-Display für hohen Bedienkomfort.
- ✔ **Serviceorientiert:** In Kombination mit dem Dienstleistungsangebot von ORAFOL garantiert das System gleichbleibend hohe Qualität und langfristige Betriebssicherheit.



Siebdruck als Service

ORAFOL bietet seit über 15 Jahren Siebdruckdienstleistungen für Standard-Verkehrszeichen und maßgeschneiderte retroreflektierende Lösungen an. Retroreflektierende Sign Faces werden am Firmensitz in Oranienburg in höchster Druckqualität hergestellt – mit modernster Siebdrucktechnologie und einem integrierten Komplettservice.

Lösung

Industrieller Siebdruck von retroreflektierenden Sign Faces

Technologie

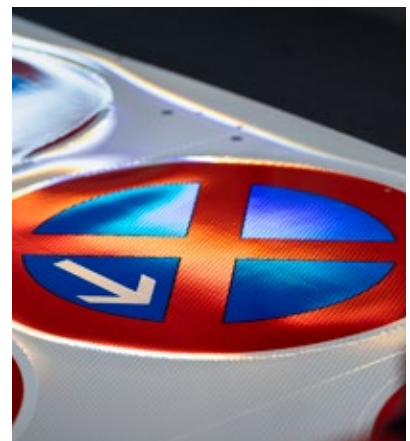
Modernste Siebdrucktechnologie für reproduzierbare Druckqualität

Service

Alles aus einer Hand, von der Beratung und Umsetzung bis zur Lieferung



Die ORAFOL Siebdrucktechnologie wurde speziell für das Bedrucken von retroreflektierenden ORALITE® Folien entwickelt.



Industrielle Siebdrucktechnologie ermöglicht einen hohen Grad an Reproduzierbarkeit der Druckergebnisse.

04 Zubehör für die Schilder- herstellung

ORALITE®
Zubehör



ORAFOL



ORALITE® Zubehör

ORAFOL bietet einen Komplettservice für die professionelle Schilderherstellung: Neben Drucktechnologien und Premiumfolien umfasst das Sortiment transparente Folien, Tinten, Transfermaterialien und Funktionslaminat – alles aus einer Hand.

Produktübersicht

Produkt	Farbe	Standardbreite (mm)	Volumen (ml)	Haltbarkeit bis zu (Jahre)	Spezifikation**	
					CE-zertifiziert	Leicht zu verarbeiten
ORALITE® 5097 Astifol® Anti-Sticker-Film		1240		10	-	✓
ORALITE® 5095 Anti-Graffiti-Film		1235		10	-	✓
ORALITE® 5090 Anti-Dew-Film		1235 920		10	-	✓
ORALITE® 5081 Lettering Film	● ●	1220		10	-	✓
ORALITE® 5071 Lettering Film	● ●	1220		7	-	✓
ORALITE® 5062 Transparent Film	○			7	✓	✓
ORALITE® 5061 Transparent Film	○ ● ● ● ● ● ●	1235		12	✓	✓
ORALITE® 5051 Transparent Film	○ ● ● ●	1235		7*	-	✓
ORATAPE® MT95 Application Tape		1220, 1000, 610, 500			-	
ORATAPE® MT72 Application Tape		1220, 1000, 610, 500			-	
ORATAPE® LT72 Application Tape		1220, 1000, 610, 500			-	
ORALITE® 5019i UV Digital Printing Ink	● ● ● ● ● ●		2 x 750		-	
ORALITE® 5017 ECO Solvent Digital Printing Ink	● ● ● ● ● ●		500		-	
ORALITE® 5018 Screen Printing Ink	● ● ● ● ● ● ● ●		800, 2400, 3500, 3750, 5000		-	

* Transparente Farbe bis zu 3 Jahre
 ** Spezifikation in Kombination mit der jeweiligen Reflexfolie

ORALITE® 5081 ORALITE® 5071 Lettering Film

Speziell für die Beschriftung und Markierung von Verkehrszeichen entwickeltes ORALITE® Material

- Klebstoff: Lösemittel-Polyacrylat, Permanentkleber
- Mit Identifikations-Wasserzeichen

5081:

Haltbarkeit: bis zu 10 Jahre

5071:

Haltbarkeit: bis zu 7 Jahre



5081

5071



Schwarz Matt



Schwarz Glanz

ORALITE® 5062 Transparent Film

Klare transparente Ausführung als UV-Schutzlaminat für ORALITE®-Materialien und ORALITE® Digitaldrucktechnologien

- Hochleistungsfolie aus PMMA mit transparenter Hochglanzoberfläche
- Klebstoff: Lösemittel-Polyacrylat, Permanentkleber



5062



000 Transparent

ORALITE® 5061 Transparent Film

PMMA-Hochleistungsfolie mit transparenter Hochglanzoberfläche

- Klebstoff: Lösemittel-Polyacrylat, Permanentkleber

nur 000 Transparent:

Klare transparente Folie, geeignet für Digitaldruck



5061



000 Transparent



020 Gelb



035 Orange



030 Rot



060 Grün



050 Blau



080 Braun



070 Schwarz

ORALITE® 5051

Transparent Film

Gegossene PVC-Hochleistungsfolie mit transparenter Glanzoberfläche

- Klebstoff: Lösemittel-Polyacrylat, Permanentkleber
- Haltbarkeit: bis zu 7 Jahre

nur 000 Transparent:

- Klare transparente Folie, geeignet für Digitaldruck
- Haltbarkeit: bis zu 3 Jahre



5051



000 Transparent



020 Gelb



030 Rot



050 Blau

ORATAPE® MT95

Application Tape

Hochtransparente Montagetape auf Polyethylenbasis mit feinkörniger Oberfläche zum Übertragen von gestanzten oder computergeschnittenen Schriftzügen und Symbolen



MT95



ORATAPE® MT72

ORATAPE® LT72

Application Tape

Halbtransparentes Montagepapier mit hoher Formstabilität und Feuchtigkeitsbeständigkeit zum Übertragen von gestanzten oder computergeschnittenen Schriften und Symbolen.

MT72: mittlere Klebkraft

LT72: geringe Klebkraft



MT72



LT72



ORALITE® 5019i

UV Digital Printing Ink

Langlebige UV-härtende Inkjet-Tinte für Verkehrszeichen, für den ORALITE® UV Traffic Sign Printer, kompatibel mit ORALITE® Reflexfolien



5019i



020 Gelb



030 Rot



060 Grün



050 Blau



080 Braun



070 Schwarz

ORALITE® 5017

ECO Solvent Digital Printing Ink

Langlebige, schnelltrocknende Inkjet-Tinte für Verkehrszeichen, für den ORALITE® ECO Traffic Printer, kompatibel mit ORALITE® Reflexfolien



5017



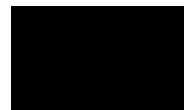
Cyan



Magenta



Gelb



Schwarz



Rot

ORALITE® 5018

Screen Printing Ink

Einkomponenten-Siebdruckfarbe, geeignet zum Bedrucken aller ORALITE® Reflexfolien



5018



020 Gelb



035 Orange



030 Rot



060 Grün



050 Blau



080 Braun



073 Grau

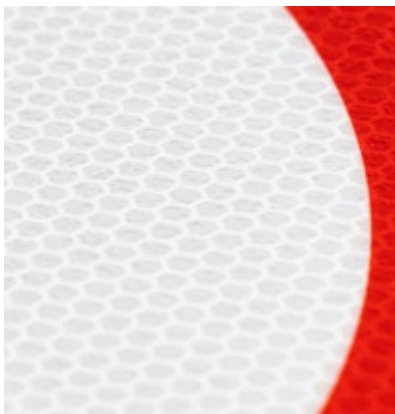


070 Schwarz



ORALITE® 5097 Astifol® Anti-Sticker-Film

Aufkleber auf Verkehrszeichen sind seit langem ein alltägliches Problem. Sie verdecken wichtige Informationen, beeinträchtigen die Verkehrssicherheit und verursachen für die Straßenmeistereien erheblichen Reinigungsaufwand. ORALITE® 5097 Astifol® Anti-Sticker-Film bietet jetzt eine einfache, sichere und wirtschaftliche Lösung.



Selbstklebende, transparente, schmutzabweisende Polymerfolie zum Schutz von bedruckten und unbedruckten ORALITE® Materialien

- Transparentes Laminat
- Klebstoff: Lösemittel-Polyacrylat, Permanentkleber



5097

Ihre Vorteile

- ✓ Deutlich weniger Reinigungsaufwand
- ✓ Schnelles und einfaches Entfernen von Aufklebern
- ✓ Schutz der Verkehrszeichenoberfläche
- ✓ Erhöhte Arbeitssicherheit für Straßenunterhaltungskräfte

Die Technologie

- ✓ Spezielle ORAFOL-Oberflächentechnologie
- ✓ Leicht aufgeraute Struktur verhindert das Haften von Aufklebern auf einer glatten Oberfläche

ORALITE® 5095 Anti-Graffiti-Film

ORALITE® 5095 Anti-Graffiti-Film schützt bedruckte und unbedruckte Verkehrszeichen zuverlässig vor Graffiti und Vandalismus. Die transparente Spezialfolie ermöglicht eine einfache rückstandsfreie Reinigung und hat eine Haltbarkeit von bis zu 10 Jahren.



Selbstklebende transparente Fluorpolymerfolie zum Schutz von bedruckten und unbedruckten ORALITE® Reflexfolien vor Graffiti.

- Transparente Fluorpolymerfolie
- Klebstoff: Lösemittel-Polyacrylat, Permanentkleber



5095

ORALITE® 5090 Anti-Dew-Film

ORALITE® 5090 Anti-Dew-Film wurde speziell für den Einsatz in feuchten Umgebungen entwickelt. Er verhindert zuverlässig die Bildung von Wassertropfen auf Verkehrszeichen und gewährleistet eine klare Retroreflexion und Sichtbarkeit des Verkehrszeichens, auch bei Nebel.



Selbstklebende transparente Acrylfolie für ungestörte Retroreflexion bei Nässe.

- PMMA-Folie
- Klebstoff: Lösemittel-Polyacrylat, Permanentkleber



5090

05 Reflektierende Lösungen für temporäre Verkehrszeichen

**ORALITE®
Materialien**





ORALITE® Materialien

Temporäre Verkehrs- und Baustellenzeichen

Neben permanenten Verkehrszeichen bietet ORAFOL auch Lösungen für temporäre Beschilderung, z. B. für Baustellenmarkierungen. Das Portfolio umfasst prismatische und glaskugelbasierte Folien in verschiedenen Reflexionsklassen (RA1–RA2).

Produktübersicht

Produkt	Farbe	Standardbreite (mm)	Haltbarkeit bis zu (Jahre)	Spezifikation						Druck			Technologie
				Klasse	Design	ASTM D4956	Typ	NFP 98-520, SN 640878	DIN 67520	UV-Digitaldruck ORALITE® 5019i Ink	Eco-Solvent ORALITE® 5017 Ink	Siebdruck ORALITE® 5018 Ink	
ORALITE® 5931M Prismatic Construction Grade		246 1000x246	5	RA2	C	-	-	-	✓	-	-	-	Prismatisch
ORALITE® 5931 Prismatic Construction Grade		246 1000x246	5	RA2	C	-	-	-	✓	-	-	-	Prismatisch
ORALITE® 5831 High Intensity Construction Grade		246, 250 1000x246	5	RA2	B	-	-	-	✓	-	-	-	Eingebettete Glaskugeln
ORALITE® 5431 Construction Grade		246 1000x246	4	RA1	A	-	-	-	✓	-	-	-	Eingebettete Glaskugeln
ORALITE® 5238M Prismatic Economy Grade		1235, 610	3	RA2	C	-	-	-	-	-	-	✓	Prismatisch
ORALITE® 5938MFlex Prismatic Construction Grade		1235, 610	5	RA1	A	-	-	-	-	-	-	✓	Prismatisch
ORALITE® 5930MFlex Premium Construction Grade		1235, 610	5	RA2	C	-	-	-	✓	-	-	✓	Prismatisch
ORALITE® 5930 Prismatic Construction Grade		1235, 610	5	RA2	C	-	-	-	✓	✓	✓	✓	Prismatisch
ORALITE® 5930M Prismatic Construction Grade		1235, 610	5	RA2	C	-	-	-	✓	-	-	✓	Prismatisch
ORALITE® 5830 High Intensity Construction Grade		1235, 610	5	RA2	B	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	Eingebettete Glaskugeln
ORALITE® 5430 Construction Grade		1235, 610	4	RA1	A	-	-	-	✓	✓	✓	✓	Eingebettete Glaskugeln
ORALITE® 5960 High Intensity Prismatic Construction Grade		1235, 610	5	RA2	C	✓	IV	-	✓	✓	-	✓	Prismatisch
ORALITE® 5860 High Intensity Construction Grade		1235, 920, 760, 610	5	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	Eingebettete Glaskugeln
ORALITE® 5021 Economy Cal		1260	2	RA2	B	-	-	-	-	-	-	-	

ORALITE® 5931M ORALITE® 5931 Prismatic Construction Grade

Prismatische ORALITE® Premiumfolie für die Herstellung von hochreflektierenden Straßenmarkierungen und Verkehrszeichen

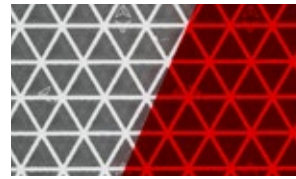
- Prismatische Reflexionstechnologie
- Oberfläche aus speziell behandelter PVC-Folie
- Hervorragende Haftung auf polyolefinischen Untergründen
- Das Material kann kundenspezifisch bedruckt werden (z. B. Block- oder Kegeldesign-Druck).



5931M



5931



010 Weiß/Rot



010 Weiß/Schwarz

nur 5931:



010 Weiß/Rot



020 Gelb/Rot



029 Fl. Gelbgrün/Rot



038 Fl. Orange/Schwarz

ORALITE® 5831 High Intensity Construction Grade

Hochreflektierende glaskugelnasierte Premiumfolie, speziell für die Kennzeichnung von Baustellen entwickelt

- Glaskugel-Reflexionstechnologie
- Oberfläche aus flexibler, modifizierter Acrylfolie
- Hervorragende Haftung auf polyolefinischen Untergründen
- Das Material kann kundenspezifisch bedruckt werden (z. B. Block- oder Kegeldesign-Druck).



5831



010 Weiß/Rot



020 Gelb/Rot



020 Gelb/Schwarz

ORALITE® 5431 Construction Grade

Glaskugelbasierte ORALITE® Premiumfolie für die Herstellung von Baustellenschildern

- Glaskugel-Reflexionstechnologie
- Mit einer Oberfläche aus gegossenem PVC-Copolymer
- Hervorragende Haftung auf polyolefinischen Untergründen
- Das Material kann kundenspezifisch bedruckt werden (z. B. Block- oder Kegeldesign-Druck).



5431



010 Weiß/Rot



020 Gelb/Schwarz

ORALITE® 5238M

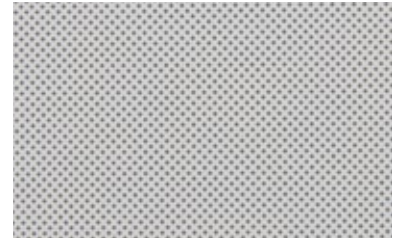
Prismatic Economy Grade

ORALITE® Prismenfolie für die einfache Herstellung von Faltschildern

- Prismatische Reflexionstechnologie
- PVC-Konstruktion



5238M



010 Weiß

ORALITE® 5938MFlex

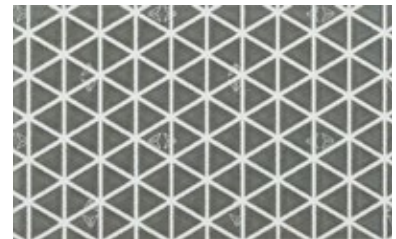
Prismatic Construction Grade

Prismatische reflektierende Folie für die einfache Herstellung von faltbaren Schildern, gut sichtbaren Schneestangen und anderen Baustellenbeschilderungen. Für zusätzliche Haltbarkeit und Flexibilität

- Prismatische Reflexionstechnologie
- TPU-Konstruktion



5938MFlex



010 Weiß

ORALITE® 5930MFlex

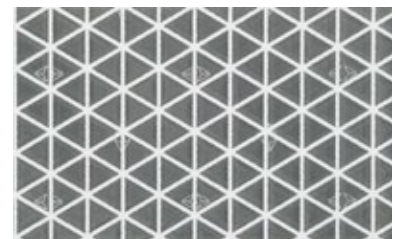
Premium Construction Grade

ORALITE® Prismenfolie für die Herstellung von hochsichtbaren Absperrungen und Baustellenschildern

- Prismatische Reflexionstechnologie
- Flexibilität ermöglicht eine ausgezeichnete Anpassung an verschiedene Oberflächen
- Oberfläche aus speziell behandelte PVC-Folie
- Hervorragende Haftung auf polyolefinischen Untergründen



5930MFlex



010 Weiß

ORALITE® 5930

Prismatic Construction Grade

Prismatische ORALITE® Premiumfolie für die Herstellung von hochreflektierenden Absperrungen und Baustellenschildern

- Prismatische Reflexionstechnologie
- Oberfläche aus speziell behandelter PVC-Folie
- Hervorragende Haftung auf polyolefinischen Untergründen



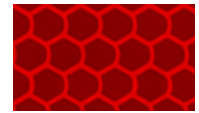
5930



010 Weiß



020 Gelb



030 Rot



035 Orange



029 Fl. Gelbgrün



037 Fl. Gelb



038 Fl. Orange

ORALITE® 5930M

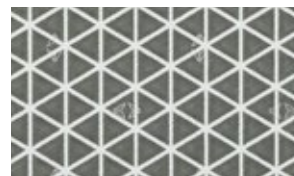
Prismatic Construction Grade

Prismatische ORALITE® Premiumfolie für die Herstellung von hochreflektierenden Absperrungen und Baustellenschildern

- Prismatische Reflexionstechnologie
- Oberfläche aus speziell behandelter PVC-Folie
- Hervorragende Haftung auf polyolefinischen Untergründen



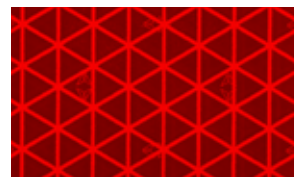
5930M



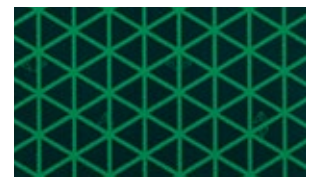
010 Weiß



020 Gelb



030 Rot



060 Grün

ORALITE® 5830

High Intensity Construction Grade

Hochreflektierende glaskugelbasierte Premiumfolie für die Herstellung von Absperrungen und Baustellenschildern

- Glaskugel-Reflexionstechnologie
- Oberfläche aus flexibler, modifizierter Acrylfolie
- Hervorragende Haftung auf polyolefinischen Untergründen



5830



010 Weiß



020 Gelb



030 Rot

ORALITE® 5430

Construction Grade

Glaskugelbasierte ORALITE® Premiumfolie für die Herstellung von Baustellenschildern

- Glaskugel-Reflexionstechnologie
- Mit einer Oberfläche aus gegossenem PVC-Copolymer
- Hervorragende Haftung auf polyolefinischen Untergründen



5430



010 Weiß



020 Gelb



030 Rot

ORALITE® 5960

High Intensity Prismatic Construction Grade

Prismatische ORALITE® Premiumfolie für temporäre Verkehrszeichen, Leitvorrichtungen und Warnmarkierungen

- Prismatische Reflexionstechnologie
- Oberfläche aus UV-stabilisiertem Acryl
- Klebstoff: Lösemittel-Polyacrylat, Permanentkleber



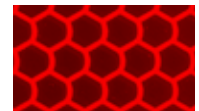
5960



010 Weiß



020 Gelb



030 Rot



035 Orange



050 Blau



060 Grün



080 Braun



029 Fl. Gelbgrün



038 Fl. Orange

ORALITE® 5860

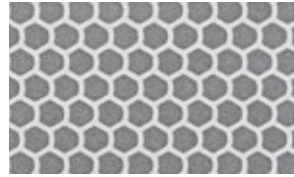
High Intensity Construction Grade

Glaskugelbasierte ORALITE® Premiumfolie für temporäre Verkehrszeichen, Leitvorrichtungen und Warnmarkierungen

- Glaskugel-Reflexionstechnologie
- Oberfläche aus UV-stabilisiertem Acryl



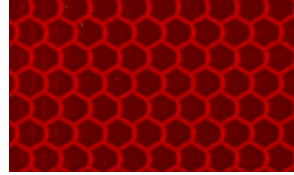
5860



010 Weiß



020 Gelb



030 Rot



035 Orange



050 Blau



060 Grün

ORALITE® 5021

Economy Cal

ORALITE® 5021 Economy Cal mit glänzender Oberfläche, speziell entwickelt für temporäre Anwendungen auf ORALITE® Reflexionsfolien

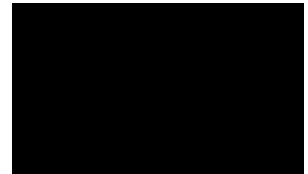
- Weiches PVC
- Klebstoff: Ablösbares Polyacrylat



5021



000 Transparent



070 Schwarz



Reflektierende Folien

ORALITE®-Reflexfolien sind für die Herstellung von temporären und permanenten Verkehrszeichen sowie normgerechten Fahrzeugmarkierungen konzipiert. Verschiedene Reflexionsklassen und Technologien ermöglichen die präzise Abstimmung auf nationale Normen und spezifische Projektanforderungen.



Erfahren Sie mehr
über Reflektierende
Lösungen.

Reflective Solutions

ORAFOL ist einer der weltweit führenden Entwickler und Hersteller von retroreflektierenden Lösungen. Unter der Marke ORALITE® werden weltweit Hochleistungs-Reflexfolien und -bänder auf Basis von Prismen- und Glaskugeltechnologie für eine Vielzahl von Anwendungen angeboten.



Reflektierende Bänder

ORALITE®-Reflexbänder liefern hervorragende retroreflektierende Leistung und verbessern die Sichtbarkeit und Sicherheit im Personenschutz, selbst auf große Entfernungen und bei schwierigen Licht- oder Wetterbedingungen.



Drucktechnologie

Umfassende Dienstleistungen im Digital- und Siebdruck werden durch Zubehör wie Schutzlamine und Applikationsbänder ergänzt und gewährleisten eine effiziente Verarbeitung und langlebige Haltbarkeit.



ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Germany

Phone +49 (0)3301 864-0
reflective.solutions@orafol.de
www.orafol.com

