

Graphic Solutions

Maritime Anwendungen



Engineered to Achieve Perfection™

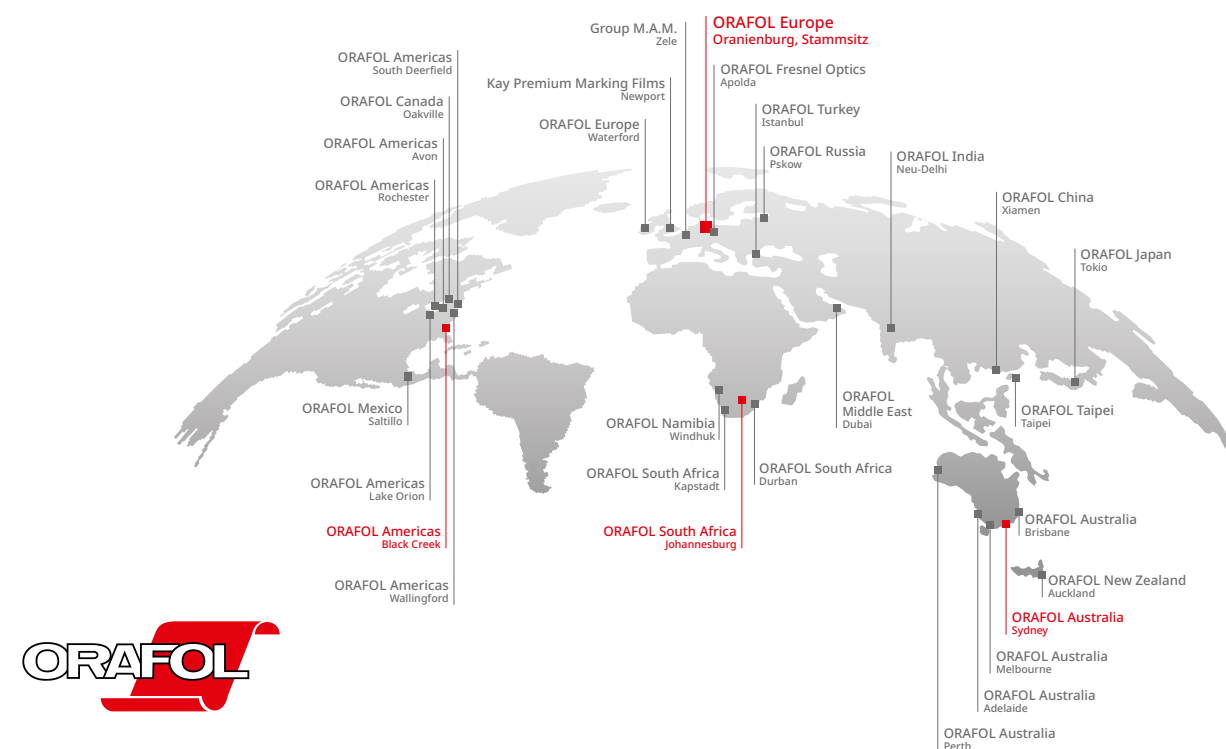


ORAFOL Europe GmbH

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 - Wrapping- und Effektfolien**
4 ORACAL® 970RA/RA+
 - Premium Wrapping Cast
 - Premium Shift Effect Cast
 - Premium Special Effect Cast
 - Premium Structure Cast
- 5 **Boot Außenbereich - Plotterfolien**
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® 8410 - Etched Glass
10 ORACAL® 8510 - Etched Glass
10 ORACAL® 8610 - Etched Glass
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

Produktübersicht

Boot Außenbereich - Wrapping- und Effektfolien

Die Bootsverklebung ist die ideale Ergänzung 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

ORACAL® 970RA / 970RA+

Produktvorteile:

- Mehrschichtige gegossene PVC-Folie (110 µm, 150 µm bei "Premium Structure Cast")
- Glänzende oder matte Oberfläche
- Solvent Polyacrylat, repositionierbar, permanent
- Seewasserbeständigkeit (DIN EN ISO 9227). Verklebt auf Aluminium; nach 100h/35°C keine Veränderung

Premium Wrapping Cast

Einfarbige Folien mit höchste Haltbarkeit und Stabilität.

Premium Shift Effect Cast

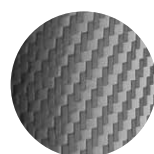
Verklebefolie mit einem **einzigartigen Effekt der Farbänderung, der vom Betrachtungswinkel abhängt.** Ideal zur Verklebung von Bootsrümpfen.

Premium Special Effect Cast

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

Premium Structure Cast

Aufregende Boot-Tuningfolie mit 4 **verschiedenen Strukturen** in mehreren Farben. Die ideale Design-Veredelungsfolie für Bootsrümpfe oder Boot-Inneneinrichtungen.



Carbon



Honeycomb



Cocoon



Brushed

Boot Außenbereich - Plotterfolien

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

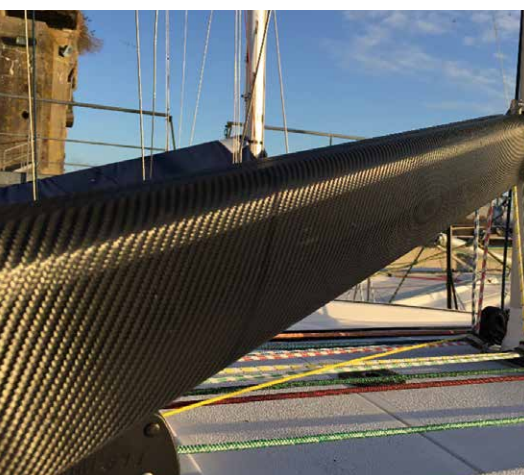
High Performance Cast

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 Wanddekorfationsfolie 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
- Tintenstrahl Druck mit lösungsmittelbasierten Tinten, UV- oder Latextinten
- Empfohlene Laminierfolie: ORAGUARD® 293
- Solvent Polyacrylat, permanent

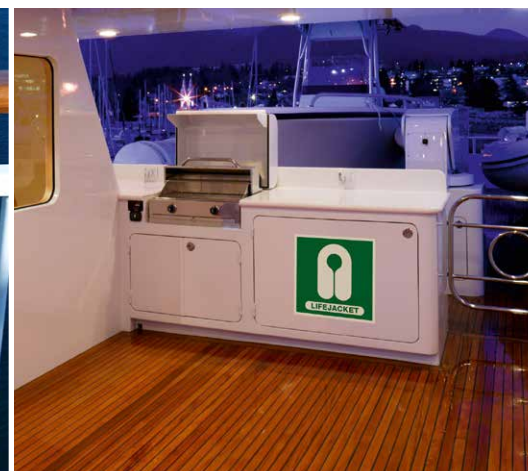
Luminescent Cast

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

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

Digital Printing Polyester

ORAJET® 3350

Für Digitaldruck-Etiketten und -dekorationen

Produktvorteile:

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



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 Film

ORACAL® 8410

Angewandt für dekorative Designs auf Fenstern und Glastüren mit einem Effekt von geätztem oder geschliffenem Glas.

Produktvorteile:

- Monomere PVC-Folie in Silbergrau
- Reduzierter Oberflächenglanz verhindert unerwünschte Lichtreflexionen
- Nassverklebung wird empfohlen
- Solvent Polyacrylat, permanent



Etched Glass Film

ORACAL® 8510/8510RA

Folie in Gold und Silbergrau für dekorative Designs auf Fenstern und Glastüren mit einem Effekt von geätztem oder geschliffenem Glas.

Produktvorteile:

- Polymer-PVC-Folie
- Gold und Silbergrau in Grob- und Feinstruktur
- Reduzierter Oberflächenglanz verhindert unerwünschte Lichtreflexionen
- Erhältlich als 8510 zur Nassverklebung und 8510RA mit *RapidAir*® zur Trockenverklebung
- Solvent Polyacrylat, permanent



Etched Glass Film

ORACAL® 8610

Spezial PVC-Folie mit feiner Etched-Glas-Optik für die hochwertige Gestaltung von Glasflächen.

Produktvorteile:

- Langlebige Spezial-PVC-Folie in Silbergrau
- Auch für den Außenbereich geeignet
- Reduzierter Oberflächenglanz verhindert unerwünschte Lichtreflexionen
- Nassverklebung wird empfohlen
- Solvent Polyacrylat, permanent

Dusted Glass Film

ORACAL® 8710

Folie mit besonders feiner Struktur für einen nebligen Glasdekoreffekt.

Produktvorteile:

- Polymer-PVC-Folie
- Milchig, transluzent grau
- Reduzierter Oberflächenglanz und die grobe Struktur verhindern unerwünschte Lichtreflexionen
- Nassverklebung wird empfohlen
- Solvent Polyacrylat, permanent

Frosted Glass Cast

ORACAL® 8810

Hochwertige Folie mit Glitzereffekten in 5 Farben für die glamouröse, langlebige Dekoration von Glasteilen und Glastüren.

Produktvorteile:

- Cast-Hochleistungs-PVC-Folie
- Sehr gute Witterungs- und UV-Beständigkeit
- Auffällige, glamouröse Glitzereffekte
- Reduzierter Oberflächenglanz und die grobe Struktur verhindern unerwünschte Lichtreflexionen
- Nassverklebung wird empfohlen
- 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.

Paint Protection 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	Größe
Intensivreiniger	Für glänzende Car Wrapping Folien	500 ml
Intensivreiniger	Für matte Car Wrapping Folien	500 ml
Langzeitversiegelung	Für glänzende Car Wrapping Folien	500 ml
Langzeitversiegelung	Für matte Car Wrapping Folien	500 ml
ORAFOL Ceramic Coating	Keramik-Polymer-Beschichtung für ORAFOL Car-Wrapping- und Lackschutzfolien.	50 ml
ORAFOL Application Gel	Aufbringen von selbstklebenden Grafikfilmen, die Nassapplikationsprozess erfordern	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 Textilrückseite
- 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:

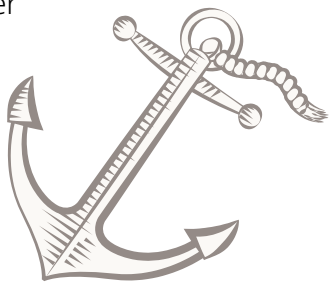
- Retroreflektierendes Mikroprismenband
- Flexibel
- Silberne Farbe
- Druckempfindliche Klebeschicht
- Keine Gefahr von Wasserdurchdringung
- Konstruiert, um ständigem Eintauchen in Seewasser und extremen Temperaturen zu widerstehen
- IMO Res. A.658(16) Typ I

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)	Empfohlene Übertragungs- materialien	Anwendungsbereiche	Klebkraft	Mindesttemperatur beim Verkleben	Haltbarkeit ①
Plottermaterialien	ORACAL® 951	Premium Cast	Gegossene PVC-Folie 50 µm	Farben (G) Schwarz+Weiß auch in matt (M)	Solvent Polyacrylat permanent	Spezielles silikonbeschichtetes Papier mit extra guten Entgitterungseigenschaften 137 g/m²		ORATAPE® HT 95, LT 52, LT 95, MT 52, MT 72, MT 80P, 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 Metalllic: 4 Jahre ausgewählte Farben*: 2 Jahre
	ORACAL® 751C	High Performance Cast	Gegossene Hochleistungs-PVC-Folie 60 µm	Farben (G) Schwarz+Weiß auch in matt (M)	Solvent Polyacrylat permanent	Spezielles silikonbeschichtetes Papier mit extra guten Entgitterungseigenschaften 137 g/m²		ORATAPE® HT 95, LT 52, LT 95, MT 52, MT 72, MT 80P, 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 Metalllic: 3 Jahre Gold L, Brillantblau L: 1 Jahr
	ORACAL® 638	Wall Art	Weiche PVC-Folie 80 µm	Farben (M)	Polyacrylat removable	Silikonbeschichtetes Papier 135 g/m²		ORATAPE® LT95	Innenanwendung. Für kurzfristige Wanddekorationen.	6 N/25 mm	> +10° C	2 Jahre
	ORACAL® 383	Ultraleaf Cast	Gegossene metallisierte Folie 85 µm	Chrom Gold (G)	Solvent Polyacrylat permanent	Spezielles silikonbeschichtetes Papier 135 g/m²		ORATAPE® HT 95, LT 52, LT 95, MT 52, MT 72, MT 80P, 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
	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		ORATAPE® HT 95, LT 52, LT 95, MT 52, MT 72, MT 80P, 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
	ORACAL® 8410	Etched Glass Film	Spezial-PVC-Folie 70 µm	Silbergrau	Polyacrylat permanent	Spezielles silikonbeschichtetes Papier mit extra guten Entgitterungseigenschaften 137 g/m²		ORATAPE® HT 95, LT 52, LT 95, MT 52, MT 72, MT 80P, MT 95	Für einfache Glasdekor-Anwendungen innen und außen, besonders Ladenfenster und Türen.	18 N/25 mm (auf Glas) 16 N/25 mm (auf Acrylglas)	> +8° C	3 Jahre
	ORACAL® 8510	Etched Glass Film	Spezial-PVC-Folie 80 µm	Gold Silbergrau	Solvent Polyacrylat permanent	Spezielles silikonbeschichtetes Papier mit extra guten Entgitterungseigenschaften 137 g/m²		ORATAPE® HT 95, LT 52, LT 95, MT 52, MT 72, MT 80P, MT 95	Für Glasdekor-Anwendungen innen und außen, besonders Ladenfenster und Türen.	18 N/25 mm (auf Glas) 16 N/25 mm (auf Acrylglas)	> +8° C	7 Jahre
	ORACAL® 8610	Etched Glass Film	Spezial-PVC-Folie 60 µm	Silbergrau	Solvent Polyacrylat permanent	Spezielles silikonbeschichtetes Papier mit extra guten Entgitterungseigenschaften 137 g/m²		ORATAPE® HT 95, LT 52, LT 95, MT 52, MT 72, MT 80P, MT 95	Für hochwertige Glasdekor-Anwendungen innen und außen, besonders Ladenfenster und Türen.	18 N/25 mm (auf Glas) 16 N/25 mm (auf Acrylglas)	> +8° C	10 Jahre
	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		ORATAPE® 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 (Acrylglas)	> +8° C	7 Jahre
	ORACAL® 8810	Frosted Glass Cast	Gegossene PVC-Folie 80 µm	Farben (Glitzereffekt)	Solvent Polyacrylat permanent	Spezial Polyesterfolie 100 µm		ORATAPE® HT 95, MT 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
Wrapping	ORACAL® 970RA RapidAir®	Premium Wrapping Cast Shift Effect Special Effect Structure	Gegossene Hochleistungs-PVC-Folie 110 µm	matt, glänzend und strukturiert	Solvent Polyacrylat repositionierbar permanent	Beidseitig PE-beschichteter RapidAir® Silikonkarton 145 g/m²		n/a	Außen- und Innenanwendung. Für einfarbige Vollverklebung oder einfarbige Aufkleber. Die RapidAir® Technologie ermöglicht ein einfaches, schnelles, blasenfreies Verkleben.	16 N/25 mm	> +15° C	Schwarz/Weiß: 10 Jahre Farbig: 8 Jahre Metalllic: 4 Jahre ausgewählte Farben*: 2 Jahre
	ORACAL® 970RA+ RapidAir® ProSlide	Premium Wrapping Cast Shift Effect Special Effect	Gegossene Hochleistungs-PVC-Folie 110 µm	matt, glänzend	Solvent Polyacrylat repositionierbar permanent	Beidseitig PE-beschichteter RapidAir® Silikonkarton 158 g/m²		n/a	Außen- und Innenanwendung. Für einfarbige Vollverklebung. Farbwechseleffekt: die Farbe ändert sich je nach Betrachtungswinkel. Die RapidAir® Technologie ermöglicht ein einfaches, schnelles, blasenfreies Verkleben.	18 N/25 mm	> +15° C	Schwarz/Weiß: 10 Jahre Farbig: 8 Jahre Metalllic: 4 Jahre
Siebdruck	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		ORATAPE® 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
	ORACAL® 301F	Print Polyester	Polyesterfolie 50 µm	Weiß (G) Metallisiertes Chrom Chrom gebürstet	Modifiziertes Solvent Polyacrylat permanent	Polyesterfolie silikonbeschichtet 100 micron		ORATAPE® 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
	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		ORATAPE® MT 95	Innenanwendung. Typischerweise unbedruckte Kennzeichnungen von Gefahrenstellen und dekorativen Elementen, die bei Nacht sichtbar sind.	18 N/25 mm	> +8° C	5 Jahre
Digitaldruck	ORAJET® 3951	Digital Printing Cast	Gegossene Premium-PVC-Folie 55 µm	Weiß (G) Transparent (G)	Solvent Polyacrylat, repositionierbar, permanent, grau o. transparent	PE-beschichtetes Papier eine Seite silikonbeschichtet 143 g/m²	ORAGUARD® 293F / 293 / 290 / 290F	n/a	Außen und Innen.	18 N/25 mm	> +8° C	Weiß: 10 Jahre Transparent: 8 Jahre
	ORAJET® 3350	Digital Printing Polyester	Polyesterfolie 50 µm	Chrom	Solvent Polyacrylat permanent	PE-beschichtetes Papier eine Seite silikonbeschichtet 143 g/m²		ORATAPE® 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
	ORAJET® 3851	Digital Printing Film	Polymerfolie 80 µm	Silbergrau mit Fenstruktur (090)	Solvent Polyacrylat permanent	Doppelseitig beschichtetes PE-Papier eine Seite silikonbeschichtet 143 g/m²			Digital bedruckbare Glasdekorfolie, für die Dekoration von Schaufensterscheiben und Glastüren.	18 N/25 mm	> +8° C	7 Jahre
	ORACAL® 3301F	Digital Printing Polyester	Polyesterfolie 50 µm	Chrom Chrom gebürstet	Solvent Polyacrylat permanent	Polyesterfolie silikonbeschichtet 100 µm		ORATAPE® 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
	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	ORATAPE® HT 95, LT 52, LT 95, MT 52, MT 72, MT 80P, 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
Oberflächen-schutz	ORAGUARD® 2815GF+	Paint Protection Film	Oberflächenbeschichtete Polyurethan-Folie, 0,160 mm	Transparent (G) mit Lotuseffekt	Lösungsmittel-basierender Polyacrylat-klebstoff, permanent	Matte Polyesterfolie, 0,075 mm		n/a	Zur Anwendung als Oberflächenschutzfolien um die Oberfläche gegen mechanische Einflüsse zu schützen.	17 N/25 mm	> +10° C	10 Jahre
	ORAGUARD® 2815MF+	Paint Protection Film	Oberflächenbeschichtete Polyurethan-Folie, 0,160 mm	Transparent (M) mit Lotuseffekt	Lösungsmittel-basierender Polyacrylat-klebstoff, permanent	Matte Polyesterfolie, 0,075 mm		n/a		17 N/25 mm	> +10° C	10 Jahre
	ORAGUARD® 2815GF	Paint Protection Film	Oberflächenbeschichtete Polyurethan-Folie, 0,160 mm	Transparent (G)	Lösungsmittel-basierender Polyacrylat-klebstoff, permanent	Matte Polyesterfolie, 0,075 mm		n/a		17 N/25 mm	> +10° C	10 Jahre

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.

* 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

Reflektierende Materialien

Produkt	Kurzbezeichnung	Produktabnahme	Farben / Oberflächen	Rückseite	Zulassung nach	Anwendungsbereich	Mindesttemperatur beim Verkleben	Breiten (mm)	Längen (m)
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 Seeschiffahrtsorganisation (IMO) A. 658(16) Typ I & II.	Reflektierendes Material für Rettungsinseln, persönliche Schwimmwesten und Gischschutzkleidung.	> 15° C	50	50
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 Seeschiffahrtsorganisation (IMO) A. 658(16) Typ I.	Flexibler reflektierender maritimer Aufkleber für aufblasbare Vorrichtungen, aufblasbare Schwimmwesten und Tauchanzüge.	> 15° C	50	50
ORALITE® VC 310	Marine	n/a	Rot (G), Gelb (G), Blau (G), Grün (G)	PSA	n/a	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.solutions@orafol.de

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

