

Graphic Solutions

# Car Wrapping Materialien



Engineered to Achieve Perfection™



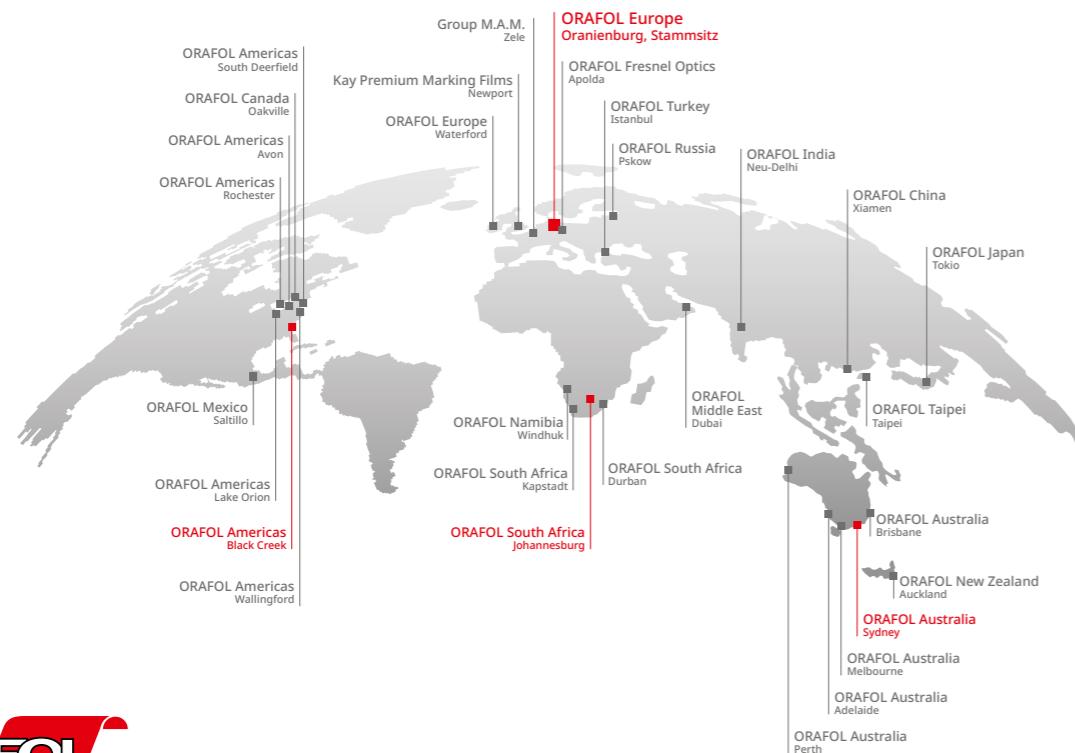


# ORAFOL Europe GmbH

## 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



# Car Wrapping Materialien

**ORAFOL bietet die größte Auswahl an hochwertigen Fahrzeugfolien. Entdecken Sie die Vielfalt und entfesseln Sie Ihre Kreativität. Made in Germany.**

- 4 **Einfarbige Gestaltungen – ORACAL® 970RA/970RA+**
- 4 Premium Wrapping Cast / *RapidAir®* / *ProSlide*
- 4 Premium Shift Effect Cast / *RapidAir®*
- 4 Premium Special Effect Cast / *RapidAir®*
- 5 Premium Structure Cast / *RapidAir®*
- 6 **Glitter Metallic Folien**
- 6 ORACAL® 851 – Sparkling Glitter Metallic Cast
- 7 **Digitaldruckfolien**
- 7 ORAJET® 3951RA+ *ProSlide* – Premium Digital Printing Cast PVC – *RapidAir®* und *ProSlide* Technologie
- 7 ORAJET® 3951 – Premium Wrapping Cast
- 8 **Laminierfolien**
- 8 ORAGUARD® 289F – Premium Laminatfolie
- 8 ORAGUARD® 293/293F – Premium Laminatfolien
- 8 ORAGUARD® 290/290F – Premium Laminatfolien
- 8 ORAGUARD® 279 – Premium Laminatfolie
- 9 **Paint Protection Films**
- 9 ORAGUARD® 2815GF+/2815MF+/2815GF/270/285F
- 10 **Schneidsoftware für Lackschutzfolien**
- 11 **ORAFOL® Reinigungs-, Pflege- und Anwendungsprodukte**
- 12–15 **Produktübersicht**

Vollständige Produktdetails, Technische Datenblätter, Verarbeitungshinweise, Pflege- und Nutzungsbedingungen sowie aktuelle Informationen stehen unter [www.orafol.de](http://www.orafol.de) zum Herunterladen bereit.



## Einfarbige Gestaltungen

### ORACAL® 970RA/970RA+

## Premium Wrapping Cast

ORACAL® 970 Premium Wrapping Cast ist die ideale Folie für einfarbige Vollverklebungen von Fuhrparks und Motorsportfahrzeugen. Hervorragende Formstabilität und Anpassungsfähigkeit auf gewölbten Oberflächen, in Sicken und über Nieten. Laminieren ist nicht erforderlich.

#### Produktvorteile:

- Mehrschichtige gegossene Hochleistungs-PVC-Folie (0,110 mm)
- Glänzende und matte Farben erhältlich
- Super matt erhältlich in schwarz
- Große Auswahl an Metallicfarben
- Hervorragende Formstabilität und Glanzhaltung
- Lösungsmittelbasierender Polyacrylatkleber, repositionierbar, permanent

#### RA-Produktvorteile:

- *RapidAir*® ermöglicht ein schnelleres, blasenfreies Verarbeiten der Folie und reduziert den Zeit- und Arbeitsaufwand.

#### RA+-Produktvorteile:

- *ProSlide*-Technologie für verbesserte Repositionierbarkeit

**Hinweis:** Bei der Verarbeitung auf Wölbungen, Nieten und Sicken ist ein Einschneiden der Folien erforderlich.



## Premium Shift Effect Cast

Die aufregende Folie aus der bekannten ORACAL® 970er-Serie – mit einem Wechselspiel der Farben je nach Betrachtungswinkel.

#### Produktvorteile:

- Einzigartiger Chamäleoneneffekt mit wechselnden Farben je nach Betrachtungswinkel
- Mehrschichtige Cast-PVC-Folie (0,11mm)
- Glänzend und matt erhältlich
- Mit allen Produktvorteilen der klassischen ORACAL® 970 Serie



## Premium Special Effect Cast

Glamouröse Version der klassischen ORACAL® 970-Serie – mit einem einzigartigen Schimmereffekt

#### Produktvorteile:

- Einzigartiger Glitzereffekt
- Mehrschichtige Cast-PVC-Folie (0,11mm)
- Glänzend und matt erhältlich
- Mit allen Produktvorteilen der klassischen ORACAL® 970 Serie

#### RA-Produktvorteile:

- *RapidAir*® ermöglicht ein schnelleres, blasenfreies Verarbeiten der Folie und reduziert den Zeit- und Arbeitsaufwand.

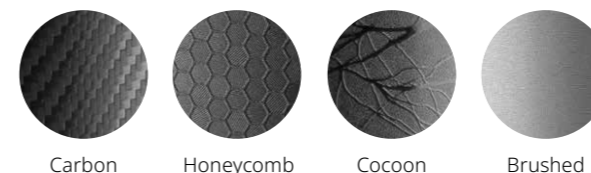
**Hinweis:** Bei der Verarbeitung auf Wölbungen, Nieten und Sicken ist ein Einschneiden der Folien erforderlich.

## Premium Structure Cast

ORACAL® 970 Premium Structure Cast ist eine optimale Folie für die Oberflächenveredelung im Fahrzeugdesign, insbesondere zur Hervorhebung einzelner Karosserieteile. ORACAL® 970 Premium Structure Cast ist die ideale Tuning-Folie.

#### Produktvorteile:

- Mehrschichtige gegossene PVC-Folie (0,150 mm)
- Fünf verschiedene Strukturen
- Jeweils in mehreren Farben
- Ausgezeichnete Formstabilität und Oberflächenbeständigkeit
- Für unebene und gewölbte Oberflächen
- Lösungsmittelbasierender Polyacrylatkleber, repositionierbar mit permanenter Endhaftung



Produkt	Struktur	Farben
ORACAL® 970CA	Carbon	Transparent, Weiß, Schwarz*, Silbergrau, Gold, Anthrazit, Geranienrot, Mittelblau
ORACAL® 970HC	Honeycomb	Schwarz, Silbergrau, Gold, Tiefblau metallic
ORACAL® 970CO	Cocoon	Schwarz
ORACAL® 970BR	Brushed	Silbergrau, Gold, Graphit metallic, Zinn metallic





## Digitaldruckfolien

Premium Digital Printing Cast PVC – mit ProSlide und RapidAir® Technologie

### ORAJET® 3951RA+ ProSlide

ORAJET® 3951RA+ ProSlide Premium Digital Cast PVC ist die neue und verbesserte, digital bedruckbare Car Wrapping-Folie. Die RapidAir®-Technologie erleichtert die Verklebung erheblich!

**Die neue ProSlide-Technologie ermöglicht durch ihre nochmals verbesserte Repositionierbarkeit ein einfaches und schnelles Anbringen.**

**Produktvorteile:**

- Gegossene PVC-Folie (Premium Cast-PVC, 0,055 mm)
- Erhältlich in weiß mit glänzender Oberfläche
- Tintenstrahldruck mit solventbasierenden Tinten, UV- oder Latex-Tinten
- Extreme Haltbarkeit

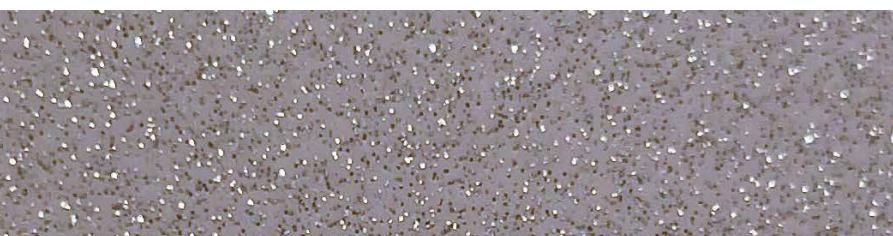
- Lösungsmittelbasierender Polyacrylatkleber, repositionierbar, permanent haftend, in grau
- Laminierfolie: Wir empfehlen ORAGUARD® 293/293F/290/290F

## Glitter Metallic Folien

### ORACAL® 851

### Sparkling Glitter Metallic Cast

Die gegossene Sparkling Glitter Metallic PVC-Folie mit ihrem hochglänzenden Finish eignet sich insbesondere für Plotteranwendungen in den Bereichen Beschriftung, Markierungen, Dekoration und zeichnet sich durch optimale Schneid- und Verarbeitungseigenschaften aus. Sie ist in 18 faszinierenden Hochglanz-Glitter-Metallic-Farben erhältlich, einschließlich der Farbe Crystal Clear Sparkle (986) transparent, die auf die Oberfläche jeder ORACAL® 631-, 641-, 651-, 751- oder 951-Standard-Plotterfolienfarbe laminiert werden kann, und so einen lebendigen Glitzer-Metallic-Effekt erzeugt.



### ORAJET® 3951

ORAJET® 3951 Premium Wrapping Cast ist die ideale Folie für bedruckte Vollverklebungen von Fuhrparks und Motorsportfahrzeugen.

**Produktvorteile:**

- Premium-Cast-PVC-Folie (0,055 mm)
- Erhältlich in weiß und transparent mit glänzender Oberfläche
- Tintenstrahldruck mit solventbasierten Tinten, UV- oder Latextinten

- Extreme Haltbarkeit und Formstabilität auch in Sicken und über Nieten
- Lösungsmittelbasierender Polyacrylatkleber, grau eingefärbt bei weißer Folie, repositionierbar mit permanenter Endhaftung
- Laminierfolie: Wir empfehlen ORAGUARD® 293/293F/290/290F/290DU/289F



## Laminierfolien

Zum Schutz und um die Haltbarkeit der bedruckten ORAJET® Car Wrapping Folien zu verlängern, empfehlen wir, diese mit Folien der Serie ORAGUARD® zu laminieren.

### ORAGUARD® 289F

Premium Hochleistungsfolie aus Polyurethan, erhältlich mit glänzender Oberfläche und mit höchstwirksamem UV-Schutz.

**Produktvorteile:**

- Premium Hochleistungslaminierfolie aus Polyurethan (0,05 mm)
- Transparent, glänzende Oberfläche
- Zum Schutz digital gedruckter Großbildformate in der Innen- und Außenanwendung
- Lösungsmittelbasierender Polyacrylatkleber, permanent
- Speziell empfohlen in Kombination mit der Serie ORAJET® 3981RA+ ProSlide aus Polyurethan.

### ORAGUARD® 293/293F

Ultraflexible transparente Premium-Cast-PVC-Folie mit glänzender Oberfläche und mit höchstwirksamem UV-Schutz.

**Produktvorteile:**

- Premium-Cast-PVC-Folie (0,030 mm)
- Transparent mit glänzender und matter Oberfläche (293F – nur in glänzender Ausführung erhältlich)
- Ausgezeichnete Anpassungsfähigkeit in Sicken und über Nieten
- Für langfristige Anwendungen im Außenbereich
- Lösungsmittelbasierender Polyacrylatkleber, permanent
- Abdeckmaterial 293: Silikonpapier
- Abdeckmaterial 293F: Polyesterfolie

### ORAGUARD® 290/290F

Premium-Cast-PVC-Folie, erhältlich mit glänzender und matter Oberfläche und mit höchstwirksamem UV-Schutz.

**Produktvorteile:**

- Premium-Cast-PVC-Folie (0,050 mm)
- Transparent, glänzende und matte Oberfläche
- Für langfristige Anwendungen im Außenbereich
- Lösungsmittelbasierender Polyacrylatkleber, permanent
- Abdeckmaterial 290: Silikonpapier
- Abdeckmaterial 290F: Polyesterfolie

### ORAGUARD® 279

Premium Hochleistungs PU-Folie mit glänzender oder seidenglänzender Oberfläche und höchstwirksamem UV-Schutz.

**Produktvorteile:**

- Premium Hochleistungslaminierfolie aus Polyurethan (0,05 mm)
- Lösungsmittelbasierender Polyacrylatkleber, permanent, transparent
- Zum Schutz digital gedruckter Großbildformate in der Innen- und Außenanwendung

„Die Qualität deutscher Markenprodukte kommt beim Sortiment der ORAFOL Car Wrapping Materialien voll zum Tragen. Mit über 20-jähriger Erfahrung in dieser Branche kann ich ehrlich sagen, wenn Sie nach den besten Car Wrapping Materialien suchen, sind Sie bei ORAFOL genau an der richtigen Stelle.“

**Manfred Hunold** – Car Wrapping Experte



## Paint Protection Films

Die Serie der ORAGUARD® Paint Protection Films ist die ideale Wahl für den Lackschutz ebener bis leicht gewölbter Oberflächen, wenn ein besonders robuster Schutz erforderlich ist. Zum Schutz empfindlicher Oberflächen vor besonders starker mechanischer Beanspruchung und speziell entwickelt als Steinschlagschutzfolie für Fahrzeugkarosserieteile.

Mit den ORAGUARD® Paint Protection Folien erhalten Sie einen langfristigen Lackschutz für Ihr Auto, damit Ihr Auto auch nach jahrelangem Gebrauch immer noch gut aussieht!

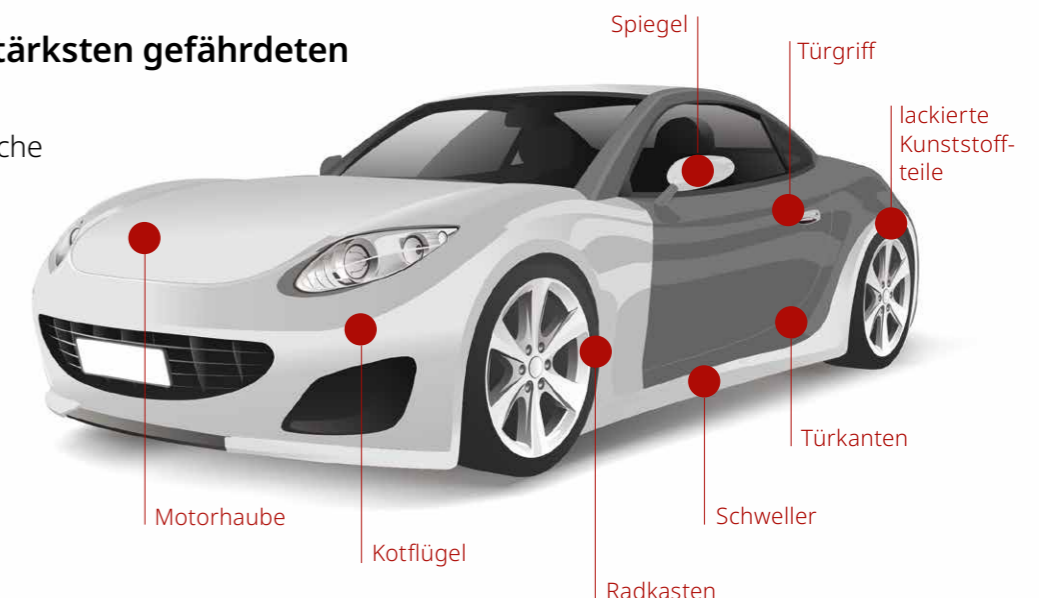
- Erhält den Wert Ihres Autos
- Schützt Ihren Autolack vor Steinschlag- oder Kiesschäden, Kratzern und anderen Beanspruchungen (z. B. Vogelkot, Insektenspritzer)
- Schützt Ihr Auto vor Verschmutzung im Freien
- Unsichtbarer Korrosionsschutz

Eigenschaften	ORAGUARD® 2815GF+	ORAGUARD® 2815MF+	ORAGUARD® 2815GF	ORAGUARD® 270	ORAGUARD® 285F
<b>Basismaterial</b>	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan	PVC	Polyurethan
<b>Dicke</b>	160µm	160µm	160µm	150µm	50µm
<b>Steinschlagschutz</b>	ausgezeichnet	ausgezeichnet	ausgezeichnet	sehr gut	gut
<b>Chemische Widerstandsfähigkeit</b>	sehr hoch	sehr hoch	sehr hoch	hoch	hoch
<b>Dehnbarkeit</b>	ausgezeichnet	ausgezeichnet	ausgezeichnet	gut	ausgezeichnet
<b>Anschmutzverhalten</b>	ausgezeichnet mit Lotuseffekt	ausgezeichnet mit Lotuseffekt	sehr gut	gut	gut
<b>Glanzgrad</b>	sehr hoch	matt	sehr hoch	hoch	hoch
<b>Selbstheilende Eigenschaften</b>	ausgezeichnet	ausgezeichnet	ausgezeichnet	gut	sehr gut
<b>Oberflächenfinish</b>	glänzend	matt	glänzend	glänzend	glänzend
<b>Lebensdauer*</b>	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre	5 Jahre	5 Jahre

\* Lebensdauer durch Fachanwendung unter vertikaler Außenbewitterung (mitteleuropäisches Standardklima)

### Schützen Sie die am stärksten gefährdeten Teile Ihres Autos

Typische Anwendungsbereiche

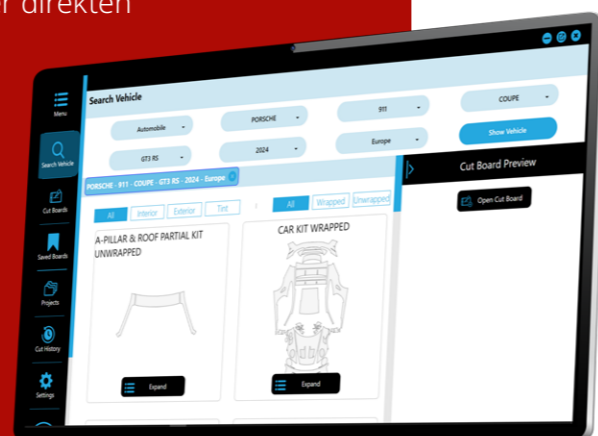


Zusätzlicher Service:

## Schneidsoftware für Lackschutzfolien

ORAFOL ermöglicht Ihnen mit einer speziellen Schneidsoftware den präzisen Zuschnitt von Lackschutzfolien (PPF). Die Kombination aus ORAFOL-Folien und Schneidsoftware sorgt für eine präzise, wirtschaftliche und effiziente Verarbeitung. Die intuitive Bedienung und regelmäßige Updates machen sie zur idealen Lösung für den professionellen Einsatz. Eine umfassende Fahrzeugdatenbank mit über 23.000 PPF-Kits für mehr als 77 Automobilhersteller sorgt für maximale Flexibilität. Sollte ein Modell fehlen, wird es innerhalb von 48 bis 72 Stunden ergänzt.

- **Präzision und Effizienz:** Die Software reduziert Nacharbeiten, minimiert den Materialverbrauch und spart Zeit und Kosten. Die Verwendung vorgeschchnittener Folien Zuschnitte vermeidet Schnitte direkt auf dem Fahrzeug, verhindert Beschädigungen und erleichtert die Verarbeitung.
- **Kostenvorteil:** ORAFOL-Kunden sparen gegenüber der direkten Registrierung. Zudem ist ein Jahresabo mit weiteren finanziellen Vorteilen verfügbar.
- **Flexible Anwendung:** Vom Frontschutz bis zur Komplettfolierung – die große Auswahl an PPF-Kits bietet Lösungen für jede Anforderung.
- **Kostenlose Testversion und Support:** Nach der Registrierung steht eine 14-tägige Testversion zur Verfügung. Ein 24/7-Support gewährleistet schnelle Hilfe bei Fragen.



Interessiert? Kontaktieren Sie uns unter [graphic.solutions@orafol.de](mailto:graphic.solutions@orafol.de).

Reinigungs-, Pflege- und Anwendungsprodukte

## ORAFOL® Reinigungs- und Pflegemittel

### Die beste Wahl für folierte Fahrzeuge

Die ORAFOL® Reinigungs- und Pflegemittel wurden speziell für die Oberflächenbehandlung von folienbeschichteten Fahrzeugen entwickelt, die mit Fahrzeugverklebefolien von ORAFOL® ausgestattet wurden. Alle Produkte sind exakt auf die unterschiedlich empfindlichen Folienoberflächen abgestimmt und reinigen gleichzeitig mild und gründlich.

Mit den ORAFOL® Reinigungs- und Pflegemitteln erhält Ihr Fahrzeug die bestmögliche professionelle Reinigung und Pflege.

## ORAFOL® Oberflächenvorreiniger

### ORAFOL® Pre-Wrap Surface Cleaner



Spezialreiniger für die professionelle Autofolierung. Entfettet und entfernt Reinigungsmittelreste vor dem Aufbringen von selbstklebenden Fahrzeugfolien.

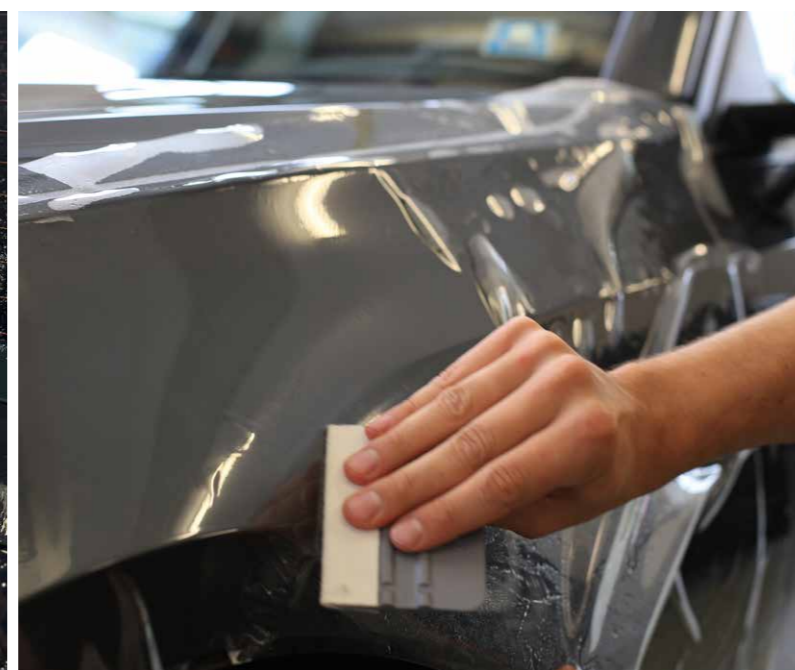
Der Reiniger wird in 1-Liter-Flaschen oder in einem 5-Liter Kanister geliefert. Wir empfehlen die 5-Liter-Version, da dies eine umweltfreundlichere Lösung ist durch weniger Verpackungsaufwand. Nach Gebrauch kann der Kunststoffkanister gemäß den örtlichen Recyclingsystemen entsorgt werden.

## ORAFOL® Applikationsgel



Mit dem **ORAFOL® Application Gel**, ist die Verarbeitung von Autolackschutzfolien einfacher als je zuvor. Das Gel stellt eine anfängliche Verbindung zur Oberfläche her und behält gleichzeitig die guten Gleit- und Schwebeseigenschaften sowie die Repositionierbarkeit der Folie bei. Die Klebkraft baut sich dennoch reibungslos auf und das Risiko von Klebstoffabrissskanten und Lufteinschlüssen wird verringert.

- Für alle grafischen Folien, die nass verklebt werden
- Kann beliebig verdünnt werden
- Verlängerte Repositionierbarkeit
- Kein Tropfen bei vertikalen- oder Überkopfarbeiten
- Keine vorzeitige Trocknung
- Trocknet unsichtbar und rückstandsfrei
- Kann mit einer Sprühflasche aufgetragen werden
- Das Gel wird in 1000ml-Flaschen geliefert



# Produktübersicht – Car Wrapping Materialien

Produkt	Kurztitel	Frontmaterial	Farben/Oberflächen glänzend (G) matt (M)	Haftklebstoff	Abdeck- material	Anwendungsbeispiele	Klebkraft (FINAT-TM 1) N/25 mm (Durchschnittswerte) ①	Mindesttemperatur beim Verkleben	Temperaturbeständigkeit ohne Veränderung ②	Haltbarkeit in Jahren für die Anwendung auf Fahrzeugen ③	Rollen-Standardmaße auf 3" Hülse	
											Breiten (mm)	Längen (m)
<b>ORACAL® 970RA</b> <i>RapidAir®</i>	Premium <b>Wrapping Cast</b> Shift Effect Special Effect Structure	Mehrschichtige gegossene PVC-Folie 0,110 mm	matt, glänzend und strukturiert	Lösungsmittel-ba- sierender Polyacrylatklebstoff, repositionierbar, permanent	Beidseitig PE- beschichteter <i>RapidAir®</i> Silikonkarton 145 g/m²	Entwickelt für die Fahrzeugvollverklebung. Die <i>RapidAir®</i> Technologie ermöglicht ein einfaches, schnelles, blasenfreies Verkleben.	16	+15° C	-50° C bis +120° C	Schwarz, weiß: 12 Jahre Farbig: 10 Jahre Metallic: 5 Jahre Ausgewählte Farben: 3 Jahre	1520	25 50
<b>ORACAL® 970RA+</b> <i>RapidAir® ProSlide</i>	Premium <b>Wrapping Cast</b> Shift Effect Special Effect	Mehrschichtige gegossene PVC-Folie 0,110 mm	matt, glänzend	Lösungsmittel-ba- sierender Polyacrylatklebstoff, repositionierbar, per- manent, transparent	Beidseitig PE- beschichtetes <i>RapidAir®</i> <i>ProSlide</i> -Papier, einseitig silikonisiert, 158 g/m²	Entwickelt für die Fahrzeugvollver- klebung. Die <i>RapidAir®</i> Technologie ermöglicht ein einfaches, schnelles, bla- senfreies Verkleben. Die neue <i>ProSlide</i> - Technologie ermöglicht aufgrund ihrer verbesserten Repositionierbarkeit eine einfache und schnelle Anwendung.	12	+15° C	-50° C bis +120° C	Schwarz, weiß: 12 Jahre Farbig: 10 Jahre Metallic: 5 Jahre Ausgewählte Farben: 3 Jahre	1520	25 50
<b>ORACAL® 851</b>	Sparkling <b>Glitter Metallic Cast</b>	gegossene PVC-Folie, transparent: 0,075 mm farbig: 0,10 mm	glänzend, farbig und transparent	Lösungsmittel-ba- sierender Polyacrylatklebstoff, permanent	Silikonkarton, 137 g/m², einseitig be- schichtet	Entwickelt für die Fahrzeugvollverklebung und dekorative Beschriftungen	18	+8° C	-50° C bis +110° C	5 Jahre	1220	50



Produkt	Frontmaterial	Farben/Ober- flächen glänzend (G) matt (M)	Haftklebstoff	Abdeckmaterial	Anwendungsbeispiele	Klebkraft (FINAT-TM 1) N/25 mm (Durchschnittswerte) ①	Mindesttemperatur beim Verkleben	Temperaturbeständigkeit ohne Veränderung ②	Haltbarkeit in Jahren für die Anwendung auf Fahrzeugen ③	ORAGUARD® Laminating films					
										293/ 293F*	289F	290 / 290F*	290DU	279G/ SG	
Für den lösungsmittelbasierenden Tintenstrahldruck, UV- u. Latex-Tinten	<b>Premium Digital Printing Cast PVC ORAJET® 3951RA+ ProSlide RapidAir®</b>	Premium Cast-PVC- Folie 0,055 mm	Weiß (G)	Lösungsmittel-basierender Polyacrylatklebstoff, repositionierbar, mit permanenten Endhaftung, grau	Beidseitig PE- beschichtetes <i>RapidAir®</i> <i>ProSlide</i> -Papier, einseitig silikonisiert, 158 g/m²	Geeignet für die Fahrzeugvollverklebung. Die <i>RapidAir®</i> Technologie ermöglicht ein einfaches, schnelles, blasen- freies Verkleben. Die neue <i>ProSlide</i> -Technologie ermög- licht durch ihre nochmals verbesserte Repositionierbarkeit ein einfaches und schnelles Anbringen.	14	+8° C	-50° C bis +100° C	10 Jahre	★	★	★	★	★
	<b>ORAJET® 3951</b>	Premium Cast-PVC- Folie 0,055 mm	Weiß (G) Transparent (G)	Lösungsmittel-basierender Polyacrylatklebstoff, repositionierbar, permanent, Weiße Folie: grau Transp. Folie: transp.	Beidseitig PE- beschichteter Silikonkarton 143 g/m²	Entwickelt für die Fahrzeugvollverklebung mit gedruckten Designs.	18	+8° C	-50° C bis +100° C	Weiß: 10 Jahre Transp.: 8 Jahre	★	★	★	★	★

\*J) ORAGUARD® 290F und 293F sind abgedeckt mit einer 0,036 mm dicken Polyester-Folie.

① nach 24 h gemessen  
② verklebt auf Aluminium

③ Bei fachgerechter Verarbeitung; gilt bei vertikaler Außenbewitterung und mitteleuropäischem Normalklima  
– in Jahren. Bei Druckmaterialien gilt die angegebene Haltbarkeit für unbedrucktes Material.  
Weitere Informationen, Verarbeitungsrichtlinien sowie Pflege- und Nutzungsbedingungen finden  
Sie unter: [www.orafol.de](http://www.orafol.de)

Alle oben aufgelisteten Produkte besitzen eine Lagerfähigkeit  
von 2 Jahren in der Originalverpackung, bei 20° C und 50 %  
relativer Luftfeuchtigkeit. Standardmäßig spleißfrei.  
Druckerempfehlungen und Hinweise zu ICC-Profilen finden  
Sie unter [www.orafol.de](http://www.orafol.de)

Grundlage für die Angaben sind unsere Kenntnisse und Erfahrungen in der Praxis. Wegen der Vielfalt möglicher Einflüsse  
bei der Verarbeitung und Verwendung empfehlen wir, unsere Produkte bei speziellen Anwendungen in eigenen Versuchen  
zu prüfen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet  
werden. Die ORAFOL-Angaben beziehen sich auf die Haltbarkeit vom ungeschützten Bild, das eine Haltbarkeit von einem  
Jahr aufweist (europäisches Normalklima) und mit von ORAFOL empfohlenen Druckern und Tinten gedruckt worden ist.

# Produktübersicht – Laminierfolien/Kaschierfolien

Produkt	Frontmaterial	Farben/Oberflächen glänzend (G) matt (M) seidenglänzend (SG)	Haftklebstoff	Abdeckmaterial	Anwendungsbeispiele	Klebkraft (FINAT-TM 1) N/25 mm (Durchschnittswerte) ①	Mindesttemperatur beim Verkleben	Temperaturbeständigkeit ohne Veränderung ②	Haltbarkeit in Jahren für die Anwendung auf Fahrzeugen ③	
Laminierfolien	ORAGUARD® 293	Ultraflexible Premium Cast-PVC-Folie, 0,030 mm	Transparent (G), (M)	Lösungsmittel-basierender Polyacrylatklebstoff, permanent	Silikonpapier, weiß, 90 g/m <sup>2</sup>	Zum Schutz digital gedruckter Fahrzeugfolien.	12	+8° C	-50° C bis +110° C	8 Jahre
	ORAGUARD® 293F	Ultraflexible Premium Cast-PVC-Folie, 0,030 mm	Transparent (G)	Lösungsmittel-basierender Polyacrylatklebstoff, permanent	Polyesterfolie, einseitig silikonisiert, 0,036 mm	Zum Schutz digital gedruckter Fahrzeugfolien.	12	+8° C	-50° C bis +110° C	8 Jahre
	ORAGUARD® 289F	Premium Hochleistungsfolie, Polyurethan, 0,050 mm	Transparent (G)	Lösungsmittel-basierender Polyacrylatklebstoff, permanent	Polyesterfolie, einseitig silikonisiert, 0,036 mm	Zum Schutz digital gedruckter Großbildformate in der Innen- und Außenanwendung. Speziell empfohlen in Kombination mit der Serie ORAJET® 3981RA.	12	+8° C	-50° C bis +100° C	10 Jahre
	ORAGUARD® 290	Premium Cast-PVC-Folie, 0,050 mm	Transparent (G), (M)	Lösungsmittel-basierender Polyacrylatklebstoff, permanent	Silikonpapier, weiß, 90 g/m <sup>2</sup>	Zum Schutz digital gedruckter Fahrzeugfolien.	12	+8° C	-50° C bis +110° C	8 Jahre
	ORAGUARD® 290F	Premium Cast-PVC-Folie, 0,050 mm	Transparent (G)	Lösungsmittel-basierender Polyacrylatklebstoff, permanent	Polyesterfolie, einseitig silikonisiert, 0,036 mm	Zum Schutz digital gedruckter Fahrzeugfolien.	12	+8° C	-50° C bis +110° C	8 Jahre
	ORAGUARD® 290DU	Premium Cast-PVC-Folie, 0,050 mm	Transparent (G)	Lösungsmittel-basierender Polyacrylatklebstoff, permanent	Silikonpapier, weiß, 90 g/m <sup>2</sup>	Zum Schutz digital gedruckter Fahrzeugfolien. Höchster UV-Schutz.	14	+8° C	-59° C bis +110°	8 Jahre
	ORAGUARD® 279	Premium Hochleistungsfolie, Polyurethan, 0,050 mm	Transparent (G/SG)	Lösungsmittel-basierender Polyacrylatklebstoff, permanent, transparent	Silikonpapier, weiß, 90 g/m <sup>2</sup>	Zum Schutz digital gedruckter Großbildformate in der Innen- und Außenanwendung.	10	+8° C	-50° C bis +100° C	10 Jahre

Produkt	Frontmaterial	Farben/Oberflächen glänzend (G) matt (M)	Haftklebstoff	Abdeckmaterial	Anwendungsbeispiele	Klebkraft (FINAT-TM 1) N/25 mm (Durchschnittswerte) ①	Mindesttemperatur beim Verkleben	Temperaturbeständigkeit ohne Veränderung ②	Haltbarkeit in Jahren für die Anwendung auf Fahrzeugen ③	
Steinschlagschutz	ORAGUARD® 270	Polymer-PVC-Folie, 0,150 mm	Transparent (G)	Lösungsmittel-basierender Polyacrylatklebstoff, permanent	Kraftpapier, einseitig silikonisiert, 137 g/m <sup>2</sup>	Zum Schutz empfindlicher Oberflächen vor besonders starker mechanischer Beanspruchung. Speziell entwickelt als Steinschlagschutzfolie zur Verklebung auf Fahrzeugkarosserieteilen, wie z.B. Kotflügel, Seitenschweller, Ladekanten etc.	20	+10° C	-40° C bis +110° C	5 Jahre
	ORAGUARD® 285F	Polyurethan-Folie, 0,050 mm	Transparent (G)	Lösungsmittel-basierender Polyacrylatklebstoff, permanent	Polyesterfolie, 0,036 mm		18	+10° C	-40° C bis +100° C	5 Jahre
	ORAGUARD® 2815GF+	Oberflächenbeschichtete Polyurethan-Folie, 0,160 mm	Transparent (G) mit Lotuseffekt	Lösungsmittel-basierender Polyacrylatklebstoff, permanent	Matte Polyesterfolie, 0,075 mm		17	+10° C	-40° C bis +100° C	10 Jahre
	ORAGUARD® 2815MF+	Oberflächenbeschichtete Polyurethan-Folie, 0,160 mm	Transparent (M) mit Lotuseffekt	Lösungsmittel-basierender Polyacrylatklebstoff, permanent	Matte Polyesterfolie, 0,075 mm		17	+10° C	-40° C bis +100° C	10 Jahre
	ORAGUARD® 2815GF	Oberflächenbeschichtete Polyurethan-Folie, 0,160 mm	Transparent (G)	Lösungsmittel-basierender Polyacrylatklebstoff, permanent	Matte Polyesterfolie, 0,075 mm		17	+10° C	-40° C bis +100° C	10 Jahre

① nach 24 h gemessen  
② verklebt auf Aluminium

③ Bei fachgerechter Verarbeitung; gilt bei vertikaler Außenbewitterung und mitteleuropäischem Normalklima in Jahren. Bei Druckmaterialien gilt die angegebene Haltbarkeit für unbedrucktes Material. Weitere Informationen, Verarbeitungsrichtlinien sowie Pflege- und Nutzungsbedingungen finden Sie unter: [www.orafol.de](http://www.orafol.de)

Alle oben aufgelisteten Produkte besitzen eine Lagerfähigkeit von 2 Jahren in der Originalverpackung, bei 20° C und 50 % relativer Luftfeuchtigkeit. Standardmässig spleißfrei. Druckerempfehlungen und Hinweise zu ICC-Profilen finden Sie unter [www.orafol.de](http://www.orafol.de)

Grundlage für die Angaben sind unsere Kenntnisse und Erfahrungen in der Praxis. Wegen der Vielfalt möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Verwendung empfehlen wir, unsere Produkte bei speziellen Anwendungen in eigenen Versuchen zu prüfen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die ORAFOL-Angaben beziehen sich auf die Haltbarkeit vom ungeschützten Bild, das eine Haltbarkeit von einem Jahr aufweist (europäisches Normalklima) und mit von ORAFOL empfohlenen Druckern und Tinten gedruckt worden ist.



Engineered to Achieve Perfection™

## Car Wrapping Materialien

**ORAFOL Europe GmbH**  
Orafolstraße 1, D-16515 Oranienburg, Deutschland

Tel: +49 (0)3301 864-0 | [graphic.solutions@orafol.de](mailto:graphic.solutions@orafol.de)

Weitere Informationen zu unseren Produkten finden Sie unter:  
[www.orafol.de](http://www.orafol.de) · [www.orafoleurope.com](http://www.orafoleurope.com)

