



Maritime Anwendungen

ORACAL®

ORAJET®

ORALITE®

ORAGUARD®

ORALUX®

Engineered to Perform Better™



ORAFOL Europe GmbH

Weltweite Standorte von ORAFOL





Inhaltsverzeichnis

Maritime Anwendungen

Seite	Inhaltsverzeichnis	
4	ORACAL® 975	Premium Structure Cast
4	ORACAL® 970	Premium Shift Effect Cast
4	ORACAL® 970	Premium Special Effect Cast
5	ORACAL® 970	Premium Wrapping Cast
5	ORACAL® 951	Premium Cast
5	ORACAL® 751C	High Performance Cast
6	ORAJET® 3951	Digital Printing Cast
7	ORACAL® 301F	Print Polyester
7	ORAJET® 3301F	Digital Printing Polyester
8	ORACAL® 638	Wall Art
8	ORAJET® 3930	Photoluminescent Cast
8	ORALUX® 9300	Photoluminescent Cast
9	ORACAL® 383	Ultraleaf Cast
9	ORACAL® 351	Polyester Film
9	ORACAL® 352	Print Polyester
9	ORAJET® 3350	Digital Printing Polyester
10	ORACAL® 8510	Etched Glass Cal
10	ORACAL® 8710	Dusted Glass Cal
10	ORACAL® 8810	Frosted Glass Cast
11	ORAGUARD® 280 / 280F / 283 / 283F	Stone Guard Films
11	ORACAL® Oberflächenvorreiniger	
11	ORACAL® Reinigungs- und Pflegemittel	
13	ORALITE® FD 1403	Retroreflective Film
13	ORALITE® FD 1404	Retroreflective Film
13	ORALITE® VC 310 Marine	Retroreflective Film
14-15	Produktübersicht	



Premium Structure Cast

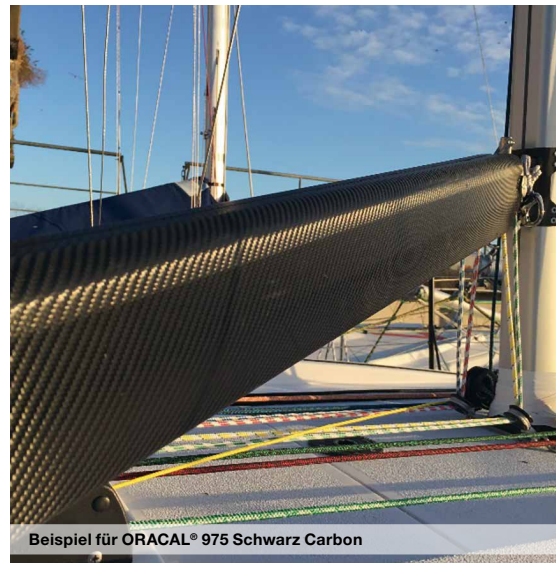
ORACAL® 975

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

Produktvorteile:

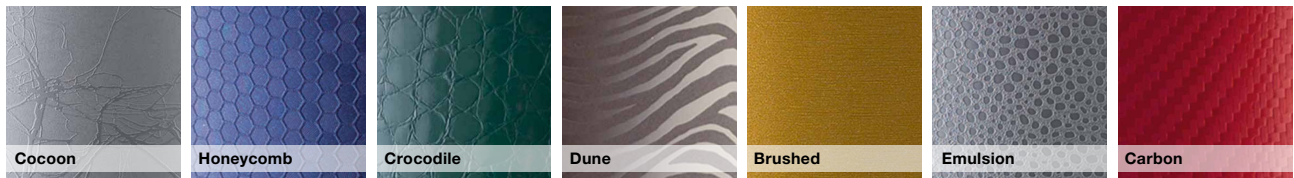
- Mehrschichtige gegossene PVC-Folie (150 µm)
- Sieben verschiedene Strukturen
- Jeweils mehrere Farben
- Solvent Polyacrylat, repositionierbar, permanent, transparent
- Seewasserbeständigkeit (DIN EN ISO 9227). Verklebt auf Aluminium; nach 100h/35°C keine Veränderung

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



Beispiel für ORACAL® 975 Schwarz Carbon

Nahaufnahmen:



Premium Shift Effect Cast

ORACAL® 970

Boot-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, transparent
- 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.

Premium Special Effect Cast

NEU!

ORACAL® 970

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

Produktvorteile:

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



Beispiel für ORACAL® 970 Special Effect



Beispiel für ORACAL® 970 Shift Effect



Beispiel für ORACAL® 970 Premium Wrapping Cast

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 günstiger 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® 970

Höchste Haltbarkeit und Stabilität

Produktvorteile:

- Mehrschichtige gegossene PVC-Folie (110 µm)
- Glänzende oder matte Oberfläche
- 96 Farben
- Solvent Polyacrylat, repositionierbar, permanent, transparent
- 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.

Plottermaterialien

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

High Performance Cast

ORACAL® 751C

Produktvorteile:

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



Beispiel für ORACAL® 751C

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



Beispiel für ORAJET® 3951

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



Print Polyester

ORACAL® 301F

Für im Siebdruck hergestellte dekorative Etiketten und Doming-Anwendungen

Produktvorteile:

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

Digital Printing Polyester

NEU!

ORAJET® 3301F

Für im Digitaldruck hergestellte dekorative Etiketten und Doming-Anwendungen.

Produktvorteile:

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

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



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



Produktvorteile:

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



Beispiel für ORACAL® 638

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

Photoluminescent Cast

ORAJET® 3930

Digitaldruckfolien mit nachleuchtenden Eigenschaften für Innen- und Außenbeschilderungen

Produktvorteile:

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



Beispiel für ORAJET® 3930

Photoluminescent Cast

ORALUX® 9300

Für nachleuchtende Beschilderungen im Innenbereich

Produktvorteile:

- Nachleuchtende Spezial-PVC-Folie (150 µm)
- Für Siebdruck geeignet
- Seidenmatte Oberfläche
- Solvent Polyacrylat, permanent, transparent



Beispiel für ORALUX® 9300

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, transparent

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)
- Chrom, matt Chrom, Chrom gebürstet und doppelseitig goldglänzend
- Mit Drucklack ausgestattete Oberfläche
- Solvent Polyacrylat, permanent, transparent

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

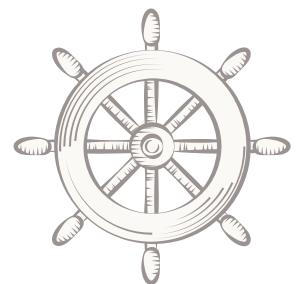
NEU!

ORAJET® 3350

Für Digitaldruck-Etiketten und -dekorationen

Produktvorteile:

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



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



Ob für künstlerische Effekte oder einfach zur Schaffung von Privatsphäre, das Angebot von ORACAL®-Glas-Dekorationsfolien 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, transparent

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, transparent

Frosted Glass Cast

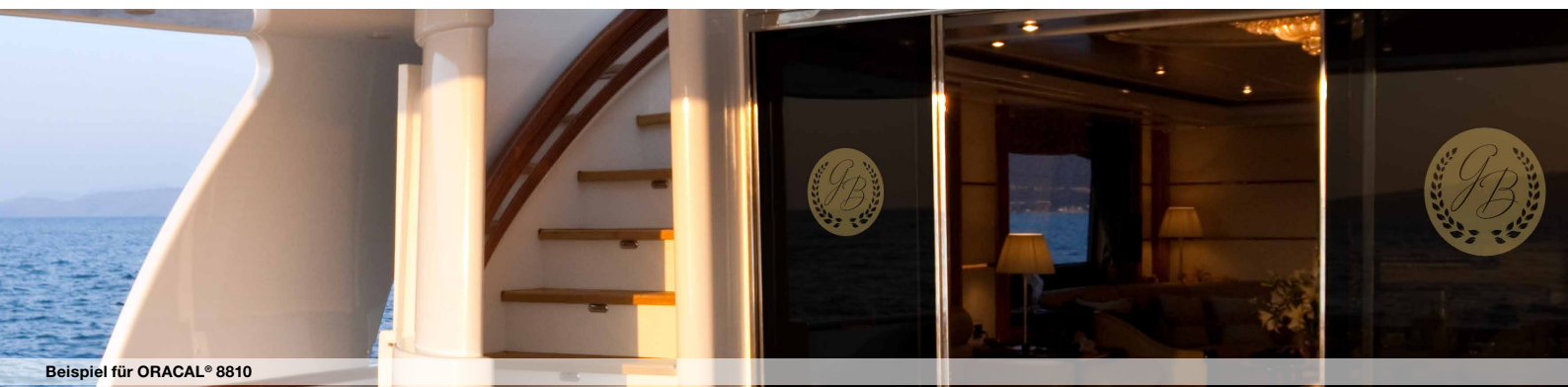
ORACAL® 8810

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
- Hervorragende Witterungs- und UV-Beständigkeit
- Nassverklebung wird empfohlen
- Solvent Polyacrylat, permanent, transparent



Beispiel für ORACAL® 8810

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® 280 / 280F / 283 / 283F

ORAGUARD® 280 / 280F

Produktvorteile:

- Polyurethanfolie (200 µm)
- Ausgezeichnete(r) Transparenz und Glanz
- Solvent Polyacrylat, permanent
- Seewasserbeständigkeit (DIN EN ISO 9227).
Verklebt auf Aluminium; nach 100h/35°C keine Veränderung

ORACAL® 283 / 283F

Produktvorteile:

- Polyurethanfolie (130 µm)
- Hochtransparent
- Glänzend
- Solvent Polyacrylat, permanent
- Seewasserbeständigkeit (DIN EN ISO 9227).
Verklebt auf Aluminium; nach 100h/35°C keine Veränderung

Oberflächenbehandlung von PVC-Folien

ORACAL® Reinigungs- und Pflegemittel

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 Komplettpflegesets mit Versionen für glänzende oder matte Oberflächen geliefert. Jedes Set enthält:

- 500 ml Shampoo
- 500 ml Intensivreiniger
- 500 ml Schneltpflege
- 500 ml Langzeitversiegelung
- 2 x spezielle Reinigungsschwämme

Jedes Teil des Sets ist auch separat zum Kauf erhältlich (jeweils 4 Stück).



ORACAL® Oberflächenvorreiniger

Dieser spezielle Oberflächen-
vorreiniger entfettet und entfernt
Reinigungsmittelrückstände vor
der Anbringung selbstklebender
ORAFOL®-Folien.

**Bitte kontaktieren Sie ORAFOL
für weitere Informationen.**



Beachten Sie bitte die vollständigen Verarbeitungshinweise auf www.orafol.de

Sonstige Maritime Anwendungen



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.

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, Grün und Silber
- Druckempfindliche Klebeschicht
- Große Breiten erhältlich (775 mm)



Beispiel für ORALITE® FD 1404



Beispiel für ORALITE® FD 1403



Beispiel für ORALITE® FD 1404

Folien	Produkt	Kurzbezeichnung	Frontmaterial	Farben / Oberflächen Glänzend (G), Matt (M), Supermatt (SM)	Haftklebstoff	Abdeckmaterial	Empfohlene Laminierfolie (sofern notwendig)
Plottermaterialien	ORACAL® 951	Premium Cast	Gegossene PVC-Folie 50 µm	146 Farben (G) Schwarz/Weiß (M)	Solvent Polyacrylat permanent transparent	Spezielles silikonbeschichtetes Papier mit extra guten Entgitterungseigenschaften 137 g/m²	
	ORACAL® 751C	High Performance Cast	Gegossene PVC-Folie 60 µm	116 Farben (G) Schwarz/Weiß (M)	Solvent Polyacrylat permanent transparent	Spezielles silikonbeschichtetes Papier mit extra guten Entgitterungseigenschaften 137 g/m²	
	ORACAL® 638	Wall Art	Weiche PVC-Folie 80 µm	57 Farben (M)	Polyacrylat entfernbar transparent	Silikonbeschichtetes Papier 135 g/m²	
	ORACAL® 383	Ultraleaf Cast	Gegossene metallisierte Folie 85 µm	Chrom Gold (G)	Solvent Polyacrylat permanent transparent	Spezielles silikonbeschichtetes Papier 135 g/m²	
	ORACAL® 351	Polyester Film	Metallisierte Polyesterfolie 23/50 µm	Chrom (G+M) Chrom gebürstet Doppelseitiges Gold (G)	Solvent Polyacrylat permanent transparent	Spezielles silikonbeschichtetes Papier mit extra guten Entgitterungseigenschaften 137 g/m²	
	ORACAL® 8510	Etched Glass Cal	Spezial-PVC-Folie 80 µm	Gold Silbergrau	Solvent Polyacrylat permanent transparent	Spezielles silikonbeschichtetes Papier mit extra guten Entgitterungseigenschaften 137 g/m²	
	ORACAL® 8710	Dusted Glass Cal	Polymere PVC-Folie 70 µm	Durchscheinend grau	Solvent Polyacrylat permanent transparent	Spezielles silikonbeschichtetes Papier mit extra guten Entgitterungseigenschaften 137 g/m²	
	ORACAL® 8810	Frosted Glass Cast	Gegossene PVC-Folie 80 µm	5 Farben (Glitzereffekt)	Solvent Polyacrylat permanent transparent	Spezial Polyesterfolie 100 µm	
Wrapping	ORACAL® 970	Premium Wrapping Cast	Gegossene PVC-Folie 110 µm	75 Farben (G) 21 Farben (M) schwarz (SM)	Solvent Polyacrylat repositionierbar permanent transparent	PE-beschichtetes Papier eine Seite silikonbeschichtet 143 g/m²	
	ORACAL® 970	Premium Shift Effect Cast	Gegossene PVC-Folie 110 µm	9 Farben (G+M)	Solvent Polyacrylat repositionierbar permanent transparent	PE-beschichtetes Papier eine Seite silikonbeschichtet 143 g/m²	
	ORACAL® 970 NEU	Premium Special Effect Cast	Gegossene PVC-Folie 110 µm	4 Farben (G+M)	Solvent Polyacrylat repositionierbar permanent transparent	PE-beschichtetes Papier eine Seite silikonbeschichtet 143 g/m²	
	ORACAL® 975	Premium Structure Cast	Gegossene PVC-Folie 150 µm	Carbon: 9 Farben / Brushed: 5 Farben / Honeycomb: 5 Farben / Crocodile: 3 Farben / Cocoon: 2 Farben / Dune: 2 Farben / Emulsion: 2 Farben	Solvent Polyacrylat repositionierbar permanent transparent	PE-beschichtetes Papier eine Seite silikonbeschichtet 143 g/m²	
Siebdruck	ORACAL® 352	Print Polyester	Polyesterfolie 23/50 µm	Transparent / Chrom (M+G) / Gold (G) / beidseitig Gold (G) / Weiß / Silber gebürstet	Solvent Polyacrylat permanent transparent	PE-beschichtetes Papier eine Seite silikonbeschichtet 160 g/m²	
	ORACAL® 301F	Print Polyester	Polyesterfolie 50 µm	Weiß (G) Metallisiertes Chrom Chrom gebürstet	Modifiziertes Solvent Polyacrylat permanent transparent	Polyesterfolie silikonbeschichtet 100 µm	
	ORALUX® 9300	Photoluminescent Cast	Dreischichtig, hellgelb cadmiumfreie PVC-Folie 150 µm	Hellgelb (Seidenmatt)	Solvent Polyacrylat permanent transparent	PE-beschichtetes Papier eine Seite silikonbeschichtet 148 g/m²	
Digitaldruck	ORAJET® 3951	Digital Printing Cast	Gegossene PVC-Folie 55 µm	Weiß (G) Transparent (G)	Solvent Polyacrylat permanent transparent	PE-beschichtetes Papier eine Seite silikonbeschichtet 143 g/m²	ORAGUARD® 293F / 293 / 290 / 290F
	ORAJET® 3350 NEU	Digital Printing Polyester	Polyesterfolie 23/50 µm	Chrom Gold	Solvent Polyacrylat permanent transparent	PE-beschichtetes Papier eine Seite silikonbeschichtet 143 g/m²	
	ORACAL® 3301F NEU	Digital Printing Polyester	Polyesterfolie 50 µm	Metallisiertes Chrom Chrom gebürstet	Modifiziertes Solvent Polyacrylat permanent transparent	Polyesterfolie silikonbeschichtet 100 µm	
	ORAJET® 3930	Digital Printing Photoluminescent Cast	Dreischichtig, hellgelb cadmiumfreie PVC-Folie 150 µm	Hellgelb (G)	Solvent Polyacrylat permanent transparent	PE-beschichtetes Papier eine Seite silikonbeschichtet 143 g/m²	ORAGUARD® 293
Oberflächen- schutz	ORAGUARD® 280/280F	Stone Guard Film	Polyurethan-Folie, 200 µm	Transparent (G)	Solvent Polyacrylat permanent	280: Kraftpapier, einseitig silikonisiert, 137 g/m² 280F: Polyesterfolie, einseitig silikonisiert, 100 µm	
	ORAGUARD® 283/283F	Stone Guard Film	Polyurethan-Folie, 130 µm	Transparent (G)	Solvent Polyacrylat permanent	283: Kraftpapier, einseitig silikonisiert, 137 g/m² 283F: Polyesterfolie, einseitig silikonisiert, 100 µm	

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	Schiff	n/a	Silber (G), Rot (G), Gelb (G), Blau (G), Grün (G)	PSA	n/a

Empfohlene Übertragungsmaterialien	Anwendungsbereiche	Klebkraft	Mindesttemperatur beim Verkleben	Haltbarkeit I	Breiten (mm)		Längen (m)
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 Metallisch: 4 Jahre ausgewählte Farben**: 2 Jahre	1260 1000 630 500	378 (weiß und transparent: 914)	50
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 Metallisch: 3 Jahre Gold L, Brillantblau L: 1 Jahr	1260 1000 914 630	500 378	50
ORATAPE® LT95	Innenanwendung. Für kurzfristige Wanddekorationen.	6 N/25 mm	> +10°C	2 Jahre	1260 1000 630	500 378	50
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	1220		50
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	1260 1000 630	500 378	50
ORATAPE® HT 95, LT 52, LT 95, MT 52, MT 72, MT 80P, 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 630	500 378	50
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 (auf Acrylglas)	> +8°C	7 Jahre	1260		50
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	1260 1000 630	500 378	50
n/a	Außen- und Innenanwendung. Für einfarbige Vollverklebung oder einfarbige Aufkleber.	18 N/25 mm	> +15°C	Schwarz/Weiß: 10 Jahre Farbig: 8 Jahre Metallisch: 4 Jahre ausgewählte Farben*: 2 Jahre	1520		25 50
n/a	Außen- und Innenanwendung. Für einfarbige Vollverklebung. Dieses Material ist mit einem Farbwechseleffekt erhältlich, was bedeutet, dass die Farbe sich je nach Betrachtungswinkel ändert.	18 N/25 mm	> +15°C	2 Jahre	1520		25 50
n/a	Außen- und Innenanwendung. Für einfarbige Vollverklebung. Dieses Material verfügt über einen einzigartigen Glitzereffekt.	18 N/25 mm	> +15°C	2 Jahre	1520		25 50
n/a	Außen- und Innenanwendung. Zu verwenden als Tuningfolie für Designdetails. Erhältlich in sieben aufregenden Strukturen und verschiedenen Farben.	22 N/25 mm	> +15°C	Schwarz/Weiß/Farbig: 4 Jahre	1520		10 25 50
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	1260 1000	50 + erhältlich in Bögen von 700 x 500 mm, 700 x 1000 mm	
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	1260 1000	50 + erhältlich in Bögen von 700 x 500 mm, 700 x 1000 mm	
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	1260 1000	50	
n/a	Außen und Innen.	18 N/25 mm	> +8°C	Weiß: 10 Jahre Transparent: 8 Jahre	1520 1370 1050	760 (Weiß: 914)	50 100
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	1370		50
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	1370		50
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	1520 1370	10 50	
n/a	Zur Anwendung als Oberflächenschutzfolien um die Oberfläche gegen mechanische Einflüsse zu schützen.	22 N/25 mm	> +10° C	7 Jahre	280: 1260, 1520 280F: 1520		25 50
n/a		18 N/25 mm	> +10° C	7 Jahre	283: 1260, 1520 283F: 1520		25 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

Maritime Anwendungen
Engineered to Perform Better™



ORAFOL Europe GmbH

Orafolstraße 2, D-16515 Oranienburg, Deutschland
Tel: +49 (0)3301 864-0 · Fax: +49 (0)3301 864-100
graphic.innovations@orafol.de · www.orafol.de

