

Graphic Innovations

Car Wrapping Materialien



Engineered to Achieve Perfection™



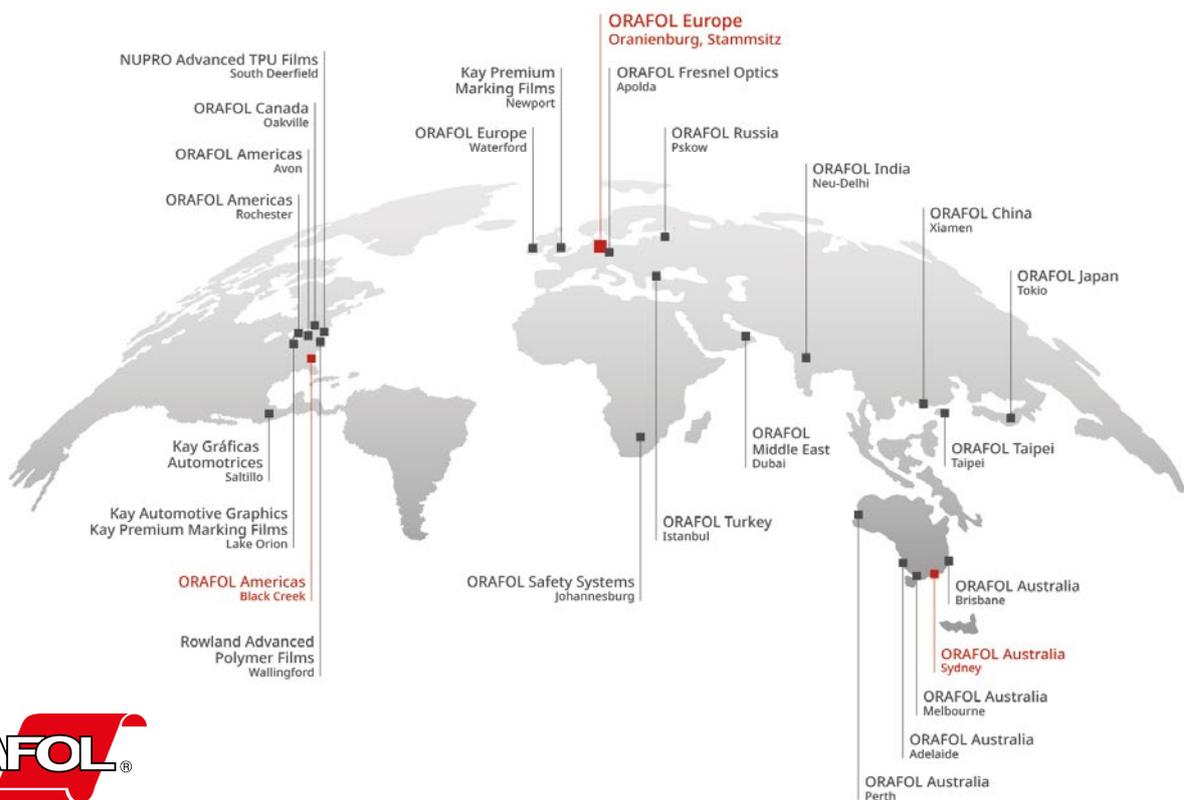


ORAFOL Europe GmbH

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**
 - 4 ORACAL® 970/970RA - Premium Wrapping Cast / *RapidAir*®
 - 5 **Farben mit Shift- oder Special Effect**
 - 5 ORACAL® 970/970RA - Premium Shift Effect Cast / *RapidAir*®
 - 5 ORACAL® 970/970RA - Premium Special Effect Cast / *RapidAir*®
 - 6 **Tuning-Folien**
 - 6 ORACAL® 975/975RA - Premium Structure Cast / *RapidAir*®
 - 7 **Digitaldruckfolien**
 - 7 ORAJET® 3951RA+ *ProSlide* - Premium Digital Printing Cast PVC - *RapidAir*®
 - 7 ORAJET® 3981RA+ *ProSlide* - Premium Digital Printing PU - *RapidAir*®
 - 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
 - 9 **Stone Guard Films**
 - 9 ORAGUARD® 270/285F/2815GF
 - 10 **ORAFOL® Car Wrapping Seminare**
 - 12-15 **Produktübersicht**
-

Vollständige Produktdetails, Technische Datenblätter, Verarbeitungshinweise, Pflege- und Nutzungsbedingungen sowie aktuelle Informationen stehen unter www.orafol.de zum Herunterladen bereit.

Einfarbige Gestaltungen

ORACAL® 970/970RA Serien 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)
- 96 Standardfarben
- 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.

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

96

FARBEN!





Farben mit Shift- oder Specialeffect

ORACAL® 970/970RA Serien Premium **Shift Effect** Cast

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

Produktvorteile:

- Einzigartiger Chamäleoneffekt 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.

Tuning-Folien

ORACAL® 975/975RA Serien Premium **Structure Cast**

ORACAL® 975 Premium Structure Cast ist eine optimale Folie für die Oberflächenveredelung im Fahrzeugdesign, insbesondere zur Hervorhebung einzelner Karosserieteile. ORACAL® 975 Premium Structure Cast ist die ideale Tuning-Folie.

Produktvorteile:

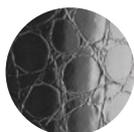
- Mehrschichtige gegossene PVC-Folie (0,150 mm)
- Fünf verschiedene Strukturen
- Jeweils in mehreren Farben
- Ausgezeichnete Formstabilität und Oberflächenbeständigkeit
- Für unebene und gewölbte Oberflächen
- Lösungsmittelbasierender Polyacrylatkleber, repositionierbar mit permanenter Endhaftung



Carbon



Honeycomb



Crocodile



Cocoon



Brushed

Produkt	Struktur	Farben
ORACAL® 975CA	Carbon	Transparent, Weiß, Schwarz*, Silbergrau, Gold, Anthrazit, Geranienrot, Mittelblau
ORACAL® 975BR	Brushed	Silbergrau, Gold, Tiefblau metallic, Graphit metallic, Zinn metallic
ORACAL® 975HC	Honeycomb	Schwarz, Silbergrau, Gold, Tiefblau metallic, Zinn metallic
ORACAL® 975CR	Crocodile	Schwarz
ORACAL® 975CO	Cocoon	Schwarz

*) Auch als *RapidAir*® erhältlich



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

Premium Digital Printing PU – mit ProSlide und RapidAir® Technologie

ORAJET® 3981RA+ ProSlide

ORAJET® 3981RA+ ProSlide Premium Digital Printing PU ist die umweltfreundliche Alternative für die Fahrzeugfolierung. **Die neue ProSlide-Technologie ermöglicht durch ihre nochmals verbesserte Repositionierbarkeit ein einfaches und schnelles Anbringen.**

Produktvorteile:

- Premium PU Hochleistungsdigitaldruckfolie (0,055 mm)
- Erhältlich in weiß mit glänzender Oberfläche
- Tintenstrahldruck mit solventbasierenden Tinten, UV- oder Latex-Tinten
- Extreme Haltbarkeit

- Lösungsmittelbasierender Polyacrylatkleber, repositionierbar, mit permanenter Endhaftung, grau
- Laminierfolie:
Wir empfehlen ORAGUARD® 289F - ebenfalls Polyurethan
- Hinweis:** Bei der Verarbeitung auf Wölbungen, Nieten und Sicken ist ein Einschneiden der Folien erforderlich.

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)
- Ultraflexibel
- 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

"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



Stone Guard Films

Die Serie der ORAGUARD® Stone Guard 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® Stone Guard Folien erhalten Sie einen langfristigen Lackschutz für Ihr Auto, damit Ihr Auto auch nach jahrelangem Gebrauch immer noch gut aussieht!

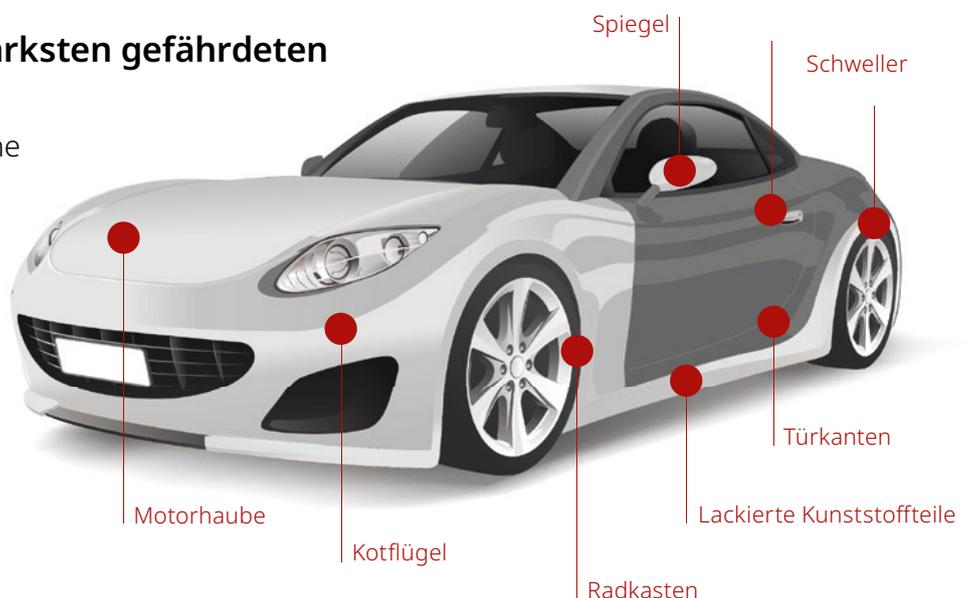
- Erhält den Wert Ihres Autos
- Schützt Ihren Autolack vor Steinschlag- oder Kiesschäden, Kratzern und anderen Beanspruchungen (z. B. Vogelkot, Insektenspritzer)
- Schützt Ihr Auto vor Verschmutzung im Freien
- Unsichtbarer Korrosionsschutz

Eigenschaften	NEU! ORAGUARD® 2815GF	ORAGUARD® 270	ORAGUARD® 285F
Basismaterial	Polyurethan	PVC	Polyurethan
Dicke	160µm	150µm	50µm
Steinschlagschutz	ausgezeichnet	sehr gut	gut
Chemische Widerstandsfähigkeit	sehr hoch	hoch	hoch
Dehnbarkeit	ausgezeichnet	gut	ausgezeichnet
Anschmutzverhalten	ausgezeichnet	gut	gut
Glanzgrad	sehr hoch	hoch	hoch
Selbsteilende Eigenschaften	ausgezeichnet	gut	sehr gut
Lebensdauer*	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





SPEZIAL CAR WRAPPING SEMINARE



ORAFOL® Car Wrapping Seminare – Level 2

Mehrmals im Jahr veranstaltet ORAFOL zweitägige Car Wrapping Workshops (Stufe 2 - Fortgeschrittene) für die Branche der professionellen Fahrzeugverkleber.

Hier erhalten die Teilnehmer wertvolle Empfehlungen und Tipps für die fachgerechte Verarbeitung der ORAFOL® Car Wrapping Materialien. Für Profis die als Fahrzeugverkleber arbeiten, bietet sich eine einmalige Gelegenheit, unter hochqualifizierter, professioneller Anleitung Folierungstechniken auszutesten und zu erlernen. Die Seminare werden in Deutsch und Englisch angeboten. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Wenn Sie an einer unserer nächsten Veranstaltungen teilnehmen möchten, empfehlen wir eine frühzeitige Anmeldung.

Nähere Informationen zu unseren Seminaren erhalten Sie direkt bei ORAFOL:
seminars@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 **NEUEN 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 Klebstoffabbrisskanten und Lufteinschlüssen wird verringert.

- Für alle grafischen Folien, die nass verklebt werden müssen
- Verlängerte Repositionierbarkeit
- Kein Tropfen bei vertikalen- oder Überkopparbeiten
- Keine vorzeitige Trocknung
- Trocknet unsichtbar und rückstandsfrei

Das Gel wird in 1000 ml Flaschen geliefert.

Produktübersicht – Car Wrapping Materialien

	Produkt	Kurztitel	Frontmaterial	Farben / Oberflächen glänzend (G) matt (M)	Haftklebstoff	Abdeckmaterial	Anwendungsbeispiele
Einfarbige Gestaltungen	ORACAL® 970	Premium Wrapping Cast	Mehrschichtige gegossene PVC-Folie 0,110 mm	76 Farben (G) inkl. 25 Farben Metallic 20 Farben (M) inkl. 15 Farben Metallic 1 Farbe (SM)	Lösungsmittel-basierender Polyacrylatklebstoff, repositionierbar, permanent	Beidseitig PE-beschichteter Silikonkarton 143 g/m ²	Entwickelt für die Fahrzeugvollverklebung.
	ORACAL® 970 RapidAir®	Premium Wrapping Cast	Mehrschichtige gegossene PVC-Folie 0,110 mm	76 Farben (G) inkl. 25 Farben Metallic 20 Farben (M) inkl. 15 Farben Metallic 1 Farbe (SM)	Lösungsmittel-basierender Polyacrylatklebstoff, repositionierbar, permanent	Beidseitig PE-beschichteter RapidAir® Silikonkarton 145 g/m ²	Entwickelt für die Fahrzeugvollverklebung. Die RapidAir® Technologie ermöglicht ein einfaches, schnelles, blasenfreies Verkleben.
	ORACAL® 970	Premium Shift Effect Cast	Mehrschichtige gegossene PVC-Folie 0,110 mm	9 Farben (G), (M)	Lösungsmittel-basierender Polyacrylatklebstoff, repositionierbar, permanent	Beidseitig PE-beschichteter Silikonkarton 143 g/m ²	Entwickelt für die Fahrzeugvollverklebung.
	ORACAL® 970 RapidAir®	Premium Shift Effect Cast	Mehrschichtige gegossene PVC-Folie 0,110 mm	9 Farben (G), (M)	Lösungsmittel-basierender Polyacrylatklebstoff, repositionierbar, permanent	Beidseitig PE-beschichteter RapidAir® Silikonkarton 145 g/m ²	Entwickelt für die Fahrzeugvollverklebung. Die RapidAir® Technologie ermöglicht ein einfaches, schnelles, blasenfreies Verkleben.
	ORACAL® 970	Premium Special Effect Cast	Mehrschichtige gegossene PVC-Folie 0,110 mm	4 Farben (G) 2 Farben (M)	Lösungsmittel-basierender Polyacrylatklebstoff, repositionierbar, permanent	Beidseitig PE-beschichteter Silikonkarton 143 g/m ²	Entwickelt für die Fahrzeugvollverklebung.
	ORACAL® 970 RapidAir®	Premium Special Effect Cast	Mehrschichtige gegossene PVC-Folie 0,110 mm	8 Farben (G) 2 Farben (M)	Lösungsmittel-basierender Polyacrylatklebstoff Struktur-Kleber, repositionierbar, permanent	Beidseitig PE-beschichteter RapidAir® Silikonkarton 145 g/m ²	Entwickelt für die Fahrzeugvollverklebung. Die RapidAir® Technologie ermöglicht ein einfaches, schnelles, blasenfreies Verkleben.
	ORACAL® 975	Premium Structure Cast	Mehrschichtige gegossene PVC-Folie 0,150 mm	5 Strukturen, verschiedene Farben	Lösungsmittel-basierender Polyacrylatklebstoff, repositionierbar, permanent	Beidseitig PE-beschichteter Silikonkarton 143 g/m ²	Entwickelt für die dekorative Oberflächenveredelung im Fahrzeugdesign, speziell zur Hervorhebung von Fahrzeugteilen, die ideale Tuning-Folie.
	ORACAL® 975 RapidAir®	Premium Structure Cast	Mehrschichtige gegossene PVC-Folie 0,150 mm	Carbon schwarz	Lösungsmittel-basierender Polyacrylatklebstoff, repositionierbar, permanent	Beidseitig PE-beschichteter RapidAir® Silikonkarton 145 g/m ²	Geeignet für die Fahrzeugvollverklebung. Die RapidAir® Technologie ermöglicht ein einfaches, schnelles, blasenfreies Verkleben.

	Produkt	Frontmaterial	Farben / Oberflächen glänzend (G) matt (M)	Haftklebstoff	Abdeckmaterial	Anwendungsbeispiele
Für den lösungsmittelbasierenden Tintenstrahl-, UV- und Latex-Tinten	Premium Digital Printing Cast PVC ORAJET® 3951RA+ ProSlide RapidAir®	Premium Cast-PVC-Folie 0,055 mm	Weiß (G)	Lösungsmittel-basierender Polyacrylatklebstoff, repositionierbar, mit permanenter Endhaftung, grau	Beidseitig PE-beschichtetes RapidAir® ProSlide-Papier, einseitig silikonisiert, 158 g/m ²	Geeignet für die Fahrzeugvollverklebung. Die RapidAir® Technologie ermöglicht ein einfaches, schnelles, blasenfreies Verkleben. Die neue ProSlide-Technologie ermöglicht durch ihre nochmals verbesserte Repositionierbarkeit ein einfaches und schnelles Anbringen.
	ORAJET® 3951	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/m ²	Entwickelt für die Fahrzeugvollverklebung mit gedruckten Designs.
	Premium Digital Printing PU ORAJET® 3981RA+ ProSlide RapidAir® 	Premium Folie, Polyurethan, 0,050 mm	Weiß (G)	Lösungsmittel-basierender Polyacrylatklebstoff, repositionierbar, mit permanenter Endhaftung, grau	Beidseitig PE-beschichtetes RapidAir® ProSlide-Papier, einseitig silikonisiert, 158 g/m ²	Geeignet für die Fahrzeugvollverklebung. Die umweltfreundliche Alternative für die Fahrzeugfolierung. Die RapidAir® Technologie ermöglicht ein einfaches, schnelles, blasenfreies Verkleben. Die neue ProSlide-Technologie ermöglicht durch ihre nochmals verbesserte Repositionierbarkeit ein einfaches und schnelles Anbringen.

1 nach 24 h gemessen
 2 verklebt auf Aluminium
 3 Sondermaße auf Anfrage

4 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

Klebkraft (FINAT-TM 1) N/25 mm (Durchschnittswerte) ①	Mindesttemperatur beim Verkleben	Temperaturbeständigkeit ohne Veränderung ②	Haltbarkeit in Jahren für die Anwendung auf Fahrzeugen ④	Rollen-Standardmaße auf 3" Hülse	
				Breiten (mm)	Längen (m)
18	+15° C	-50° C bis +120° C	Schwarz, weiß: 12 Jahre Farbig: 10 Jahre Metallic: 5 Jahre Ausgewählte Farben: 3 Jahre	1520	25 50
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
18	+15° C	-50° C bis +120° C	4 Jahre	1520	25 50
16	+15° C	-50° C bis +120° C	4 Jahre	1520	25 50
18	+15° C	-50° C bis +120° C	3 Jahre	1520	25 50
16	+15° C	-50° C bis +120° C	3 Jahre	1520	25 50
22	+15° C	-50° C bis +120° C	Schwarz, weiß, farbig: 5 Jahre Metallic: 3 Jahre	1520	10 25 50
18	+15° C	-50° C bis +120° C	5 Jahre	1520	10 25 50

Klebkraft (FINAT-TM 1) N/25 mm (Durchschnittswerte) ①	Mindesttemperatur beim Verkleben	Temperatur- beständigkeit ohne Veränderung ②	Haltbarkeit in Jahren für die Anwendung auf Fahrzeugen ④	Rollen-Standardmaße ③ auf 3" Hülse		ORAGUARD® Laminating films			
				Breiten (mm)	Längen (m)	293 / 293F*	289F	290 / 290F*	290DU
14	+8° C	-50° C bis +100° C	10 Jahre	760 1050 1370 1520	50	*	*	*	
18	+8° C	-50° C bis +100° C	Weiß: 10 Jahre Transp.: 8 Jahre	760 1050 1370 1520	50	*	*	*	*
14	+8° C	-50° C bis +100° C	10 Jahre	1370 1520	25, 50		*		

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

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

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 Normklima) und mit von ORAFOL empfohlenen Druckern und Tinten gedruckt worden ist.

Produktübersicht – Laminierfolien / Kaschierfolien

	Produkt	Frontmaterial	Farben / Oberflächen glänzend (G) matt (M)	Haftklebstoff	Abdeckmaterial	Anwendungsbeispiele
Laminierfolien	ORAGUARD® 293	Ultraflexible Premium Cast-PVC-Folie, 0,030 mm	Transparent (G), (M)	Lösungsmittel-basierender Polyacrylatklebstoff, permanent	Silikonpapier, weiß, 90 g/m²	Zum Schutz digital gedruckter Fahrzeugfolien.
	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.
	ORAGUARD® 289F 	Premium Hochleistungs- folie, 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.
	ORAGUARD® 290	Premium Cast-PVC-Folie, 0,050 mm	Transparent (G), (M)	Lösungsmittel-basierender Polyacrylatklebstoff, permanent	Silikonpapier, weiß, 90 g/m²	Zum Schutz digital gedruckter Fahrzeugfolien.
	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.
	ORAGUARD® 290DU	Premium Cast-PVC-Folie, 0,050 mm	Transparent (G)	Lösungsmittel-basierender Polyacrylatklebstoff, permanent	Silikonpapier, weiß, 90 g/m²	Zum Schutz digital gedruckter Fahrzeugfolien. Höchster UV-Schutz.

	Produkt	Frontmaterial	Farben / Oberflächen glänzend (G) matt (M)	Haftklebstoff	Abdeckmaterial	Anwendungsbeispiele
Stone Guard Films	ORAGUARD® 270	Polymer-PVC-Folie, 0,150 mm	Transparent (G)	Lösungsmittel-basierender Polyacrylatklebstoff, permanent	Kraftpapier, einseitig silikonisiert, 137 g/m²	Zum Schutz empfindlicher Oberflächen vor besonders starker mechanischer Beanspruchung. Speziell entwickelt als Steinschlagschutzfolie zur Verklebung auf Fahrzeugkarosserieteilen, wie z.B. Kotflügel, Seitenschweller, Ladekanten etc.
	ORAGUARD® 285F	Polyurethan-Folie, 0,050 mm	Transparent (G)	Lösungsmittel-basierender Polyacrylatklebstoff, permanent	Polyesterfolie, 0,036 mm	
	ORAGUARD® 2815GF	Oberflächenbeschichtete Polyurethan-Folie, 0,160 mm	Transparent (G)	Lösungsmittel-basierender Polyacrylatklebstoff, permanent	Matte Polyesterfolie, 0,075 mm	

1 nach 24 h gemessen
2 verklebt auf Aluminium
3 Sondermaße auf Anfrage

4 Bei fachgerechter Verarbeitung; gilt bei vertikaler Außenbewitterung und mitteleuropäischem Normklima - in Jahren. Bei Druckmaterialien gilt die angegebene Haltbarkeit für unbedrucktes Material. Weitere Informationen, Verarbeitungsrichtlinien sowie Pflege- und Nutzungsbedingungen finden Sie unter: www.orafol.de

Klebkraft (FINAT-TM 1) N/25 mm (Durchschnittswerte) ①	Mindesttemperatur beim Verkleben	Temperaturbeständigkeit ohne Veränderung ②	Haltbarkeit in Jahren für die Anwendung auf Fahrzeugen ④	Rollen-Standardmaße auf 3" Hülse	
				Breiten (mm)	Längen (m)
12	+8° C	-50° C bis +110° C	8 Jahre	760, 950, 1370, 1400, 1550	50
12	+8° C	-50° C bis +110° C	8 Jahre	760, 1050, 1370, 1400, 1550	50
12	+8° C	-50° C bis +100° C	10 Jahre	1370, 1550	25 50
12	+8° C	-50° C bis +110° C	8 Jahre	760, 1050, 1300, 1370, 1400, 1550	50
12	+8° C	-50° C bis +110° C	8 Jahre	760, 1050, 1300, 1370, 1400, 1550	50
14	+8° C	-59° C bis +110°	8 Jahre	1050, 1300, 1370, 1550	50

Klebkraft (FINAT-TM 1) N/25 mm (Durchschnittswerte) ①	Mindesttemperatur beim Verkleben	Temperaturbeständigkeit ohne Veränderung ②	Haltbarkeit in Jahren für die Anwendung auf Fahrzeugen ④	Rollen-Standardmaße auf 3" Hülse	
				Breiten (mm)	Längen (m)
20	+10° C	-40° C bis +110° C	5 Jahre	1260, 1400, 1520	50
18	+10° C	-40° C bis +100° C	5 Jahre	1370, 1520	25 50
17	+10° C	-40° C bis +100° C	10 Jahre	760, 1520	5 15 50

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

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.innovations@orafol.de

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

