

Graphic Innovations

Maritime Anwendungen



Engineered to Achieve Perfection™

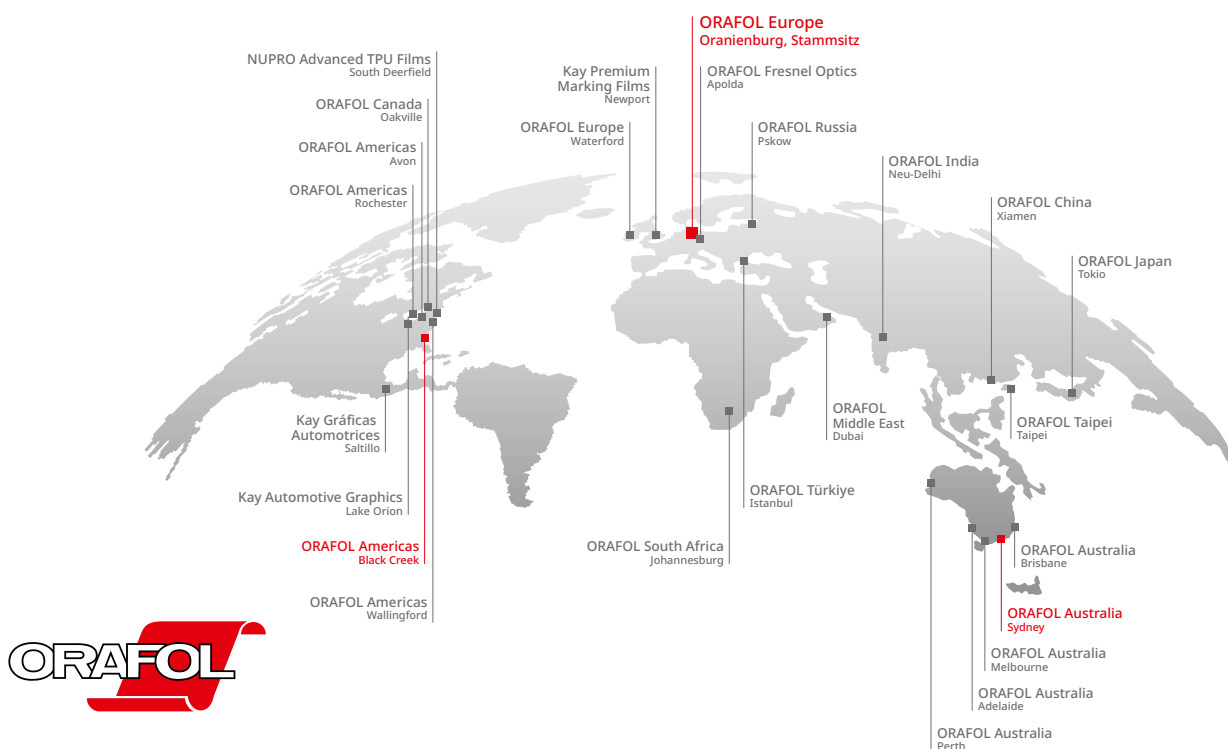


ORAFOL Europe GmbH

Hauptsitz und Produktionsstandorte

ORAFOL ist einer der weltweit führenden Hersteller von innovativen selbstklebenden Grafikfolien, reflektierenden Materialien und Klebebandsystemen. Die internationale ORAFOL-GRUPPE hat ihren Sitz vor den Toren Berlins, in Oranienburg.

ORAFOL-Standorte weltweit



Maritime Anwendungen

ORAFOL bietet die größte Auswahl an hochwertigen Folien für die Bootsverklebung. Entdecken Sie die Vielfalt und entfesseln Sie Ihre Kreativität.

Made in Germany.

4	Boot Außenbereich - Spezial-Farbfolien
4	ORACAL® 975 - Premium Structure Cast
4	ORACAL® 970RA - Premium Shift Effect Cast
4	ORACAL® 970RA - Premium Special Effect Cast
5	Boot Außenbereich - Farbfolien
5	ORACAL® 970RA - Premium Wrapping Cast
5	ORACAL® 951 - Premium Cast
5	ORACAL® 751C - High Performance Cast
6	Boot Außenbereich - Digitaldruck
6	ORAJET® 3951 - Digital Printing Cast
7	Boot Außenbereich - Siebdruck
7	ORACAL® 301F - Print Polyester
7	ORAJET® 3301F - Digital Printing Polyester
8	Boot Innenbereich - Farbfolien
8	ORACAL® 638 - Wall Art
8	ORAJET® 3930 - Luminescent Cast
8	ORALUX® 9300 - Luminescent Cast
9	Boot Innenbereich - Siebdruck-Folien
9	ORACAL® 383 - Ultraleaf Cast
9	ORACAL® 351 - Polyester Film
9	ORACAL® 352 - Print Polyester
9	ORAJET® 3350 - Digital Printing Polyester
10	Boot Innenbereich - Glasdekoration
10	ORACAL® 8510 - Etched Glass Cal
10	ORACAL® 8710 - Dusted Glass Cal
10	ORACAL® 8810 - Frosted Glass Cast
10	ORAJET® 3851 - Digital Printing Film
11	Oberflächenschutz und Oberflächenbehandlung
11	ORAGUARD® 2815GF, ORAGUARD 2815GF+, ORAGUARD 2815MF+
11	ORAFOL® Reinigungs-, Pflege- und Anwendungsprodukte
13	Sicherheit auf hoher See - Retroreflektierende Folien
13	ORALITE® FD 1403
13	ORALITE® FD 1404
13	ORALITE® VC 310 Marine
14-15	Produktübersicht

Boot Außenbereich - Spezial-Farbfolien

Premium Structure Cast

ORACAL® 975

Aufregende Boot-Tuningfolie mit **verschiedenen Strukturen** und Farben. Die ideale Design-Veredelungsfolie für Bootsrümpfe oder Boot-Inneneinrichtungen.

Produktvorteile:

- Mehrschichtige gegossene PVC-Folie (150 µm)
- Fünf verschiedene Strukturen
- Jeweils mehrere Farben

- Solvent Polyacrylat, repositionierbar, permanent
- Seewasserbeständigkeit (DIN EN ISO 9227). Verklebt auf Aluminium; nach 100h/35°C keine Veränderung

Schwarz Carbon: Auch erhältlich als *RapidAir®* (RA)-Variante. Die *RapidAir®*-Technologie ermöglicht eine schnelle und blasenfreie Verklebung.



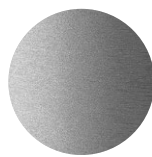
Carbon



Honeycomb



Cocoon



Brushed

Premium Shift Effect Cast

ORACAL® 970RA

Verklebefolie mit einem **einzigartigen Effekt der Farbänderung, der vom Betrachtungswinkel abhängt**. Ideal zur Verklebung von Bootsrümpfen.

Produktvorteile:

- Mehrschichtige gegossene PVC-Folie (110 µm)
- Glänzende oder matte Oberfläche
- 9 Farben
- Solvent Polyacrylat, repositionierbar, permanent
- Seewasserbeständigkeit (DIN EN ISO 9227). Verklebt auf Aluminium; nach 100h/35°C keine Veränderung

Premium Special Effect Cast

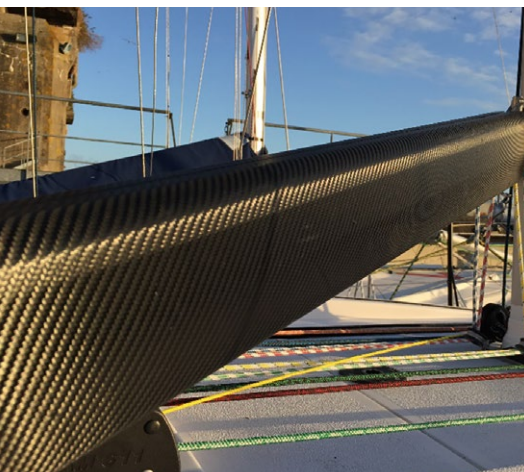
ORACAL® 970RA

Gleiche Qualität wie die ORACAL® 970-Standardfolie, aber mit einem **einzigartigen Glitzereffekt**.

Produktvorteile:

- Mehrschichtige gegossene PVC-Folie (110 µm)
- Glänzende oder matte Oberfläche
- 8 Farben
- Solvent Polyacrylat, repositionierbar, permanent
- Seewasserbeständigkeit (DIN EN ISO 9227). Verklebt auf Aluminium; nach 100h/35°C keine Veränderung

Auch erhältlich als *RapidAir®* (RA)-Variante. Die *RapidAir®*-Technologie ermöglicht eine schnelle und blasenfreie Verklebung.



Boot Außenbereich - Farbfolien

Die Bootsverklebung ist die ideale Alternative zur Lackierung, die ein sehr zeitintensiver Vorgang sein kann. Man kann normalerweise ein 12-Meter-Boot in ein oder zwei Tagen bekleben, wohingegen der herkömmliche Lackierprozess wesentlich länger dauert. Die Folierung eröffnet auch eine Welt neuer, spannender und kreativer Gestaltungsmöglichkeiten, mit gedruckten Designs, dezenten Designveredelungen mit Strukturen oder brillanten Spezialeffekten. **Die Bootsverklebung kann bei allen Bootstypen (oberhalb der Wasserlinie) erfolgen.**

- Signifikante Senkung der Anwendungszeit
- Sehr attraktiver Preis, auf jeden Fall günstiger als Lackieren
- Im Gegensatz zum Lackieren, erfordert die Folienverklebung kein zeitraubendes Abkleben
- Umweltfreundlicher Prozess für den Installateur
- Einfaches Entfernen
- Die Folie schützt den Originalanstrich, so dass der Bootsrumpf bei einem Wiederverkauf wie neu aussieht

Premium Wrapping Cast

ORACAL® 970RA

Höchste Haltbarkeit und Stabilität

Produktvorteile:

- Mehrschichtige gegossene PVC-Folie (110 µm)
- Glänzende oder matte Oberfläche
- 96 Farben
- Solvent Polyacrylat, repositionierbar, permanent
- Seewasserbeständigkeit (DIN EN ISO 9227). Verklebt auf Aluminium; nach 100h/35°C keine Veränderung

Auch erhältlich als *RapidAir®* (RA)-Variante. Die *RapidAir®*-Technologie ermöglicht eine schnelle und blasenfreie Verklebung.

CAD/CAM

Premium Cast

ORACAL® 951

Äußerste Haltbarkeit und Dimensionsstabilität auch in Sicken und über Nieten.

Produktvorteile:

- Cast-PVC-Folie (50 µm)
- Hochglanzoberfläche (weiß und schwarz auch in matt erhältlich)
- 139 Farben
- Solvent Polyacrylat, permanent
- Seewasserbeständigkeit (DIN EN ISO 9227). Verklebt auf Aluminium; nach 100h/35°C keine Veränderung

High Performance Cast

ORACAL® 751C

Erfüllt höchste Ansprüche an Festigkeit und Haltbarkeit.

Produktvorteile:

- Cast-PVC-Folie (60 µm)
- 117 Hochglanzfarben + matt schwarz / weiß
- Solvent Polyacrylat, permanent
- Seewasserbeständigkeit (DIN EN ISO 9227). Verklebt auf Aluminium; nach 100h/35°C keine Veränderung



Die Bootsverklebung eröffnet unbegrenzte Möglichkeiten zur Schaffung einzigartiger und persönlicher Designs und profitiert gleichzeitig von schnellen Verarbeitungszeiten und einer umweltfreundlicheren Dekorationslösung.



Boot Außenbereich - Digitaldruck

Digital Printing Cast

ORAJET® 3951

Produktvorteile:

- Premium-Cast-PVC-Folie (55 µm)
- Glänzende Oberfläche
- Weiß und transparent
- Solvent Polyacrylat, repositionierbar, permanent, grau oder transparent
- Empfohlene Laminierfolien: ORAGUARD® 290/293
- Seewasserbeständigkeit (DIN EN ISO 9227). Verklebt auf Aluminium; nach 100h/35°C keine Veränderung

Auch erhältlich als *RapidAir®* (RA)-Variante. Die *RapidAir®*-Technologie ermöglicht eine schnelle und blasenfreie Verklebung.



Boot Außenbereich - Siebdruck

Print Polyester

ORACAL® 301F

Für im Siebdruck hergestellte dekorative Etiketten und Doming-Anwendungen.

Produktvorteile:

- Polyesterfolie (50 µm)
- Weiß glänzend, Chrom oder Chrom gebürstet
- Modifiziertes Solvent Polyacrylat, permanent
- Seewasserbeständigkeit (DIN EN ISO 9227). Verklebt auf Aluminium; nach 100h/35°C keine Veränderung

Digital Printing Polyester

ORAJET® 3301F

Für im Digitaldruck hergestellte dekorative Etiketten und Doming-Anwendungen.

Produktvorteile:

- Polyesterfolie (50 µm)
- Chrom oder Chrom gebürstet
- Modifiziertes Solvent Polyacrylat, permanent

Boot Innenbereich - Farbfolien

Die qualitativ hochwertigen Folien von ORAFOL schaffen unbegrenzte Designmöglichkeiten für Boot-Inneneinrichtungen; von Wand-Dekorationen, Privatsphäre-Einbauten auf Glastrennwänden, strukturierten Designveredelungen auf Armaturen Brettern bis zu nachleuchtenden Ausgangs-Schildern. Unterschiedliche Anwendungen erfordern unterschiedliche Lösungen. Im Spektrum von ORAFOL finden Sie alle erforderlichen spezialisierten Folien. Möbel und Konstruktionsteile müssen für die Folienverklebung nicht entfernt werden.

Wall Art

ORACAL® 638

Die Wanddekorfoliert bietet Raum für Persönlichkeit und Individualität in jeder Boot-Inneneinrichtung.



Produktvorteile:

- Weiche PVC-Folie (80 µm)
- Matte Oberfläche
- 57 Farben
- Polyacrylat, leicht ablösbar

Die ORACAL® 970/975 sind ebenfalls perfekt für Anwendungen in der Inneneinrichtung des Bootes. Produktdetails siehe Seiten 4/5.

Nachleuchtende Schilder und Etiketten

Zur Kennzeichnung von Gefahrenstellen und für dekorative Elemente, die bei Nacht sichtbar sind

Luminescent Cast

ORAJET® 3930

Digitaldruckfolien mit nachleuchtenden Eigenschaften für Innen- und Außenbeschilderungen.

Produktvorteile:

- Dreilagig gegossene, hellgelbe, cadmiumfreie Premium-Cast-PVC-Folie (150 µm)
- Glänzende Oberfläche
- Tintenstrahlendruck mit lösungsmittelbasierten Tinten, UV- oder Latextinten
- Empfohlene Laminierfolie: ORAGUARD® 293
- Solvent Polyacrylat, permanent

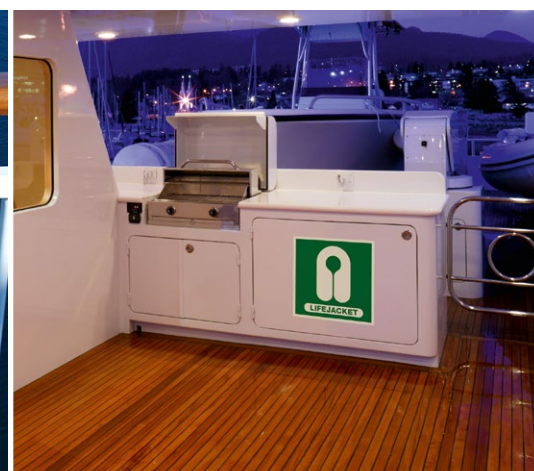
Luminescent Cast

ORALUX® 9300

Extreme Haltbarkeit und Dimensionsstabilität auch in Riffelungen und auf Nieten.

Produktvorteile:

- Dreilagig gegossene, hellgelbe, cadmiumfreie Hochleistungs-PVC-Folie (150 µm)
- Für Siebdruck geeignet
- Seidenmatte Oberfläche
- Solvent Polyacrylat, permanent



Boot Innenbereich - Siebdruck-Folien / Metallisierte Folien

Für dekorative Etiketten, Typen- und technische Schilder, Dekorationen und Symbole

Ultraleaf Cast

ORACAL® 383

Einzigartige Siebdruckfolie zur Beschriftung, Kennzeichnung und Dekoration von Fenstern und Schildern mit höchsten Anforderungen an lange Haltbarkeit im Außenbereich.

Produktvorteile:

- Metallisierte gegossene Alkydharzfolie (85 µm)
- Hochglanz-Oberfläche
- Dreidimensional geprägt in Chrom und goldglänzend
- Solvent Polyacrylat, permanent

Polyester Film

ORACAL® 351

Diese Hochglanz-Metallic-Folie ist in einer doppelseitigen Version erhältlich. Sie bietet herausragende Effekte bei der Anwendung auf transparenten Oberflächen.

Produktvorteile:

- Metallisierte Polyesterfolie (23 µm / 50 µm)
- Chrom, matt Chrom, Chrom gebürstet, doppelseitig goldglänzend und roségold
- Mit Drucklack ausgestattete Oberfläche
- Solvent Polyacrylat, permanent

Print Polyester

ORACAL® 352

Bedruckbares Polyester für Etiketten und Dekorationen

Produktvorteile:

- Transparente, weiße oder metallisierte Polyesterfolie (23 oder 50 µm)
- Transparent, Weiß und in Chrom, matt Chrom, Chrom gebürstet und Gold.
- Ausgezeichnete Dimensionsstabilität sowie gutes Alterungsverhalten
- Solvent Polyacrylat, permanent

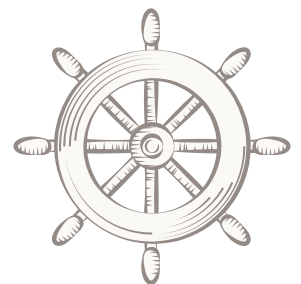
Digital Printing Polyester

ORAJET® 3350

Für Digitaldruck-Etiketten und -dekorationen

Produktvorteile:

- Metallisierte Polyesterfolie (50 µm)
- Chrom
- Solvent Polyacrylat, permanent



ORACAL® 301F und ORAJET® 3301F sind ebenfalls perfekt für Anwendungen im Innenbereich des Bootes. Produktdetails siehe Seite 7.





Boot Innenbereich - Glasdekoration

Ob für künstlerische Effekte oder einfach zur Schaffung von Privatsphäre, das Angebot an Glas-Dekorationsfolien von ORAFOL ist die perfekte kostengünstige Alternative zu traditionell geätztem Glas.

Etched Glass Cal

ORACAL® 8510

Angewandt für dekorative Designs auf Fenstern und Glastüren. Erhältlich in Gold und Silbergrau in Grob- und Feinstruktur.



Produktvorteile:

- Polymer-PVC-Folie (80 µm)
- Grob- und Feinstruktur
- Nassverklebung wird empfohlen
- Erhältlich auch als *RapidAir®*-Variante für extraleichte Verklebung (8510RA)
- Solvent Polyacrylat, permanent

Dusted Glass Cal

ORACAL® 8710

Erzeugt das Aussehen einer rauen Glasoberfläche.

Produktvorteile:

- Polymer-PVC-Folie (70 µm)
- Reduzierter Oberflächenglanz verhindert unerwünschte Lichtreflexionen
- Nassverklebung wird empfohlen
- Solvent Polyacrylat, permanent

Frosted Glass Cast

ORACAL® 8810

Für extra qualitativ hochwertige Glasdekoration von Glasteilen und Glastüren. Fünf sanfte Farben mit Glitzereffekt erhältlich.



Produktvorteile:

- Cast-Hochleistungs-PVC-Folie (80 µm)
- Auffällige, glamouröse Glitzereffekte
- Solvent Polyacrylat, permanent

Digital Printing Film

ORAJET® 3851

Digitaldruckfolie für Glasflächen, insbesondere zur dekorativen Gestaltung von Schaufenstern und Glastüren.

Produktvorteile:

- Polymer-PVC-Folie (80 µm)
- Silbergrau mit Feinstruktur
- Nassverklebung wird empfohlen
- Solvent Polyacrylat, permanent

Oberflächenschutzfolien

Verwenden Sie eine ORAGUARD®-Lackschutzfolie zum speziellen Schutz von Bereichen, die mechanischer Beanspruchung ausgesetzt sind. Das garantiert eine langfristige Haltbarkeit der Bootsoberflächen. Die Folien sind alle hochgradig transparent, hochgradig UV-beständig und besitzen eine ausgezeichnete Reißfestigkeit.

Stone Guard Films

ORAGUARD® 2815GF, ORAGUARD® 2815GF+, ORAGUARD® 2815MF+

Oberflächenfunktionalisierte Polyurethan-Folie, transparent, wahlweise matt oder glänzende mit ausgezeichneter UV-Beständigkeit und selbstheilender Oberfläche. Die Oberfläche weist eine besonders hohe Chemikalienbeständigkeit auf. Die Migration von Schmutz in die Folie wird durch die Oberflächenbeschichtung wirksam verhindert, somit ist die Steinschlagschutzfolie vergilbungsresistent. Die Oberflächen der Steinschlagschutzfolie ORAGUARD® 2815GF+ und ORAGUARD® 2815MF+ zeichnen sich zudem durch eine niedrige Oberflächenenergie (Lotus-Effekt) aus.

ORAFOL® Reinigungs-, Pflege- und Anwendungsprodukte

Damit Ihr Dekor lange schön bleibt

Die Serie der Reinigungs- und Pflegemittel von ORACAL® wurde speziell für die ordnungsgemäße Oberflächenbehandlung der Klebefolien von ORAFOL entwickelt. Alle Produkte wurden zum Erreichen konstanter, hervorragender Ergebnisse entwickelt. Mit den Reinigungs- und Pflegemitteln von ORACAL® können Sie sicher sein, immer mit professionellen Produkten für Ihr Boot zu arbeiten. Die Produkte werden in Versionen für glänzende oder matte Oberflächen geliefert.

Produkt	Typ	Artikelnummer	Größe
Intensivreiniger	Für glänzende Car Wrapping Folien	359500016	500 ml
Intensivreiniger	Für matte Car Wrapping Folien	359500026	500 ml
Langzeitversiegelung	Für glänzende Car Wrapping Folien	359500017	500 ml
Langzeitversiegelung	Für matte Car Wrapping Folien	359500027	500 ml
ORAFOL Ceramic Coating	Keramik-Polymer-Beschichtung für ORAFOL Car-Wrapping- und Lackschutzfolien.	359500018	50 ml
ORAFOL Application Gel	Aufbringen von selbstklebenden Grafikfilmen, die Nassapplikationsprozess erfordern	359500300	1000 ml

Bitte beachten Sie die vollständigen Anwendungshinweise auf www.orafol.de





Mit den qualitativ hochwertigen Grafikfolien von ORAFOL gibt es unendlich viele Anwendungsmöglichkeiten zur Entfaltung von Kreativität und individuellen Designs in der maritimen Welt. Niederenergetische Oberflächen, z.B. auf Jetskis, Kajaks, Surfbrettern und vielem mehr können dekorativ gestaltet werden. Spezialfolien sind auch verfügbar, wo sehr hohe Klebkraft erforderlich ist oder Anwendungen auf sehr groben Oberflächen wie Hammerschlag erfolgen.

Nehmen Sie Kontakt zu ORAFOL auf und lassen Sie sich von uns zu den besten Produkten für Ihre spezielle Anwendung führen.



Sicherheit auf hoher See - Retroreflektierende Folien

Seit 1980 werden unsere retroreflektierenden Materialien auch auf See eingesetzt, um die Erkennbarkeit bei nächtlichen Such- und Rettungsaktionen zu verbessern. Die Mikroprismen-Technologie verlängert die Erkennungs-Sichtweite im Vergleich zu herkömmlichen reflektierenden Materialien. Die FD-Bänder entsprechen SOLAS/IMO- Anforderungen und sind von der europäischen BV sowie der US Coast Guard genehmigt.

ORALITE® FD 1403

Für raue maritime Anwendungen, z. B. zum Aufnähen auf Rettungsschwimmkörper und Gischtschutzkleidung sowie für Geräte und Ausrüstung mit festen Trägermaterialien wie Stahl, Aluminium.

Produktvorteile:

- Retroreflektierendes Mikroprismenband
- Silberne Farbe
- Druckempfindliche Klebeschicht oder Textiltrückseite
- Keine Gefahr von Wasserdurchdringung
- Konstruiert, um ständigem Eintauchen in Seewasser und extremen Temperaturen zu widerstehen
- IMO Res. A.658(16) Typ I und II

ORALITE® FD 1404

Flexibles Marineband für aufblasbare Vorrichtungen, aufblasbare Rettungsschwimmkörper und Tauchanzüge.

Produktvorteile:

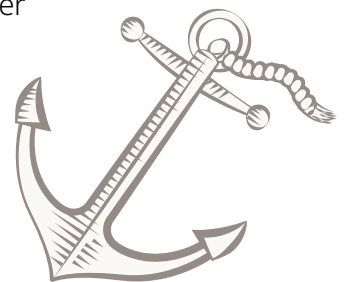
- Retroreflektierendes Mikroprismenband
- Flexibel
- Silberne Farbe
- Druckempfindliche Klebeschicht
- Keine Gefahr von Wasserdurchdringung
- Konstruiert, um ständigem Eintauchen in Seewasser und extremen Temperaturen zu widerstehen
- IMO Res. A.658(16) Typ I

ORALITE® VC 310 Marine

Retroreflektierende Folie zur Anwendung auf starren Bootsoberflächen, sichtbar über eine Entfernung von mehr als einem Kilometer.

Produktvorteile:

- Retroreflektierende Mikroprismenfolie
- Rot, Gelb, Blau und Grün
- Druckempfindliche Klebeschicht
- Große Breiten erhältlich (775 mm)



Produktübersicht – Maritime Anwendungen

Folien	Produkt	Kurzbezeichnung	Frontmaterial	Farben / Oberflächen Glänzend (G), Matt (M), Supermatt (SM)	Haftklebstoff	Abdeckmaterial	Empfohlene Laminierfolie (sofern notwendig)	Empf Überb mater
Plottermaterialien	ORACAL® 951	Premium Cast	Gegossene PVC-Folie 50 µm	139 Farben (G) Schwarz/Weiß (M)	Solvent Polyacrylat permanent	Spezielles silikonbeschichtetes Papier mit extra guten Entgitterungseigenschaften 137 g/m²		ORATA LT 95, M MT 80F
	ORACAL® 751C	High Performance Cast	Gegossene Hochleistungs- PVC-Folie 60 µm	117 Farben (G) Schwarz/Weiß (M)	Solvent Polyacrylat permanent	Spezielles silikonbeschichtetes Papier mit extra guten Entgitterungseigenschaften 137 g/m²		ORATA LT 95, M MT 80F
	ORACAL® 638	Wall Art	Weiche PVC-Folie 80 µm	57 Farben (M)	Polyacrylat removable	Silikonbeschichtetes Papier 135 g/m²		ORATA
	ORACAL® 383	Ultraleaf Cast	Gegossene metallisierte Folie 85 µm	Chrom Gold (G)	Solvent Polyacrylat permanent	Spezielles silikonbeschichtetes Papier 135 g/m²		ORATA LT 95, M MT 80F
	ORACAL® 351	Polyester Film	Metallisierte Polyesterfolie 23/50 µm	Chrom (G+M) Chrom gebürstet Rosegold Doppelseitiges Gold	Solvent Polyacrylat permanent	Spezielles silikonbeschichtetes Papier mit extra guten Entgitterungseigenschaften 137 g/m²		ORATA LT 95, M MT 80F
	ORACAL® 8510	Etched Glass Cal	Spezial-PVC-Folie 80 µm	Gold Silbergrau	Solvent Polyacrylat permanent	Spezielles silikonbeschichtetes Papier mit extra guten Entgitterungseigenschaften 137 g/m²		ORATA LT 95, M MT 80F
	ORACAL® 8710	Dusted Glass Cal	Polymere PVC-Folie 70 µm	Durchscheinend grau	Solvent Polyacrylat permanent	Spezielles silikonbeschichtetes Papier mit extra guten Entgitterungseigenschaften 137 g/m²		ORATA
Wrapping	ORACAL® 8810	Frosted Glass Cast	Gegossene PVC-Folie 80 µm	5 Farben (Glitzereffekt)	Solvent Polyacrylat permanent	Spezial Polyesterfolie 100 µm		ORATA MT 95,
	ORACAL® 970RA	Premium Wrapping Cast	Gegossene Hochleistungs-PVC-Folie 110 µm	77 Farben (G) 21 Farben (M) Schwarz (SM)	Solvent Polyacrylat repositionierbar permanent	Beidseitig PE-beschichteter RapidAir® Silikonkarton 145 g/m²		n/a
	ORACAL® 970RA	Premium Shift Effect Cast	Gegossene Hochleistungs-PVC-Folie 110 µm	9 Farben (G+M)	Solvent Polyacrylat repositionierbar permanent	Beidseitig PE-beschichteter RapidAir® Silikonkarton 145 g/m²		n/a
	ORACAL® 970RA	Premium Special Effect Cast	Gegossene Hochleis- tungs-PVC-Folie, 110 µm	8 Farben (G) 2 Farben (M)	Solvent Polyacrylat repositionierbar, permanent	Beidseitig PE-beschichteter RapidAir® Silikonkarton 145 g/m²		n/a
Siebdruck	ORACAL® 975	Premium Structure Cast	Gegossene PVC-Folie 150 µm	Carbon: 7 Farben, Brushed: 4 Farben, Honeycomb: 4 Farben, Cocoon: 1 Farbe	Solvent Polyacrylat repositionierbar permanent	PE-beschichtetes Papier eine Seite silikonbeschichtet 143 g/m²		n/a
	ORACAL® 352	Print Polyester	Polyesterfolie 23/50 µm	Transparent, Chrom (M+G), Gold (G), beidseitig Gold (G), Weiß, Chrom gebürstet	Solvent Polyacrylat permanent	PE-beschichtetes Papier eine Seite silikonbeschichtet 160 g/m²		ORATA
	ORACAL® 301F	Print Polyester	Polyesterfolie 50 µm	Weiß (G) Metallisiertes Chrom Chrom gebürstet	Modifiziertes Solvent Polyacrylat permanent	Polyesterfolie silikonbeschichtet 100 micron		ORATA
Digitaldruck	ORALUX® 9300	Luminescent Cast	Dreischichtig, hellgelb cadmiumfreie Hochleistungs-PVC-Folie 150 µm	Hellgelb (Seidenmatt)	Solvent Polyacrylat permanent	PE-beschichtetes Papier eine Seite silikonbeschichtet 143 g/m²		ORATA
	ORAJET® 3951	Digital Printing Cast	Gegossene Premium- PVC-Folie 55 µm	Weiß (G) Transparent (G)	Solvent Polyacrylat, reposi- tionierbar, permanent, grau o. transparent	PE-beschichtetes Papier eine Seite silikonbeschichtet 143 g/m²	ORAGUARD® 293F / 293 / 290 / 290F	n/a
	ORAJET® 3350	Digital Printing Polyester	Polyesterfolie 50 µm	Chrom	Solvent Polyacrylat permanent	PE-beschichtetes Papier eine Seite silikonbeschichtet 143 g/m²		ORATA
	ORAJET® 3851	Digital Printing Film	Polymerfolie 80 µm	Silbergrau mit Fensterstruktur (090)	Solvent Polyacrylat permanent	Doppelseitig beschichtetes PE-Papier eine Seite silikonbeschichtet 143 g/m²		ORATA
	ORACAL® 3301F	Digital Printing Polyester	Polyesterfolie 50 µm	Chrom Chrom gebürstet	Solvent Polyacrylat permanent	Polyesterfolie silikonbeschichtet 100 µm		ORATA
Oberflächen-schutz	ORAJET® 3930	Digital Printing Luminescent Cast	Dreischichtig, hellgelb cadmiumfreie PVC-Folie 150 µm	Hellgelb (G)	Solvent Polyacrylat permanent	PE-beschichtetes Papier eine Seite silikonbeschichtet 143 g/m²	ORAGUARD® 293	ORATA LT 95, M MT 80F
	ORAGUARD® 2815GF+	Stone Guard Film	Oberflächenbeschichtete Polyurethan-Folie, 0,160 mm	Transparent (G) mit Lotuseffekt	Lösungsmittel- basierender Polyacrylat- klebstoff, permanent	Matte Polyesterfolie, 0,075 mm		n/a
	ORAGUARD® 2815MF+	Stone Guard Film	Oberflächenbeschichtete Polyurethan-Folie, 0,160 mm	Transparent (M) mit Lotuseffekt	Lösungsmittel- basierender Polyacrylat- klebstoff, permanent	Matte Polyesterfolie, 0,075 mm		n/a
Oberflächen-schutz	ORAGUARD® 2815GF	Stone Guard Film	Oberflächenbeschichtete Polyurethan-Folie, 0,160 mm	Transparent (G)	Lösungsmittel- basierender Polyacrylat- klebstoff, permanent	Matte Polyesterfolie, 0,075 mm		n/a

1 Die hier angegebenen Haltbarkeiten sind nur gültig für vertikale Verklebung in maritimer Umgebung in Klimazone 1. Für andere Klimazonen und mehr Details beachten Sie bitte die Verarbeitungshinweise. Bei Druckmaterialien gelten die hier angegebenen Haltbarkeiten nur für das unbedruckte Material.

Reflektierende Materialien

Produkt	Kurzbezeichnung	Produktabnahme	Farben / Oberflächen	Rückseite	Zulassung nach
ORALITE® FD 1403	Imo	IMO-Beschluss A.658(16) Typ I und II	Silber (G)	PSA oder Textil	Vorschrift des US-Verkehrsministeriums USCG 46 CFR, Abschnitt 164.018 und Beschluss der Internationalen Seeschifffahrtsorganisation (IMO) A. 658(16) Typ I & II.
ORALITE® FD 1404	Imo Flex	IMO-Beschluss A.658(16) Typ I	Silber (G)	PSA oder Textil	Vorschrift des US-Verkehrsministeriums USCG 46 CFR, Abschnitt 164.018 und Beschluss der Internationalen Seeschifffahrtsorganisation (IMO) A. 658(16) Typ I.
ORALITE® VC 310	Marine	n/a	Rot (G), Gelb (G), Blau (G), Grün (G)	PSA	n/a

Polymere Tragungs- materialien	Anwendungsbereiche	Klebkraft	Mindesttemperatur beim Verkleben	Haltbarkeit ①	Breiten (mm)	Längen (m)
PE® HT 95, LT 52, MT 52, MT 72, P, MT 95	Außen- und Innenanwendung. Für einfarbige Vollverklebung oder einfarbige Dekorationselemente.	18 N/25 mm	> +8° C	Schwarz/Weiß: 8 Jahre Transparent/Farbig: 6 Jahre Metallisch: 4 Jahre ausgewählte Farben**: 2 Jahre	1260	25 50
PE® HT 95, LT 52, MT 52, MT 72, P, MT 95	Außen- und Innenanwendung. Für einfarbige Vollverklebung oder einfarbige Dekorationselemente.	18 N/25 mm	> +8° C	Schwarz/Weiß: 6 Jahre Transparent/Farbig: 5 Jahre Metallisch: 3 Jahre Gold L, Brillantblau L: 1 Jahr	1260 1000 630	50
PE® LT95	Innenanwendung. Für kurzfristige Wanddekorationen.	6 N/25 mm	> +10° C	2 Jahre	1260 630	50
PE® HT 95, LT 52, MT 52, MT 72, P, MT 95	Außen- und Innenanwendung. Metallisierte Folie für dekorative Etiketten, Typen- und technische Schilder, Dekorationen und Symbole. 3-dimensional geprägte Textur.	16 N/25 mm	> +10° C	5 Jahre	1220	50
PE® HT 95, LT 52, MT 52, MT 72, P, MT 95	Außen- und Innenanwendung. Metallisierte Folie für dekorative Etiketten, Typen- und technische Schilder, Dekorationen und Symbole. Erhältlich in doppelseitigem Gold für von beiden Seiten sichtbare Anwendungen.	12 N/25 mm	> +8° C	2 Jahre Gold (G): 1 Jahr	1260	50
PE® HT 95, LT 52, MT 52, MT 72, P, MT 95	Auf Glas innen und außen eingesetztes dekoratives Design, besonders Ladenfenster und Türen.	18 N/25 mm (auf Glas) 16 N/25 mm (auf Acrylglas)	> +8° C	7 Jahre	1260 1000	50
PE® HT 95	Entwickelt für dekorative Designelemente auf Glas und Spiegeln, um ein durchscheinendes Aussehen von geätztem Glas zu erreichen. Fantastisch für Ladenfenster, Raumteiler und Glastüren.	18 N/25 mm (auf Glas) 16 N/25 mm (auf Acrylglas)	> +8° C	7 Jahre	1260	50
PE® HT 95, MT 52, MT 72	Dauerhaftes dekoratives Design für Innen und Außen; Entwickelt für dauerhafte Glitzereffekte auf Glas und glasähnlichen Ladenfenstern und Türen.	16 N/25 mm	> +8° C	7 Jahre	1260 1000 630	25 50
	Außen- und Innenanwendung. Für einfarbige Vollverklebung oder einfarbige Aufkleber. Die RapidAir® Technologie ermöglicht ein einfaches, schnelles, blasenfreies Verkleben.	18 N/25 mm	> +15° C	Schwarz/Weiß: 10 Jahre Farbig: 8 Jahre Metallisch: 4 Jahre ausgewählte Farben*: 2 Jahre	1520	25 50
	Außen- und Innenanwendung. Für einfarbige Vollverklebung. Farbwechsel- effekt: die Farbe ändert sich je nach Betrachtungswinkel. Die RapidAir® Technologie ermöglicht ein einfaches, schnelles, blasenfreies Verkleben.	18 N/25 mm	> +15° C	2 Jahre	1520	25 50
	Außen- und Innenanwendung. Zu verwenden als Tuningfolie für Designde- tails. Erhältlich in sieben aufregenden Strukturen und verschiedenen Farben.	18 N/25 mm	> +15° C	2 Jahre	1520	25 50
PE® LT 95, MT 95	Außen- und Innenanwendung. Druckfolie für dekorative Etiketten, Typen- und technische Schilder, Dekorationen und Symbole.	12 N/25 mm	> +8° C	2 Jahre Gold (G): 1 Jahr	1260 1000	50 + erhältlich in Bögen von 700 x 500 mm, 700 x 1000 mm
PE® MT 95	Außen- und Innenanwendung sowie Doming. Druckfolie für dekorative Etiketten, Typen- und technische Schilder, Dekorationen und Symbole.	25 N/25 mm	> +8° C	2 Jahre	1260 1000	50 + erhältlich in Bögen von 700 x 500 mm, 700 x 1000 mm
PE® MT 95	Innenanwendung. Typischerweise unbedruckte Kenzeichnungen von Gefahrenstellen und dekorativen Elementen, die bei Nacht sichtbar sind.	18 N/25 mm	> +8° C	5 Jahre	1260 1000	10 25 50
	Außen und Innen.	18 N/25 mm	> +8° C	Weiß: 10 Jahre Transparent: 8 Jahre	1520 1370 1050	50
PE® LT 95, MT 95	Außen- und Innenanwendung. Druckfolie für dekorative Etiketten, Typen- und technische Schilder, Dekorationen und Symbole.	12 N/25 mm	> +8° C	2 Jahre	1370	25 50 MOQ: 2000m
	Digital bedruckbare Glasdekorfolie, für die Dekoration von Schaufensterscheiben und Glastüren.	18 N/25 mm	> +8° C	7 Jahre	1370	50 MOQ: 3000m
PE® MT 95	Außen- und Innenanwendung sowie Doming. Digitaldruckfolie für dekorative Etiketten, Typen- und technische Schilder, Dekorationen und Symbole.	25 N/25 mm	> +8° C	2 Jahre	1370	25 50 MOQ: 1000m
PE® HT 95, LT 52, MT 52, MT 72, P, MT 95	Außen- und Innenanwendung. Für digital gedruckte Markierungszeichen von Gefahrenstellen und dekorativen Elementen, die bei Nacht sichtbar sind.	18 N/25 mm	> +8° C	5 Jahre	1370	10 25 50
	Zur Anwendung als Oberflächenschutzfolien um die Oberfläche gegen mechanische Einflüsse zu schützen.	17 N/25 mm	> +10° C	10 Jahre	1520	15 50
		17 N/25 mm	> +10° C	10 Jahre	1520	15 50
		17 N/25 mm	> +10° C	10 Jahre	760 1520	15 50

* Kupfer, Orientbraun metallic, Bronze, Pyrit, Graphit metallic, Rotgold L metallic und Perlmutter

** Brillantblau L, Kupfer, Gold metallic, Bronze, Bleichgold, Pyrit, Rotgold L, Laubgrün metallic, Steppengrün metallic

Anwendungsbereich	Mindesttemperatur beim Verkleben	Breiten (mm)	Längen (m)
Reflektierendes Material für Rettungsinseln, persönliche Schwimmwesten und Gischschutzkleidung.	> 15° C	50	50
Flexibler reflektierender maritimer Aufkleber für aufblasbare Vorrichtungen, aufblasbare Schwimmwesten und Tauchanzüge.	> 15° C	50	50
Farbige reflektierende Folie, die aus einer Entfernung von mehr als 1 km sichtbar ist. Zur Anwendung auf starren Oberflächen wie Bojen oder Booten.	> 15° C	775	45,7



Engineered to Achieve Perfection™

Maritime Anwendungen

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstraße 1, D-16515 Oranienburg, Germany

Tel: +49 (0)3301 864-0 / graphic.innovations@orafol.de

Weitere Informationen zu unseren Produkten finden Sie unter:
www.orafol.de · www.orafoleurope.com

