

Graphic Innovations

# Материалы для оклеивания транспортных средств



Engineered to Achieve Perfection™



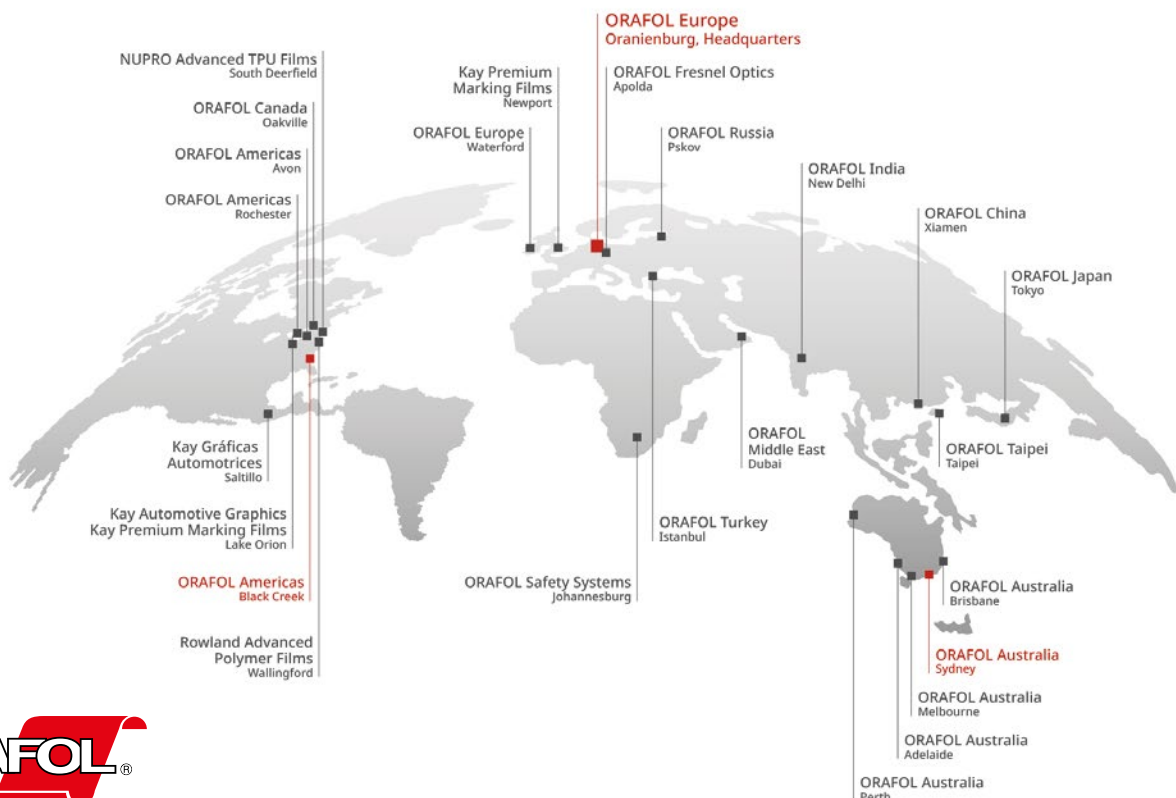


# ORAFOL Europe GmbH

Представительства и производственная база

ORAFOL - один из мировых лидеров по производству инновационных самоклеящихся графических пленок, светоотражающих материалов и систем клейких лент. Главный офис международной компании ORAFOL GROUP находится недалеко от Берлина, в Ораниенбурге.

## Места расположения объектов компании ORAFOL по всему миру



# Материалы для оклеивания транспортных средств

Компания ORAFOL предлагает самый широкий на рынке ассортимент высококачественных пленок для оклеивания транспортных средств. Просмотрите ассортимент и дайте волю своей фантазии. Сделано в Германии.

---

- 4      **Однотонные цвета**
  - 4      ORACAL® 970 / 970RA - Premium Wrapping Cast / *RapidAir*®
  
  - 5      **Однотонные цвета - с особенностью**
  - 5      ORACAL® 970/970RA - Premium Shift Effect Cast / *RapidAir*®
  - 5      ORACAL® 970/970RA - Premium Special Effect Cast / *RapidAir*®
  
  - 6      **Пленки для тюнинга**
  - 6      ORACAL® 975/975RA - Premium Structure Cast / *RapidAir*®
  
  - 7      **Материалы для оклеивания с печатью**
  - 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      **Ламинирующие пленки**
  - 8      ORAGUARD® 289F - Premium Laminating Film
  - 8      ORAGUARD® 293/ 93F - Premium Laminating Film
  - 8      ORAGUARD® 290/290F - Premium Laminating Film
  
  - 9      **Антигравийные пленки**
  - 9      ORAGUARD® 270/285F/2815GF
  
  - 10     **Семинары ORAFOL® по оклеиванию транспортных средств**
  
  - 11     **Средства для очистки, ухода и нанесения ORAFOL®**
  
  - 12-15 **Краткое описание продукции**
- 

При обработке (наклеивании и удалении), а также при очистке и использовании пленок следует принимать во внимание и соблюдать наши актуальные рекомендации по обработке, а также по очистке и использованию пленок компании ORAFOL (можно загрузить информацию с сайта [www.orafol.com](http://www.orafol.com))

## Однотонные цвета

# ORACAL® 970/970RA Серии Premium **Wrapping** Cast

ORACAL® 970 Premium Wrapping Cast - идеальная пленка для цветного оклеивания автотранспорта и гоночных автомобилей. Исключительная размерная устойчивость и прилегаемость к криволинейным поверхностям и неровностям. Материал не требует дополнительного ламинирования.

### Изделие обладает следующими преимуществами:

- Многослойная литая полихлорвиниловая пленка (110 мкм)
- 96 ярких стандартных цветов
- В наличии есть глянцевые и матовые цвета
- Суперматовый вариант доступен в черном цвете.
- Большой ассортимент цветов «металлик»
- Превосходная размерная устойчивость и сохранение блеска
- Используется полиакриловый клей на основе растворителей. Перемещаемый, прозрачный, с постоянной окончательной адгезией

### Изделие обладает следующими преимуществами:

- Технология *RapidAir*® обеспечивает быстрое нанесение без образования пузырьков и, следовательно, экономию времени и затрат.

**Примечание:** Пленку следует обрезать на неровностях и вокруг заклепок.

# 96

ЦВЕТОВ!





Однотонные цвета - с особенностью

## Серия ORACAL® 970/970RA Premium **Shift Effect** Cast

Новый захватывающий вариант классической серии ORACAL® 970 - с эффектом смещения цвета в зависимости от угла просмотра материала.

### Изделие обладает следующими преимуществами:

- Уникальный эффект смещения тени, при котором происходит изменение цвета в зависимости от угла обзора
- Многослойная литая полихлорвиниловая пленка (110 мкм)
- В наличии есть глянцевые и матовые цвета
- Все те же преимущества продукции, что и в классической серии ORACAL® 970, представленной выше.
- 970RA: технология *RapidAir*® обеспечивает быстрое нанесение без образования пузырьков и, следовательно, экономию времени и затрат.



## Premium **Special Effect** Cast

Гламурная версия классической серии ORACAL® 970 - с уникальным эффектом переливания.

### Изделие обладает следующими преимуществами:

- Пленка для ламинирования автомобилей с уникальным эффектом
- Многослойная литая полихлорвиниловая пленка (110 мкм)
- Глянцевая или матовая поверхность
- Все те же преимущества продукции, что и в классической серии ORACAL® 970, представленной выше.
- 970RA: технология *RapidAir*® обеспечивает быстрое нанесение без образования пузырьков и, следовательно, экономию времени и затрат.

### Изделие обладает следующими преимуществами:

- Технология *RapidAir*® обеспечивает быстрое нанесение без образования пузырьков и, следовательно, экономию времени и затрат.
- Примечание:** Пленку следует обрезать на неровностях и вокруг заклепок.

**Примечание (RA):** Пленку следует обрезать на неровностях и вокруг заклепок.

## Пленки для тюнинга

# Серия ORACAL® 975/975RA Premium **Structure** Cast

ORACAL® 975 Premium Structure Cast - идеальная пленка для отделки поверхностей при оформлении транспортных средств, в частности для крупноформатных. Облагораживание поверхности посредством автомобильного дизайна.

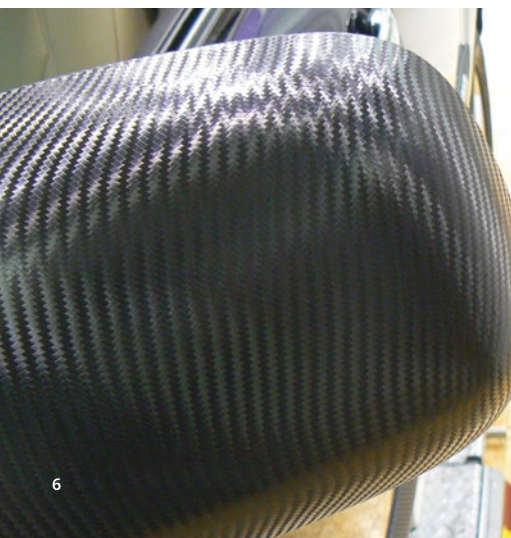
**Изделие обладает следующими преимуществами:**

- Многослойная литая полихлорвиниловая пленка (150 мкм)
- 5 структурированных видов
- Каждая представлена несколькими цветами
- Высокая размерная устойчивость, превосходное сохранение отделки поверхности
- Для неровных и изогнутых поверхностей
- Полиакриловый перемещаемый клей на основе растворителей, обеспечивающий постоянное прилегание



Изделие	Структура	Цвет пленки
ORACAL® 975CA	Carbon	Прозрачный, белый, черный, серебристо-серый, золотой, антрацит, герань, средне-голубой
ORACAL® 975BR	Brushed	Серебристо-серый, золотой, глубоко синий металлик, графитовый металлик, жестяной, металлик
ORACAL® 975HC	Honeycomb	Черный, серебристо-серый, золотой, глубокий синий металлик, жестяной металлик
ORACAL® 975CR	Crocodile	Черный
ORACAL® 975CO	Cocoon	Черный

\*) также Технология *RapidAir*®



# Материалы для оклеивания с печатью

**Premium Digital Printing Cast PVC – технология ProSlide и RapidAir®**

## ORAJET® 3951RA+ ProSlide

ORAJET® 3951RA+ ProSlide Premium Digital Printing Cast PVC - новый усовершенствованный вариант для полного оклеивания автомобилей с нанесением печати. Технология RapidAir® делает нанесение еще проще! **Новая технология ProSlide обеспечивает простое и быстрое нанесение благодаря улучшенной возможности переустановки.**

**Изделие обладает следующими преимуществами:**

- Литая ПВХ-пленка (0,055мм)
- Белая, блестящая
- Струйная печать с использованием красок на основе растворителей, УФ-красок или красок на латексной основе
- Отличная устойчивость

- Перемещаемый полиакриловый клей на основе растворителя, с перманентной окончательной адгезией, серый
- Пленка для ламинирования:  
Рекомендуем ORAGUARD® 293 / ORAGUARD® 293F / ORAGUARD® 290 / ORAGUARD® 290F

**Premium Digital Printing PU – технология ProSlide и RapidAir®**

## ORAJET® 3981RA+ ProSlide

ORAJET® 3981RA+ ProSlide Premium Digital Printing PU - это экологически безопасная альтернатива, если речь идет об оклеивании транспортных средств. **Новая технология ProSlide обеспечивает простое и быстрое нанесение благодаря улучшенной возможности переустановки.**

**Изделие обладает следующими преимуществами:**

- Высококачественная полимерная пленка высшего качества, полиуретан (50 мкм)
- Белая, блестящая
- Струйная печать с использованием красок на основе растворителей, УФ-красок или красок на латексной основе
- Отличная устойчивость

- Перемещаемый полиакриловый клей на основе растворителя, с перманентной окончательной адгезией, серый
- Пленка для ламинирования:  
Рекомендуем ORAGUARD® 289F

**Примечание:** Пленку следует обрезать на неровностях и вокруг заклепок.

## ORAJET® 3951

Серия ORAJET® 3951 - это идеальная пленка для полного оклеивания автотранспорта с нанесением печати, в том числе гоночных автомобилей.

**Изделие обладает следующими преимуществами:**

- Литая полихлорвиниловая пленка премиум-класса (55 мкм)
- В наличии белая и прозрачная
- Струйная печать с использованием красок на основе растворителей, УФ-красок или красок на латексной основе
- Глянцевая поверхность
- Чрезвычайная долговечность и размерная устойчивость, в том числе на выемках и заклепках.

- Используется полиакриловый клей на основе растворителей.  
Перемещаемый, с постоянной окончательной адгезией.
- Пленка для ламинирования:  
Рекомендуем ORAGUARD® 293 / ORAGUARD® 293F / ORAGUARD® 290 / ORAGUARD® 290F



## Ламинирующие пленки

Для увеличения долговечности пленок для оклеивания транспортных средств серии ORAJET® рекомендуем ламинировать их пленками серии ORAGUARD®.

### ORAGUARD® 289F

Премиум-пленка, с глянцевой поверхностью и высокоэффективной защитой от ультрафиолетовых лучей. Полиуретан. (50 мкм)

- Изделие обладает следующими преимуществами:**
- Высококачественная пленка премиум-класса, полиуретан.
  - Прозрачные блестящие поверхности
  - В наличии прозрачная, глянцевая
  - Для долгосрочной наружной рекламы
  - Полиакриловый клей на основе растворителей, перемещаемый, с постоянной окончательной адгезией, прозрачный. Рекомендуется использовать в комбинации с серией ORAJET® 3981RA.

### ORAGUARD® 293/293F

Сверхгибкая, прозрачная, литая полихлорвиниловая пленка премиум-класса с глянцевой поверхностью и чрезвычайно эффективной защитой от ультрафиолетовых лучей.

- Изделие обладает следующими преимуществами:**
- Литая полихлорвиниловая пленка премиум-класса (30 мкм)
  - Прозрачная пленка с глянцевой или матовой поверхностью (293F - только с глянцевой поверхностью)
  - Сверхгибкая
  - Очень хорошая прилегаемость к заклепкам и неровностям
  - Для длительного наружного применения
  - Клей: полиакриловый на основе растворителей, прозрачный, обеспечивающий постоянное прилегание
  - Подложка 293: силиконовая бумага
  - Подложка 293F: полиэфирная пленка

### ORAGUARD® 290/290F

Литая полихлорвиниловая пленка премиум-класса с глянцевой и матовой поверхностью и с самым высоким уровнем защиты от ультрафиолетовых лучей.

- Изделие обладает следующими преимуществами:**
- Литая полихлорвиниловая пленка (50 мкм)
  - Прозрачная
  - Глянцевая и матовая поверхность
  - Для длительного наружного применения
  - Клей: полиакриловый на основе растворителей, прозрачный, обеспечивающий постоянное прилегание
  - Подложка 290: силиконовая бумага
  - Подложка 290F: полиэфирная пленка

"Во всем ассортименте материалов для оклеивания транспортных средств ORAFOL, безусловно, присутствует немеркнущее немецкое качество. С позиции более чем 20-летнего опыта работы в отрасли могу искренне сказать, что если вы ищете лучшие материалы для оклеивания транспортных средств, то, обратившись к продукции компании ORAFOL, вы нашли правильный адрес."

**Manfred Hunold** - специалист по оклеиванию транспортных средств





# Антигравийные пленки

Антигравийные пленки серии ORAGUARD® – это идеальный выбор для защиты краски на плоских и слегка изогнутых поверхностях, когда необходимо улучшить сохранность. Эта серия обеспечивает идеальную защиту деталей кузова автомобиля от сколов вследствие попадания камней и других механических воздействий.

Используя пленки ORAGUARD®, вы получаете долговременную защиту лакокрасочного покрытия автомобиля, что позволит сохранить великолепный внешний вид при ежедневной эксплуатации в течение многих лет!

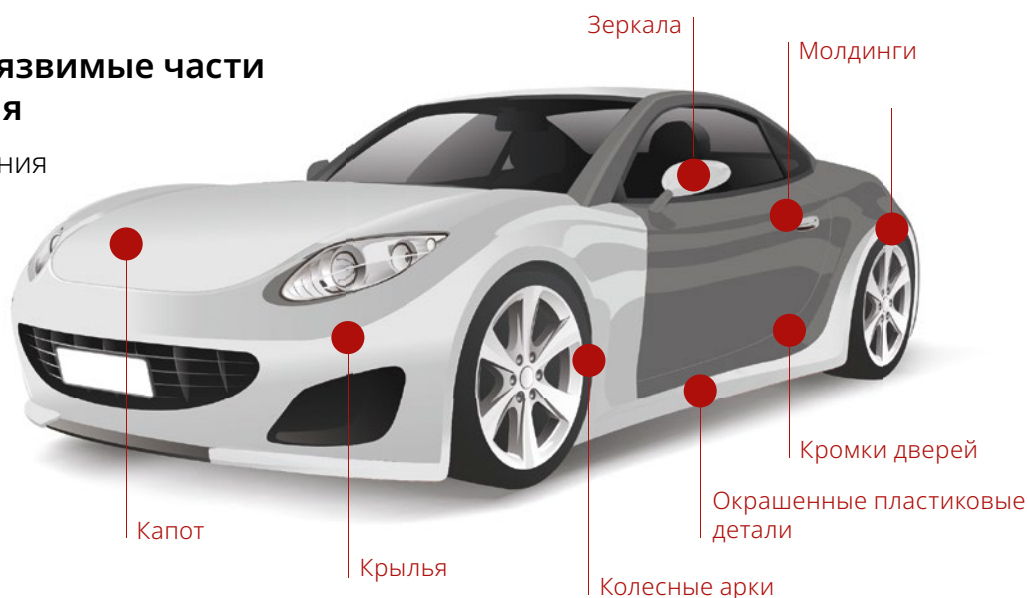
- Повышает ликвидность вашего автомобиля
- Защищает лакокрасочное покрытие от повреждений мелкими камнями или гравием, от царапин и других загрязнений (например, от птичьего помета, от попадания насекомых)
- Защищает ваш автомобиль от загрязнений из окружающей среды
- Защита от коррозии
- Невидимая защита

Критерии	НОВИНКА!		
	ORAGUARD® 2815GF	ORAGUARD® 270	ORAGUARD® 285F
Основной материал	Полиуретан	ПВХ	Полиуретан
Толщина	160 мкм	150 мкм	50 мкм
Защита от мелких камней	Наилучшая	Лучшая	Хорошая
Стойкость к химическому воздействию	Наивысшая	Высокая	Высокая
Растяжимость	Наилучшая	Хорошая	Наилучшая
Стойкость к образованию пятен	Отличная	Хорошая	Хорошая
Степень блеска	Наивысшая	Высокая	Высокая
Способность к самовосстановлению	Наилучшая	Хорошая	Лучшая
Срок службы*	10 лет	5 лет	5 лет

\* Срок службы указан при нанесении специалистом и эксплуатации в условиях преимущественно вертикального воздействия факторов внешней среды (обычный среднеевропейский климат)

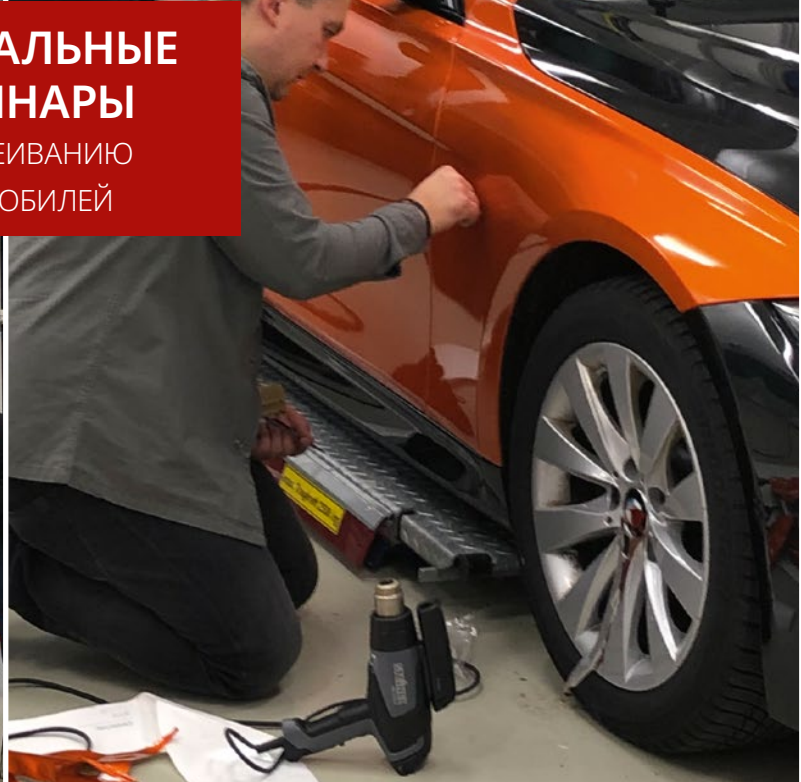
## Защитите самые уязвимые части вашего автомобиля

Типичные места нанесения





## СПЕЦИАЛЬНЫЕ СЕМИНАРЫ ПО ОКЛЕИВАНИЮ АВТОМОБИЛЕЙ



## Семинары ORAFOL по оклеиванию транспортных средств - уровень 2

**Несколько раз в год ORAFOL проводит двухдневные практические семинары для специалистов по оклеиванию транспортных средств (уровень 2 - продвинутый).**

Участники получают все необходимые рекомендации для правильного использования материалов ORAFOL для оклейки автомобилей. Это действительно уникальная возможность для новичков в области оклейки автомобилей, которые хотят воспользоваться опытом лучших специалистов. Семинары проводятся на немецком и английском языках. Поскольку количество участников каждого семинара ограничено, мы рекомендуем как можно раньше связаться с нами, чтобы зарезервировать место на следующем мероприятии.

Свяжитесь с компанией ORAFOL для получения информации о следующем семинаре:  
[seminars@orafol.de](mailto:seminars@orafol.de)

## Очистка, уход и нанесение

### Продукты для очистки и ухода ORAFOL®

#### Лучший выбор для оклеенных транспортных средств

Средства для очистки и ухода ORAFOL® были специально разработаны для обработки поверхностей транспортных средств, оклеенных пленками ORAFOL®. Все изделия этого ассортимента были разработаны для обеспечения устойчивых превосходных результатов.

Пользуясь средствами для очистки и ухода ORAFOL®, вы можете не сомневаться в том, что всегда работаете со средствами для профессиональной очистки и ухода за своим транспортным средством.

### Средство для предварительной очистки поверхности оклеивания ORAFOL®

#### Для специалиста, занимающегося оклеиванием транспортных средств

Это средство служит для обезжиривания и удаления остатков чистящего вещества перед нанесением самоклеющейся пленки.

За дополнительной информацией обращайтесь в компанию ORAFOL.

**НОВИНКА!**



### ORAFOL® Application Gel

**Гель для еще более легкого влажного нанесения пленок для оклеивания ORAFOL**

- Более длительное перемещение
- Отсутствие капель во время вертикальных работ или работ над головой
- Отсутствие преждевременного высыхания
- Высыхает без остатка и не оставляет следов

**За дополнительной информацией обращайтесь в компанию ORAFOL!**

# Краткое описание продукции – Пленки для оклеивания тра

Изделие	Краткое наименование	Лицевая сторона	Цвета/Поверхности Глянцевая (G) Матовая (M)	Клеящий материал	Подложка	Сфера применения
<b>ORACAL® 970</b>	Premium Wrapping Cast	Многослойная литая полихлорвиниловая пленка 0,110 мм	76 цветов (G) вкл. 25 цветов (металлик) 20 цветов (M) вкл. 15 цветов (металлик) 1 цвет (SM)	Полиакриловый клей на основе растворителя, перемещаемый, обеспечивающий постоянное прилегание, прозрачный	Покрытая полиэтиленом силиконовая бумага 143 г/м²	Разработана для сплошного оклеивания транспортных средств.
<b>ORACAL® 970 RapidAir®</b>	Premium Wrapping Cast	Многослойная литая полихлорвиниловая пленка 0,110 мм	76 цветов (G) вкл. 25 цветов (металлик) 20 цветов (M) вкл. 15 цветов (металлик) 1 цвет (SM)	Полиакриловый клей на основе растворителя, перемещаемый, обеспечивающий постоянное прилегание, прозрачный	Покрытая полиэтиленом силиконовая бумага 145 г/м²	Разработана для сплошного оклеивания транспортных средств. Технология <i>RapidAir®</i> обеспечивает легкое и быстрое применение без образования пузырьков воздуха.
<b>ORACAL® 970 Shade shifter</b>	Premium Shift Effect Cast	Многослойная литая полихлорвиниловая пленка 0,110 мм	9 цветов (G), (M)	Полиакриловый клей на основе растворителя, перемещаемый, обеспечивающий постоянное прилегание, прозрачный	Покрытая полиэтиленом силиконовая бумага 143 г/м²	Разработана для сплошного оклеивания транспортных средств.
<b>ORACAL® 970 RapidAir® Shade shifter</b>	Premium Shift Effect Cast	Многослойная литая полихлорвиниловая пленка 0,110 мм	9 цветов (G), (M)	Полиакриловый клей на основе растворителя, перемещаемый, обеспечивающий постоянное прилегание, прозрачный	Покрытая полиэтиленом силиконовая бумага 145 г/м²	Разработана для сплошного оклеивания транспортных средств. Технология <i>RapidAir®</i> обеспечивает легкое и быстрое применение без образования пузырьков воздуха.
<b>ORACAL® 970 Special Effect Cast</b>	Premium Special Effect Cast	Многослойная литая полихлорвиниловая пленка 0,110 мм	4 цвета (G) 2 цвета (M)	Полиакриловый клей на основе растворителя, перемещаемый, обеспечивающий постоянное прилегание, прозрачный	Покрытая полиэтиленом силиконовая бумага 143 г/м²	Разработана для сплошного оклеивания транспортных средств.
<b>ORACAL® 970 RapidAir® Special Effect Cast</b>	Premium Special Effect Cast	Многослойная литая полихлорвиниловая пленка 0,110 мм	8 цветов (G) 2 цвета (M)	Полиакриловый клей на основе растворителя, перемещаемый, обеспечивающий постоянное прилегание, прозрачный	Покрытая полиэтиленом силиконовая бумага 145 г/м²	Разработана для сплошного оклеивания транспортных средств. Технология <i>RapidAir®</i> обеспечивает легкое и быстрое применение без образования пузырьков воздуха.
<b>ORACAL® 975 Structure Cast</b>	Premium Structure Cast	Многослойная литая полихлорвиниловая пленка 0,150 мм	5 структурированных видов в разных цветовых вариантах	Полиакриловый клей на основе растворителя, перемещаемый, обеспечивающий постоянное прилегание, прозрачный	Покрытая полиэтиленом силиконовая бумага 143 г/м²	Разработана для декоративного облагораживания поверхности автомобилей. Специально создана для акцентирования отдельных частей автомобиля - идеальная пленка для тюнинга.
<b>ORACAL® 975 RapidAir® Structure Cast</b>	Premium Structure Cast	Многослойная литая полихлорвиниловая пленка 0,150 мм	Carbon, черный	Полиакриловый клей на основе растворителя, перемещаемый, обеспечивающий постоянное прилегание, прозрачный	Покрытая полиэтиленом силиконовая бумага 145 г/м²	Разработана для сплошного оклеивания транспортных средств. Технология <i>RapidAir®</i> обеспечивает легкое и быстрое применение без образования пузырьков воздуха.

Нанесение однотонных цветов

Изделие	Лицевая сторона	Цвета/Поверхности Глянцевая (G) Матовая (M)	Клеящий материал	Подложка	Сфера применения
<b>Premium Digital Printing Cast PVC ORAJET® 3951RA+ ProSlide RapidAir®</b>	Литая полихлорвиниловая пленка премиум-класса 55 мкм	Белая (G)	Полиакриловый клей на основе растворителя, перемещаемый, с постоянной окончательной адгезией, серый	Бумага с двухсторонним полиэтиленовым покрытием <i>RapidAir® ProSlide</i> , силиконизированная с одной стороны, 158г/м²	Разработана для сплошного оклеивания транспортных средств. Технология <i>RapidAir®</i> обеспечивает легкое и быстрое применение без образования пузырьков воздуха. Новая технология <i>ProSlide</i> обеспечивает простое и быстрое нанесение благодаря улучшенной возможности переустановки.
<b>ORAJET® 3951</b>	Литая полихлорвиниловая пленка премиум-класса 55 мкм	Белая (G) Прозрачная (G)	Полиакриловый клей на основе растворителя, перемещаемый, обеспечивающий постоянное прилегание: Белая пленка: серый клей Прозрачная пленка: прозрачный клей	Покрытая полиэтиленом силиконовая бумага 143 г/м²	Разработана для сплошного оклеивания транспортных средств с печатными изображениями.
<b>Premium Digital Printing PU ORAJET® 3981RA+ ProSlide RapidAir®</b>	Полиуретановая пленка премиум-класса 50 мкм	Белая (G)	Полиакриловый клей на основе растворителя, перемещаемый, с постоянной окончательной адгезией, серый	Бумага с двухсторонним полиэтиленовым покрытием <i>RapidAir® ProSlide</i> , силиконизированная с одной стороны, 158г/м²	Разработана для сплошного оклеивания транспортных средств. Это экологически безопасная альтернатива, если речь идет об оклеивании транспортных средств. Технология <i>RapidAir®</i> обеспечивает легкое и быстрое применение без образования пузырьков воздуха. Новая технология <i>ProSlide</i> обеспечивает простое и быстрое нанесение благодаря улучшенной возможности переустановки.

Для струйной печати с использованием красок на основе растворителя, УФ-красок или красок на латексной основе

- 1 Измерение через 24 ч
- 2 Приклеенные на алюминий
- 3 По запросу поставляются специальные размеры

- 4 При нанесении специалистом и при наружном применении на вертикальных элементах (в условиях нормального для Центральной Европы климата) - в годах. Для получения дополнительных спецификаций загрузите указание по обработке, а также условия ухода и использования на веб-сайте [www.orafol.com](http://www.orafol.com)

# Транспортных средств

Сила сцепления (испытательный метод FINAT-TM 1) Н/25 мм (среднее значение) ①	Минимальная температура нанесения	Термостойкость Отсутствие изменений ②	Срок службы в годах ④	Стандартные размеры рулонов на 2-дюймовых втулках	
				Ширина (мм)	Длина (м)
18	+15° C	от -50° C до +120° C	Черная, белая: 12 лет Цветная: 10 лет Металлик: 5 лет выбранные цвета: 3 года	1520	25 50
16	+15° C	от -50° C до +120° C	Черная, белая: 12 лет Цветная: 10 лет Металлик: 5 лет выбранные цвета: 3 года	1520	25 50
18	+15° C	от -50° C до +120° C	4 года	1520	25 50
16	+15° C	от -50° C до +120° C	4 года	1520	25 50
18	+15° C	от -50° C до +120° C	3 года	1520	25 50
16	+15° C	от -50° C до +120° C	3 года	1520	25 50
22	+15° C	от -50° C до +120° C	Черная, белая, цветная: 5 лет Металлик: 3 года	1520	10 25 50
18	+15° C	от -50° C до +120° C	5 лет	1520	10 25 50

Сила сцепления (испытательный метод FINAT-TM 1) Н/25 мм (среднее значение) ①	Минимальная температура нанесения	Термостойкость Отсутствие изменений ②	Срок службы в годах ④	Стандартные ③ размеры рулонов на 2-дюймовых втулках		Ламинирующие пленки ORAGUARD®			
				Ширина (мм)	Длина (м)	293 / 293F*	289F	290 / 290F*	290DU
14	+8° C	от -50° C до +100° C	10 лет	760 1050 1370 1520	50	*	*	*	
18	+8° C	от -50° C до +100° C	Белая: 10 лет Прозрачная: 8 лет	760 1050 1370 1520	50	*	*	*	*
14	+8° C	от -50° C до +100° C	10 лет	1370 1520	25, 50		*		


\*) Пленки ORAGUARD® 290F и 293F снабжены подложкой, состоящей из полиэфирной пленки толщиной 36 мкм.

Срок годности всех перечисленных выше изделий составляет 2 года при условии хранения в оригинальной упаковке при температуре 20° C и относительной влажности 50%. СТАНДАРТ БЕЗ СТЫКОВ.

Для получения информации о профилях ICC перейдите на веб-сайт [www.orafol.com](http://www.orafol.com)

Утверждения, содержащиеся в настоящем информационном листе, основаны на наших знаниях и практическом опыте. Приводимые сведения служат только источником информации и не являются гарантией. В связи с широким спектром применения покупатели должны самостоятельно определить пригодность настоящего материала для их конкретной цели перед его использованием.

# Краткое описание продукции – Материалы для защиты кра

	Изделие	Лицевая сторона	Цвета/ Поверхности Глянцевая (G) Матовая (M)	Клеящий материал	Подложка	Сфера применения
Ламинирующие пленки	<b>ORAGUARD® 293</b>	Очень гибкая литая прозрачная пленка премиум-класса 0,030 мм	Прозрачная (G), (M)	Полиакриловый клей на основе растворителя, обеспечивающий постоянное прилегание	Силиконовая бумага, белая 90 г/м²	Для защиты пленок для оклейки транспортных средств с цифровой печатью
	<b>ORAGUARD® 293F</b>	Очень гибкая литая прозрачная пленка премиум-класса 0,030 мм	Прозрачная (G)	Полиакриловый клей на основе растворителя, обеспечивающий постоянное прилегание	Полиэфирная пленка, 0,036 мм	Для защиты пленок для оклейки транспортных средств с цифровой печатью
	<b>ORAGUARD® 289F</b> 	Пленка премиум-класса, полиуретан, 0,050 мм	Прозрачная (G)	Полиакриловый клей на основе растворителя, обеспечивающий постоянное прилегание	Полиэфирная пленка с силиконовым покрытием, 0,036 мм	Для защиты цифровой печати на изделиях Дизайн большого формата внутри помещения И на улице. Рекомендуется использовать в Комбинация с серией ORAJET® 3981RA.
	<b>ORAGUARD® 290</b>	Полихлорвиниловая литая пленка премиум-класса 0,050 мм	Прозрачная (G), (M)	Полиакриловый клей на основе растворителя, обеспечивающий постоянное прилегание	Силиконовая бумага, белая 90 г/м²	Для защиты пленок для оклейки транспортных средств с цифровой печатью
	<b>ORAGUARD® 290F</b>	Полихлорвиниловая литая пленка премиум-класса 0,050 мм	Прозрачная (G)	Полиакриловый клей на основе растворителя, обеспечивающий постоянное прилегание	Полиэфирная пленка 0,036 мм	Для защиты пленок для оклейки транспортных средств с цифровой печатью
	<b>ORAGUARD® 290DU</b>	Полихлорвиниловая литая пленка премиум-класса 0,050 мм	Прозрачная (G)	Полиакриловый клей на основе растворителя, обеспечивающий постоянное прилегание	Силиконовая бумага, белая 90 г/м²	Для защиты пленок для оклейки транспортных средств с цифровой печатью. Наивысший уровень защиты от ультрафиолета

	Изделие	Лицевая сторона	Цвета/ Поверхности Глянцевая (G) Матовая (M)	Клеящий материал	Подложка	Сфера применения
Антигравийные пленки	<b>ORAGUARD® 270</b>	Полимерная пленка 0,150 мм	Прозрачная (G)	Полиакриловый клей на основе растворителя, обеспечивающий постоянное прилегание	Силиконизированная крафт-бумага 137 г/м²	Применяется для защиты от летящих камешков частей кузова транспортного средства, таких, как крыло, бампер, боковой обтекатель и т. п.
	<b>ORAGUARD® 285F</b>	Полиуретановая пленка 0,050 мм	Прозрачная (G)	Полиакриловый клей на основе растворителя, обеспечивающий постоянное прилегание	Полиэфирная пленка 0,036 мм	
	<b>ORAGUARD® 2815GF</b>	Полиуретановая пленка с наружным покрытием, 160 мкм	Прозрачная (G)	Полиакриловый клей на основе растворителя, обеспечивающий постоянное прилегание	Матовая ПЭТ-пленка, 75 мкм	

- 1 Измерение через 24 ч
- 2 Приклеенные на алюминий
- 3 По запросу поставляются специальные размеры

- 4 При нанесении специалистом и при наружном применении на вертикальных элементах (в условиях нормального для Центральной Европы климата) - в годах. Для получения дополнительных спецификаций загрузите указания по обработке, а также условия ухода и использования на веб-сайте [www.orafol.com](http://www.orafol.com)

# СКИ

Сила сцепления (испытательный метод FINAT-TM 1) H/25 мм (среднее значение) ①	Минимальная температура нанесения	Термостойкость Отсутствие изменений ②	Срок службы в годах ④	Стандартные размеры ③ рулонов на 2-дюймовых втулках	
				Ширина (мм)	Длина (м)
12	+8° C	от -50° C до +110° C	8 лет	760, 950, 1370, 1400, 1550	50
12	+8° C	от -50° C до +110° C	8 лет	760, 1050, 1370, 1400, 1550	50
12	+8° C	от -50° C до +100° C	10 лет	1370, 1550	25 50
12	+8° C	от -50° C до +110° C	8 лет	760, 1050, 1300, 1370, 1400, 1550	50
12	+8° C	от -50° C до +110° C	8 лет	760, 1050, 1300, 1370, 1400, 1550	50
14	+8° C	от -59° C до +110° C	8 лет	1050, 1300, 1370, 1550	50

Сила сцепления (испытательный метод FINAT-TM 1) H/25 мм (среднее значение) ①	Минимальная температура нанесения	Термостойкость Отсутствие изменений ②	Срок службы в годах ④	Стандартные размеры ③ рулонов на 2-дюймовых втулках	
				Ширина (мм)	Длина (м)
20	+10° C	от -40° C до +110° C	5 лет	1260, 1400, 1520	50
18	+10° C	от -40° C до +100° C	5 лет	1370, 1520	25 50
17	+10° C	от -40° C до +100° C	10 лет	760, 1520	5 15 50

Срок годности всех перечисленных выше изделий составляет 2 года при условии хранения в оригинальной упаковке при температуре 20° C и относительной влажности 50%. СТАНДАРТ БЕЗ СТЫКОВ.

Для получения информации о профилях ICC перейдите на веб-сайт [www.orafol.com](http://www.orafol.com)

Утверждения, содержащиеся в настоящем информационном листе, основаны на наших знаниях и практическом опыте. Приводимые сведения служат только источником информации и не являются гарантией. В связи с широким спектром применения покупатели должны самостоятельно определить пригодность настоящего материала для их конкретной цели перед его использованием.



Engineered to Achieve Perfection™

## Материалы для оклеивания транспортных средств

**ORAFOL Europe GmbH**  
Orafolstraße 1, D-16515 Oranienburg, Germany/Германия

Тел: +49 (0)3301 864-0 / [graphic.innovations@orafol.de](mailto:graphic.innovations@orafol.de)

Узнайте больше о нашей продукции на:  
[www.orafol.com](http://www.orafol.com) · [www.orafoleurope.com](http://www.orafoleurope.com)

