

Graphic Solutions

Caravan- Materialien



ORAFOL

Engineered to Achieve Perfection™

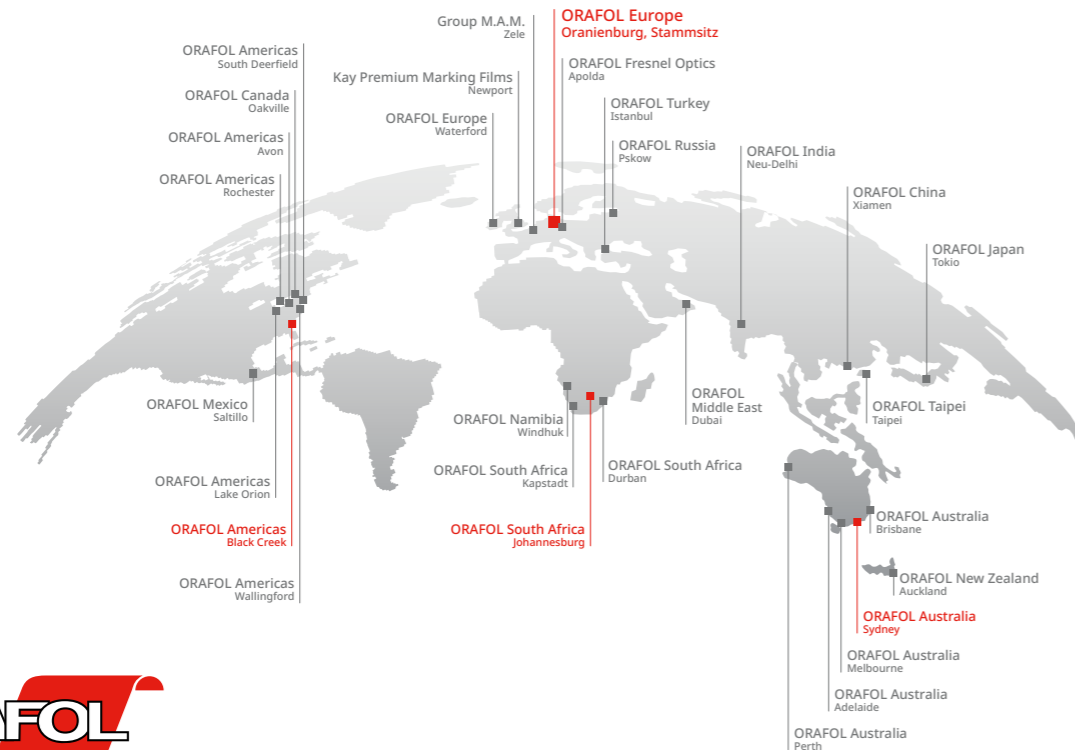


ORAFOL Europe GmbH

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



Caravan-Materialien

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

Made in Germany.

- 5 **Digitaldruckfolien**
- 5 ORAJET® 3961/3961RA – Caravan Film Premium Cast – *RapidAir*®
- 5 ORAJET® 3106SG – Caravan Film
- 5 ORAJET® 3951/3951RA+ *ProSlide* – Premium Digital Printing Cast PVC
- 5 ORACAL® 952/952RA – Premium Cast – *RapidAir*®

- 6 **Plotter-Folien**
- 6 ORACAL® 961/961RA – Caravan Film Premium Cast – *RapidAir*®
- 6 ORACAL® 751C – High Performance Cast
- 6 ORACAL® 951 – Premium Cast

- 7 **Wrapping und Tuning mit der ORACAL® 970 Serie**
- 7 ORACAL® 970RA/970RA+ *ProSlide* – Premium Wrapping Cast – *RapidAir*® und *ProSlide*-Technologie
- 7 ORACAL® 970RA – Premium Shift Effect Cast – *RapidAir*®
- 7 ORACAL® 970RA – Premium Special Effect Cast – *RapidAir*®
- 7 ORACAL® 970RA – Premium Structure Cast

- 8 **Caravan-Innenräume**
- 8 ORACAL® 638 – Wall Art
- 8 **Für Doming-Anwendungen**
- 8 ORACAL® 301F – Print Polyester
- 8 ORAJET® 3301F – Digital Printing Polyester
- 8 **ORAFOL® Reinigungs- und Pflegeprodukte**

- 9 **ORAGUARD® Paint Protection Films**
- 9 ORAGUARD® 270, 285F, 2815GF, 2815GF+, 2815MF+

- 10-11 **Produktübersicht**



Beispiel für ORAJET® 3106SG

Vorteile von PVC-Folien für Wohnmobile

Bisher war es stets eine große Herausforderung, Dekorationen an den Seitenwänden von Wohnmobilen anzubringen, nicht zuletzt aufgrund der für diese Fahrzeuge typischen strukturierten Oberflächen. Mit den neuen ORAFOL Caravan-Folien ist dies nicht länger der Fall, zudem bietet diese Technik eine Reihe von Vorzügen gegenüber der herkömmlichen Lackierung.

- Schneller
- Kostengünstiger
- Da Wohnmobile aus unterschiedlichen Materialien bestehen (GKF, ABS, Hammerschlaglack etc.), kann es sich als schwierig erweisen, sie in einer Farbe zu lackieren; Verkleben ist einfacher.
- Umweltfreundlich und besser für die Gesundheit der Monteure
- Unendliche Gestaltungsmöglichkeiten
- Die PVC-Folie schützt die Originallackierung

Auf www.orafol.com stehen die kompletten Verarbeitungs- und Pflegehinweise, die technischen Datenblätter, Informationen zur Haltbarkeit der Produkte, zu Klimazonen und vieles mehr zum Download für Sie bereit.

Digitaldruckfolien

Die Möglichkeit, gedruckte Designs auf Wohnmobile anzubringen, öffnet Tür und Tor zu einzigartigen Designs, Promotion- und Werbeaktionen und bietet zudem die Möglichkeit der individuellen Flottenmarkierung.

Caravan Film Premium Cast

ORAJET® 3961/3961RA

Die glänzende Oberfläche dieser Materialien bietet die ideale Basis für besonders leuchtende Drucke. **Empfohlen für spezielle Dekorationen auf rauen, porösen und strukturierten Untergründen (Hammerschlaglacken.)**

- Gegossene Premium-PVC-Folie (55 µm)
- Weiß, glänzend
- Modifiziertes Solvent-Polyacrylat, permanent
- Extrem hohe Anfangs- und Endhaftung
- Tintenstrahldruck mit lösungsmittelbasierten Tinten, UV- oder Latex-Tinten
- Laminierung: ORAGUARD® 290

Hinweis für RA: Bei der Verarbeitung auf Wölbungen, Nieten und Sicken ist ein Einschneiden der Folien erforderlich. Die Folie muss an den Kanten überlappend verarbeitet werden.

Die *RapidAir*®-Technologie ermöglicht eine schnelle und blasenfreie Verklebung.

Caravan Film

ORAJET® 3106SG

Die seidenglänzende Oberfläche dieses Materials bietet ein besonders elegantes Erscheinungsbild. Durch die Dicke der Folie lässt sie sich zudem einfach anbringen. **Empfohlen für anspruchsvolle und spezielle Dekorationen auf rauen und porösen Untergründen.**

- Kalandrierte Hochleistungs-Polymer-PVC-Folie (100 µm)
- Weiß, seidenglänzend
- Modifiziertes Solvent-Polyacrylat, permanent
- Hohe Anfangs- und Endhaftung
- Tintenstrahldruck mit lösungsmittelbasierten Tinten, UV- oder Latex-Tinten
- Laminierung: ORAGUARD® 215

Digital Printing Cast

ORAJET® 3951/3951RA+ ProSlide

Für weniger schwer zu beklebende Untergründe

- Gegossene Premium-PVC-Folie (55 µm)
- Weiß und transparent, glänzend (3951RA+ *ProSlide*: Weiß)
- Extreme Haltbarkeit und Formbeständigkeit, auch in Sicken und über Nieten
- Solvent-Polyacrylat, repositionierbar, permanent, grau und transparent (3951RA+ *ProSlide*: grau)
- Tintenstrahldruck mit lösungsmittelbasierten Tinten, UV- oder Latex-Tinten
- Laminierung: ORAGUARD® 290, 290F, 293, 293F

Hinweis für RA+ *ProSlide*: Bei der Verarbeitung auf Wölbungen, Nieten und Sicken ist ein Einschneiden der Folien erforderlich. Die Folie muss an den Kanten überlappend verarbeitet werden.

Die *RapidAir*®-Technologie ermöglicht eine schnelle und blasenfreie Verklebung.

ORAJET® 952/952RA

Speziell für den Einsatz in hochwertigen Siebdruckanwendungen zur Beschriftung, Kennzeichnung und Dekoration entwickelt, für die höchsten Anforderungen an Haltbarkeit und Stabilität gelten.

- Gegossene Premium-PVC-Folie (70 µm)
- Äußerste Haltbarkeit und Stabilität
- Besonders hohe Formbeständigkeit
- Weiß und transparent, glänzend (RA: Weiß)
- Solvent-Polyacrylat, permanent

Die *RapidAir*®-Technologie ermöglicht eine schnelle und blasenfreie Verklebung.

Plotter-Folien

Wenn ein einheitliches Farbmuster benötigt wird, dann sind diese ORACAL-Folien die perfekte Lösung. Die gegossenen Plotter-Folien bieten hohe Qualität, lange Haltbarkeit und eignen sich ausgezeichnet für Beschriftungen sowie Gestaltungselemente (z. B. Zierstreifen).

Caravan Film Premium Cast

ORACAL® 961/961RA

Für die besondere Gestaltung von schwierigen Untergründen (unebene, poröse oder strukturierte Flächen, z. B. Hammerschlaglack) auf Wohnmobilen und Anhängern. Besonders gut für lang haltbare, hochbeständige Anwendungen auf niederenergetischen Kunststoffen (Polyethylen, Polypropylen) geeignet. Passt sich perfekt an die Oberflächenstruktur an. Für Thermotransferdruck geeignet (mit Harzbändern).

- Gegossene Premium-PVC-Folie (55 µm)
- Weiß, schwarz, silbergrau und dottergelb, glänzend
- Modifiziertes Solvent-Polyacrylat, permanent
- Hohe Anfangs- und Endhaftung
- Thermotransferdruck (mit Harzbändern)

Hinweis für RA: Bei der Verarbeitung auf Wölbungen, Nieten und Sicken ist ein Einschneiden der Folien erforderlich. Die Folie muss an den Kanten überlappend verarbeitet werden.

Die *RapidAir*®-Technologie ermöglicht eine schnelle und blasenfreie Verklebung.

High Performance Cast

ORACAL® 751C

Für unebene Untergründe geeignet, auch über Nieten und Sicken.

- Gegossene Hochleistungs-PVC-Folie (60 µm)
- Hochglanzfarben und mattschwarz; mattweiß
- Solvent-Polyacrylat, permanent
- Thermotransferdruck (mit Harzbändern)

Premium Cast

ORACAL® 951

Äußerste Haltbarkeit und Dimensionsstabilität auch in Sicken und über Nieten.

- Gegossene Premium-PVC-Folie (50 µm)
- Hochglanzfarben und mattschwarz; mattweiß
- Solvent-Polyacrylat, permanent
- Thermotransferdruck (mit Harzbändern)

Beispiel für ORACAL® 751C



Engineered to Achieve Perfection™

Wrapping und Tuning mit der ORACAL® 970 Serie

ORACAL® 970RA/970RA+ ProSlide

Premium Wrapping Cast

Die perfekte Folie zum Verkleben auf lackierten Fahrzeugteilen.

- Mehrschichtige, gegossene Hochleistungs-PVC-Folie (110 µm)
- Hochglänzende und matte Farben
- Supermatte Oberfläche in schwarz erhältlich
- Breites Sortiment an Metallic-Farben
- Ausgezeichnete Dimensionsstabilität und Glanzhaltung
- Solvent-Polyacrylat, repositionierbar, permanent

Premium Shift Effect Cast

Wrapping-Folie mit einem einzigartigen Effekt der Farbänderung, der vom Betrachtungswinkel abhängt.

- Mehrschichtige, gegossene Hochleistungs-PVC-Folie (110 µm)
- Ausgezeichnete Dimensionsstabilität und Glanzhaltung
- Solvent-Polyacrylat, repositionierbar, permanent

Premium Special Effect Cast

Wrapping-Folie mit einzigartigen Glitzer- und Spezialeffekten

- Mehrschichtige, gegossene Hochleistungs-PVC-Folie (110 µm)
- Glänzende oder matte Oberfläche
- Solvent-Polyacrylat, repositionierbar, permanent

Hinweis für RA und RA+ ProSlide: Bei der Verarbeitung auf Wölbungen, Nieten und Sicken ist ein Einschneiden der Folien erforderlich. Die Folie muss an den Kanten überlappend verarbeitet werden. Die *RapidAir*®-Technologie ermöglicht eine schnelle und blasenfreie Verklebung. Die neue *ProSlide*-Technologie ermöglicht durch ihre nochmals verbesserte Repositionierbarkeit ein einfaches und schnelles Anbringen.

Premium Structure Cast

Die perfekte Tuning-Folie für spezielle Gestaltungseffekte an Wohnmobilelementen, auch für unebene und gewölbte Oberflächen geeignet* (auch für Anwendungen im Innenbereich)

- Mehrschichtige gegossene Hochleistungs-PVC-Folie (150 µm)
- 4 verschiedene Strukturen
- Jeweils mehrere Farben
- Solvent-Polyacrylat, repositionierbar, permanent

Die *RapidAir*®-Technologie ermöglicht eine schnelle und blasenfreie Verklebung.

* nicht für stark gekrümmte Oberflächen geeignet

ORACAL® 970 Produktübersicht

Produkt	Farbtypen
Premium Wrapping Cast	Für einfarbige Gestaltungen
Premium Shift Effect Cast	Mit einem Wechselspiel der Farben je nach Betrachtungswinkel
Premium Special Effect Cast	Mit einzigartigen Glitzer- und Spezialeffekten
Premium Structure Cast	Tuning-Folie mit strukturierten Oberflächen



ORACAL® 970 Premium Shift Effect Cast

Caravan-Innenräume

PVC-Dekorationsfolien eignen sich perfekt für Innenräume von Wohnwagen und Wohnmobilen und bieten zahlreiche kreative Gestaltungsmöglichkeiten, unter anderem mit spannend strukturierten Oberflächen oder ganz besonderen Farbeffekten. Diese Folien lassen sich mühelos anbringen, da Möbel und Bauteile beim Verkleben nicht ausgebaut werden müssen.

Wall Art

ORACAL® 638

Für Anwendungen im Innenbereich wie Markierungen, Beschriftungen und Dekorationen.

- Weich-PVC-Folie (80 µm)
- matte Oberfläche
- Passt sich hervorragend an den Untergrund an
- Übertragungstape: ORATAPE® LT95
- Polyacrylat, ablösbar

Für Doming-Anwendungen

Diese oberflächenbeschichteten Polyesterfolien eignen sich besonders gut für hochwertige dekorative Aufkleber, wie Doming-Aufkleber, Namensschilder und technische Schilder. Sie verfügen über ausgezeichnete Dimensionsstabilität, gute Langzeitalterungseigenschaften und können auf unpolare und strukturierte Untergründe aufgebracht werden.

Print Polyester

ORACAL® 301F

Für im Siebdruck hergestellte dekorative Etiketten und Doming-Anwendungen.

- Polyesterfolie (50 µm)
- Weiß glänzend, Chrom und Chrom gebürstet
- Modifiziertes Solvent-Polyacrylat, permanent

Digital Printing Polyester

ORAJET® 3301F

Für im Digitaldruck hergestellte dekorative Etiketten und Doming-Anwendungen.

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

ORAFOL® Reinigungs- und Pflegeprodukte

Die Serie der Reinigungs- und Pflegemittel von ORAFOL 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 ORAFOL können Sie sicher sein, immer mit professionellen Produkten für Ihr Wohnmobil zu arbeiten. Die Produkte stehen sowohl für glänzende als auch für matte Oberflächen zur Verfügung.



Paint Protection Films von ORAFOL

ORAGUARD® Paint Protection Films

Die hochtransparenten und nahezu unsichtbaren ORAGUARD® Steinschlagschutzfolien sind ideale Oberflächenschutzlösungen für empfindliche, lackierte Fahrzeugoberflächen. Speziell entwickelt, um Fahrzeugkarosserieteile wirksam vor Steinschlag zu schützen.

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

* Lebensdauer durch Fachanwendung unter vertikaler Außenbewitterung (mitteleuropäisches Standardklima)

Produktübersicht – Caravan-Materialien

Folien	Produkt	Kurzbezeichnung	Frontmaterial	Farben/ Oberflächen Hochglanz (G), Seidenglanz (SG), Matt (M) Supermatt (SM)	Haftklebstoff	Empfohlene Druckverfahren	Laminierung						Dicke	Klebkraft (FINAT-TM 1) N/25 mm (Durchschnitts- werte)*	Minimale Verklebungs- temperatur	Temperatur-beständigkeit
							ORAGUARD® 215	ORAGUARD® 290	ORAGUARD® 290F	ORAGUARD® 293	ORAGUARD® 293F	ORAGUARD® 293F				
Digitaldruck	ORAJET® 3961	Caravan Film Premium Cast	Gegossene Premium-PVC-Folie	Weiß (G)	Solvent-Polyacrylat, permanent, mit extrem hoher Anfangs- und Endhaftung, grau	Tintenstrahl Druck mit lösungsmittelbasierten Tinten, UV- oder Latextinten		•					55 µm	>30 N/25 mm	>+4° C	-50° C bis +100° C
	ORAJET® 3961RA RapidAir®	Caravan Film Premium Cast	Gegossene Hochleistungs-PVC-Folie	Weiß (G)	Solvent-Polyacrylat, permanent, mit extrem hoher Anfangs- und Endhaftung, grau. <i>RapidAir®</i> ermöglicht eine schnelle und einfache Verklebung ohne Luftschlüsse.	Tintenstrahl Druck mit lösungsmittelbasierten Tinten, UV- oder Latextinten		•					55 µm	>20 N/25 mm	>+4° C	-50° C bis +100° C
	ORAJET® 3106SG	Caravan Film	Kalandrierte Hochleistungs- Polymer-PVC-Folie	Weiß (SG)	Solvent-Polyacrylat, permanent, mit hoher Anfangs- und Endhaftung	Tintenstrahl Druck mit lösungsmittelbasierten Tinten, UV- oder Latextinten	•						100 µm	28 N/25 mm	>+4° C	-50° C bis +100° C
	ORAJET® 3951	Digital Printing Cast	Gegossene Premium- PVC-Folie	Weiß (G) Transparent (G)	Solvent-Polyacrylat, repositionierbar, permanent, grau (weiße Folie) oder transparent (transparente Folie)	Tintenstrahl Druck mit lösungsmittelbasierten Tinten, UV- oder Latextinten		•	•	•	•		55 µm	18 N/25 mm	>+8° C	-50° C bis +100° C
	ORAJET® 3951RA+ RapidAir® ProSlide	Digital Printing Cast	Gegossene Premium- PVC-Folie	Weiß (G)	Solvent-Polyacrylat, repositionierbar, permanent, grau oder transparent <i>RapidAir®</i> ermöglicht eine schnelle und einfache Verklebung ohne Luftschlüsse.	Tintenstrahl Druck mit lösungsmittelbasierten Tinten, UV- oder Latextinten		•	•	•	•		55 µm	14 N/25 mm	>+8° C	-50° C bis +100° C
Siebdruck	ORACAL® 3301F	Digital Printing Polyester	Polyesterfolie	Chrom metallisiert Chrom gebürstet	Solvent-Polyacrylat, permanent	Tintenstrahl Druck mit lösungsmittelbasierten Tinten, UV- oder Latextinten							50 µm	25 N/25 mm	>+8° C	-50° C bis +100° C
	ORACAL® 301F	Print Polyester	Polyesterfolie	Weiß (G) Chrom Chrom gebürstet	Modifiziertes Solvent-Polyacrylat, permanent	Siebdruck und UV- Offsetdruck							50 µm	25 N/25 mm	>+8° C	
	ORACAL® 952	Premium Cast	Gegossene Premium- PVC-Folie	Weiß (G) Transparent (G)	Solvent-Polyacrylat, permanent	Siebdruck, UV-Offsetdruck und Flexodruck							70 µm	18 N/25 mm	>+8° C	-50° C bis +120° C
Plottermaterialien	ORACAL® 952RA RapidAir®	Premium Cast	Gegossene Premium- PVC-Folie	Weiß (G)	Solvent-Polyacrylat, permanent <i>RapidAir®</i> ermöglicht eine schnelle und einfache Verklebung ohne Luftschlüsse.	Siebdruck, UV-Offsetdruck und Flexodruck							70 µm	16 N/25 mm	>+8° C	-50° C bis +120° C
	ORACAL® 961	Caravan Film Premium Cast	Gegossene Premium-PVC-Folie	Weiß (G), Schwarz (G) Silbergrau (G) Dottergelb (G)	Modifiziertes Solvent-Polyacrylat, permanent, mit hoher Anfangs- und Endhaftung	Thermotransferdruck (mit Harzbändern)							55 µm	>30 N/25 mm	>+4° C	-50° C bis +120° C
	ORACAL® 961RA RapidAir®	Caravan Film Premium Cast	Gegossene Premium-PVC-Folie	Weiß (G), Schwarz (G) Silbergrau (G) Dottergelb (G)	Modifiziertes Solvent-Polyacrylat, permanent, mit hoher Endhaftung. <i>RapidAir®</i> ermöglicht eine schnelle und einfache Verklebung ohne Luftschlüsse.	Thermotransferdruck (mit Harzbändern)							55 µm	>20 N/25 mm	>+4° C	-50° C bis +120° C
	ORACAL® 751C	High Performance Cast	Gegossene Hochleistungs- PVC-Folie	Farben (G) Weiß (G, M) Schwarz (G, M)	Solvent-Polyacrylat, permanent	Die glänzende Oberfläche eignet sich perfekt für Thermo- transferdruck (mit Harzbändern)							60 µm	18 N/25 mm	>+8° C	-50° C bis +120° C
Wrapping	ORACAL® 951	Premium Cast	Gegossene Premium- PVC-Folie	Farben (G) Weiß (G, M) Schwarz (G, M)	Solvent-Polyacrylat, permanent	Die glänzende Oberfläche eignet sich perfekt für Thermo- transferdruck (mit Harzbändern)							50 µm	18 N/25 mm	>+8° C	-50° C bis +110° C
	ORACAL® 970RA RapidAir®	Premium Wrapping Cast Shift Effect Special Effect Structure	Mehrschichtige gegossene Hochleistungs-PVC-Folie	Farben (G, M, SM)	Solvent-Polyacrylat, repositionierbar, permanent <i>RapidAir®</i> ermöglicht eine schnelle und einfache Verklebung ohne Luftschlüsse.								110 µm	16 N/25 mm	>+15° C	-50° C bis +120° C
Steinschlagschutz	ORACAL® 970RA+ RapidAir® ProSlide	Premium Wrapping Cast Shift Effect Special Effect	Mehrschichtige gegossene Hochleistungs-PVC-Folie	Farben (G, M, SM)	Lösungsmittel-basierender Polyacrylatklebstoff, repositionierbar, permanent, transparent <i>RapidAir®</i> ermöglicht eine schnelle und einfache Verklebung ohne Luftschlüsse. Die neue <i>ProSlide</i> -Technologie ermöglicht aufgrund ihrer verbesserten Repositionierbarkeit eine einfache und schnelle Anwendung.								110 µm	12 N/25 mm	>+15° C	-50° C bis +120° C
	ORAGUARD® 270	Stone Guard Film	Polymer-PVC-Folie	Transparent (G)	Solvent-Polyacrylat, permanent								150 µm	20 N/25 mm	>+10° C	-40° C bis +110° C
	ORAGUARD® 285F	Stone Guard Film	Polyurethanfolie	Transparent (G)	Solvent-Polyacrylat, permanent								50 µm	18 N/25 mm	>+10° C	-40° C bis +110° C
	ORAGUARD® 2815GF+	Stone Guard Film	Oberflächenbeschichtete Polyurethan-Folie	Transparent (G) mit Lotuseffekt	Solvent-Polyacrylat, permanent								160 µm	17 N/25 mm	>+10° C	-40° C bis +110° C
	ORAGUARD® 2815MF+	Stone Guard Film	Oberflächenbeschichtete Polyurethan-Folie	Transparent (G) mit Lotuseffekt	Solvent-Polyacrylat, permanent								160 µm	18 N/25 mm	>+10° C	-40° C bis +110° C
ORAGUARD® 2815GF	Stone Guard Film	Oberflächenbeschichtete Polyurethan-Folie	Transparent (G)	Solvent-Polyacrylat, permanent								160 µm	17 N/25 mm	>+10° C	-40° C bis +110° C	

* 24 Stunden nach dem Anbringen auf Edelstahl



Engineered to Achieve Perfection™

Caravan- Materialien

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

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

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

