



# Материалы для печати

**ORACAL**®

**ORALITE**®

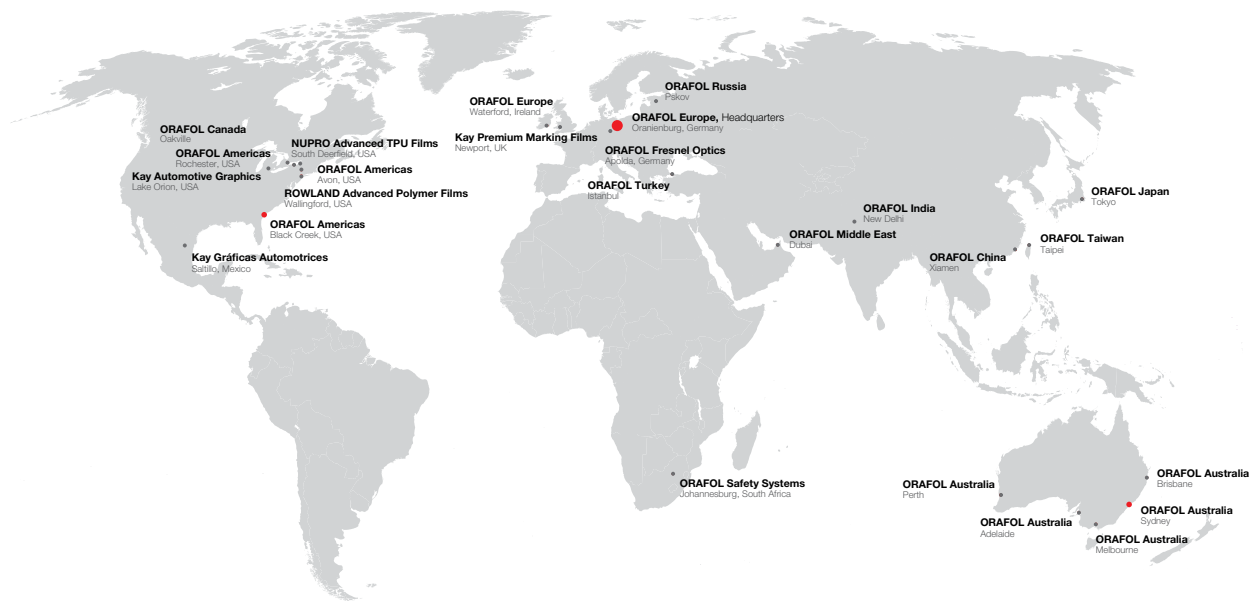
**ORALUX**®

**Engineered to Perform Better™**



# ORAFOL Europe GmbH

Места расположения объектов  
компании ORAFOL по всему миру





# Содержание

## Материалы для печати

### Выберите правильное решение, в полной мере отвечающее вашим потребностям

Компания ORAFOL предлагает материалы для печати марок ORACAL®, ORALITE® и ORALUX®. Наши специалисты по продажам будут рады помочь Вам с выбором подходящих материалов, исходя из условий их последующего применения. Правильный выбор материалов предполагает учет таких параметров, как способ применения, основа, длительность применения и срок службы пленки.

Страница	Содержание
5	ORACAL® 952 Premium Cast
5	ORACAL® 1050 High Performance Print Vinyl
5	ORACAL® 1050HT Hi-Tack High Performance Print Vinyl
5	ORACAL® 552 High Performance Print Vinyl
6	ORACAL® 1670 / 1660 Opaque Vinyl
6	ORACAL® 1668 Opaque Vinyl
6	ORACAL® 2640 / 2620 Print Vinyl
6	ORACAL® 1650 / 1630 Print Vinyl
7	ORACAL® 1640 / 1620 Print Vinyl
7	ORACAL® 1640HT Hi-Tack Print Vinyl
7	ORACAL® 1610 Print Vinyl
7	ORACAL® 1663 Floor Graphics Vinyl
8	ORACAL® 640 / 620 Print Vinyl
8	ORACAL 640PF / 620PF Print Vinyl
9	ORACAL® 301F Print Polyester
9	ORACAL® 352 Print Polyester
9	ORACAL® 1740 / 1720 Eco Print
10	ORALITE® 5700 Engineer Grade Premium
10	ORALITE® 5500 Engineer Grade
10	ORALITE® 5600E / 5600 / 5650RA Fleet Marking Grade / 5600 Fleet Engineer Grade Fleet Engineer Grade
11	ORALITE® 5400 Commercial Grade
11	ORALITE® 5300 Commercial Grade
11	ORALITE® 5200 Economy Grade
13	ORACAL® 7510 Fluorescent Premium Cast Vinyl
13	ORACAL® 6510 Fluorescent Cast Vinyl
13	ORALUX® 9300 Luminescent Cast
13	ORACAL® 820 Safety Vinyl
14-17	Общий обзор – Материалы для печати
19	Полезные советы по обработке

A photograph of a modern industrial building facade. The building features a white and grey horizontal striped pattern. A large, 3D logo for 'ORA FOL' is mounted on the wall, with 'ORA' in white and 'FOL' in red. The building has several windows with blue frames and a blue door. The sky is clear and blue.

ORA FOL

“

ORA FOL является Вашим поставщиком полного ассортимента материалов для печати.

## Premium Cast

# ORACAL® 952

Литая полихлорвиниловая пленка (70 мкм) с прекрасными характеристиками приклеивания и обёртывания. Пленка доступна в белом цвете и в прозрачной версии с глянцевой поверхностью. ORACAL® 952 поставляется с перманентным клеящим материалом.

## High Performance Print Vinyl

# ORACAL® 1050

Эти специальные печатные пленки были разработаны для долгосрочного наружного применения порядка 7 лет. Они предлагаются в белом исполнении с блестящей и матовой поверхностью и в прозрачном исполнении с глянцевой поверхностью. Водостойкий, высококачественный полиакриловый клей с высокими адгезионными свойствами ORACAL® серии 1050 отвечает самым высоким требованиям постоянного применения. Пленка специально подходит для обработки на режущих плоттерных установках и для высококачественной шелкотрафаретной печати.

## Hi-Tack High Performance Print Vinyl

# ORACAL® 1050HT

Эта высокоэффективная пленка из ПВХ с очень эффективным контактным клеем, обладающим очень высоким уровнем начальной и окончательной адгезии, была разработана специально для использования на тяжело поддающихся оклеиванию поверхностях, таких как, например, низкоэнергетические пластмассы (полиэтилен, полипропилен), а также на шероховатых и структурированных подосновах. Обладающая чрезвычайно высокой устойчивостью к воздействию света и к атмосферным влияниям пленка предназначена для среднесрочного и долгосрочного наружного применения в течение периода времени до 7 лет. Она предлагается в белом исполнении с глянцевой или матовой поверхностью.

## High Performance Print Vinyl

# ORACAL® 552

Светостойкая и устойчивая к атмосферным воздействиям ORACAL® серия 552 была разработана специально для высококачественной и долговечной отделки автомобилей. Предлагается в белом и в прозрачной цветочных вариантах с блестящей поверхностью. Устойчивый к воздействию морской воды высокоэффективный акрилатный клей с постоянным прилипанием удовлетворяет самым высоким требованиям. Она подходит для высококачественной шелкотрафаретной печати, для выполнения надписей, маркировок и декораций с наивысшими требованиями к нагрузке и устойчивости.



Фото 1  
ORACAL® 952 / 953



Фото 2  
ORACAL® 1050

**Оpaque Vinyl**

ORACAL® 1670 / 1660

Высоконаполненные пигментами белые специальные пленки из ПВХ с глянцевой или матовой поверхностью для краткосрочных и среднесрочных маркировок, изготовления надписей и декора для наружного применения, в случае которых путем наклеивания должна также маскироваться оклеиваемая поверхность. Как полиакриловый клей с высокими адгезионными свойствами ORACAL® серии 1670, так и снимаемый полиакриловый клей ORACAL® серии 1660 обеспечивают широкий диапазон применения.

**Оpaque Vinyl**

ORACAL® 1668

Эта белая специальная пленка из ПВХ разработана для выполнения оптимальных, с точки зрения затрат, надписей и декоративного оформления в наружном применении. Обладая высокой степенью непрозрачности, она полностью закрывает основу. ORACAL® серия 1668 поставляется с черным, непрозрачным клеем. Пленка предлагается с глянцевой и матовой поверхностью. Она применяется как основа для размещения надписей на автомобилях и транспортных средствах.

**Print Vinyl**

ORACAL® 2640 / 2620

Эти пленки были разработаны для больших по площади наклеек, которые изготавливаются в особенности при трафаретной, ультрафиолетовой офсетной и флексографской печати. Они предлагаются в прозрачном и белом исполнениях как с матовой. Акриловый клей с высокими адгезионными свойствами ORACAL® серии 2640 и снимаемый акриловый клей ORACAL® серии 2620 обеспечивают широкий диапазон применения данной специальной печатной пленки. Они используются для выполнения краткосрочных и среднесрочных наружных маркировок, надписей и декораций, которые требуют применение более толстой пленки.

**Print Vinyl**

ORACAL® 1650 / 1630

Эти серии были также разработаны для нанесения высококачественной шелкотрафаретной, ультрафиолетовой офсетной и флексографской печати. Везде, где наклеенная пленка испытывает сильное воздействие влаги, рекомендуется использовать водостойкий высокоэффективный акриловый клей ORACAL® серии 1650. Если даже по истечении 2 лет после наклеивания требуется безостаточное удаление, рекомендуется использовать водостойкий высокоэффективный акриловый клей ORACAL® серии 1630. Обе пленки предназначены для выполнения краткосрочных и среднесрочных наружных маркировок, надписей и декораций. Both films are suited for short and medium-term exterior use: for markings, inscriptions and decorations.



Фото 3  
ORACAL® 1670



Фото 4  
ORACAL® 1650



Фото 5  
ORACAL® 1668

**Print Vinyl**

ORACAL® 1640 / 1620

Эти пленки были разработаны прежде всего для нанесения высококачественной шелкотрафаретной печати, однако, также могут использоваться и для ультрафиолетовой офсетной печати, они имеются в продаже в прозрачном и белом вариантах, как с матовой, так и с глянцевой поверхностью. ORACAL® серия 1640, для которой используется полиакриловый клей с постоянным прилипанием, пригодна для самых разнообразных возможностей применения. Снимаемый акриловый клей ORACAL® серии 1620 обеспечивает легкое и безостаточное удаление с большинства поверхностей.

**Hi-Tack Print Vinyl**

ORACAL® 1640HT

Эта мягкая полихлорвиниловая пленка для печати была разработана для выполнения краткосрочных и среднесрочных наружных маркировок, надписей и декораций. При использовании внутри помещений их срок службы почти не ограничен. Клей с сильной изначальной адгезией обеспечивает отличное прилипание, в том числе и на аполярных подосновах. Данная пленка имеется в продаже в прозрачном и белом вариантах, как с матовой, так и с глянцевой поверхностью, и подходит для шелкотрафаретной печати. Для выполнения ультрафиолетовой офсетной и флексографской печати требуются специальные краски.

**Print Vinyl**

ORACAL® 1610

Эти пленки для печати разработаны для краткосрочного наружного применения, например, указателей, надписей и декоративного оформления. ORACAL® 1610 Print Vinyl хорошо подходит для крупноформатных наклеек, удаление которых должно производиться легко и без остатков. Пленки доступны в прозрачном и белом вариантах с глянцевой поверхностью. Беспроблемное снятие без остатков даже после двух лет применения.

**Floor Graphics Vinyl**

ORACAL® 1663

Для систем напольной рекламы ORAFOL® в сочетании с защитным ламинатом ORAGUARD® серий 250AS или 255AS. Материал обладает отличной светонепроницаемостью, что позволяет устранить разнооттеночности пола. Используемый клей обеспечивает возможность снятия рекламы без каких-либо остатков.



Фото 6  
ORACAL® 1640



Фото 7  
ORACAL® 1610



Фото 8  
ORACAL® 1640HT

Print Vinyl

# ORACAL® 640 / 620

Эти хорошо зарекомендовавшие себя серии цветной пленки отличает высокая разнообразность применения для декоративных оформлений и маркировки на короткий и средний срок. Серия 640 представлена 24 цветовыми модификациями с глянцевой и матовой поверхностью. Серия 620 имеется в распоряжении потребителя в 16 матовых цветовых модификациях, а также дополнительно с глянцевой поверхностью в прозрачном, белом и черном вариантах. Серия 640 снабжена акриловым клеем с постоянным прилипанием, серия 620 снимаемым клеем. Эти мягкие цветные пленки, предназначенные для срока службы при наружном применении до 3-х лет, особенно подходят для трафаретной и ультрафиолетовой офсетной печати, а также для всех видов цветных декораций.

Print Vinyl

# ORACAL 640PF / 620PF

Эти безвредные для здоровья очень мягкие полихлорвиниловые пленки подходят для выполнения краткосрочных и среднесрочных наружных маркировок, надписей и декораций. При использовании внутри помещений их срок службы почти не ограничен. Данные пленки удовлетворяют требованиям Директив ЕС 2005/84/EG (фталаты в игрушках и детских товарах). Для серии 640PF используется полиакриловый клей с постоянным прилипанием, для серии 620PF – снимаемый полиакриловый клей.



Фото 10  
ORACAL® 620



За дополнительной информацией обращайтесь в  
компанию ORAFOL.

[graphic.innovations@orafol.de](mailto:graphic.innovations@orafol.de)



## Print Polyester ORACAL® 301F

Эти полиэфирные пленки, на поверхности которых нанесен печатный лак, предназначены, в частности, для изготовления высококачественных наклеек, например, выпуклых щитов, табличек с именами и названиями или технических идентификационных щитов. Они обладают отличной размерной устойчивостью и хорошим поведением при старении, и подходят также для наклеивания на неполярных и структурированных поверхностях. Они имеются в продаже в модификации “металлизированный хром” или в белом глянцевом варианте.

## Print Polyester ORACAL® 352

Отличная устойчивость к деформациям и хорошая устойчивость к старению отличают эту полиэфирную пленку толщиной 23 мкм и 50 мкм, которая, с целью улучшения пригодности для трафаретной и офсетной печати, снабжена покрытием печатного лака. Водостойкий высококачественный полиакриловый клей с высокими адгезионными свойствами отвечает самым высоким требованиям. Клей защищается силиконизированной бумагой, покрытой с обеих сторон полиэтиленом. Данные пленки предназначены для изготовления высококачественных наклеек, табличек с именами и названиями, а также технических идентификационных щитов, декоративных накладок и наклеек с предупредительными надписями.

## Eco Print ORACAL® 1740 / 1720

Программа ECO-PRINT для трафаретной и офсетной печати является альтернативой по отношению к печатным пленкам из ПВХ. Полиолефиновые пленки в прозрачной и белой модификациях, с глянцевой поверхностью, в целях повышения способности к нанесению печати покрыты лаком.

Полиакриловый клей с постоянным прилипанием серии 1740 и снимаемый полиакриловый клей серии 1720 обеспечивают широкий диапазон применения данных не содержащих ПВХ специальных печатных пленок для всех случаев, в которых требуется применение материала без содержания ПВХ.



10.

Фото 11  
ORACAL® 352



11.

Фото 12  
ORACAL® 1740 / 1720



12.

Фото 13  
ORACAL® 301F

## Engineer Grade Premium

# ORALITE® 5700

Эти устойчивые к атмосферным воздействиям, самоклеящиеся ретроотражающие пленки с отличной коррозионной устойчивостью и устойчивостью к воздействию растворителей разработаны специально для производства дорожных знаков, устройств регулирования дорожного движения, предупредительных маркировок и указателей, а также надписей, цифр и символов, которые предусмотрены для долгосрочного (7 лет) наружного использования. Они предлагаются в модификациях белого, желтого, оранжевого, красного, зеленого, голубого, коричневого и черного цветов. Гладкая поверхность из алкидной смолы характеризуется высоким уровнем устойчивости к царапанию и ударной прочности, а также очень хорошими печатными свойствами. Показатели обратного излучения и цвета при дневном свете соответствуют международным спецификациям для отражающих материалов данного класса.

## Engineer Grade

# ORALITE® 5500

Устойчивые к атмосферным воздействиям, самоклеящиеся ретроотражающие пленки ORALITE® серии 5500 с отличной коррозионной устойчивостью и устойчивостью к воздействию растворителей разработаны специально для производства дорожных знаков, устройств регулирования дорожного движения, предупредительных маркировок и указателей, а также надписей, цифр и символов, которые предусмотрены для долгосрочного (7 лет) наружного использования. Толщина этого материала несколько меньше, а показатели обратного излучения чуть ниже чем для материала Engineer Grade Premium. Данные пленки предлагаются в модификациях белого, желтого, оранжевого, красного, зеленого, голубого, коричневого и черного цветов. Гладкая поверхность из алкидной смолы характеризуется высоким уровнем устойчивости к царапанию и ударной прочности, а также очень хорошими печатными свойствами. Показатели обратного излучения и цвета при дневном свете соответствуют международным спецификациям для отражающих материалов данного класса.

## Fleet Marking Grade / Fleet Engineer Grade / Fleet Engineer Grade

# ORALITE® 5600E / 5600 / 5650RA

Световозвращающие пленки ORALITE® серий 5600E и 5600 были разработаны для высококачественных маркировок и декораций. Пленки могут использоваться для цифровой печати. Они подходят для обработки на режущих плоттерных установках, а также имеют хорошую способность к подгонке поверх желобков, выемок и швов. Пленки ORALITE® серии 5600E удовлетворяют требованиям ECE 104 и могут наноситься внутри контурных маркировок на боковинах транспортных средств. Каждая из этих двух серий пленок имеется в продаже в 11 цветовых вариантах, они обладают высокой эластичностью, а также отличной коррозионной устойчивостью и устойчивостью к воздействию растворителей.

ORALITE® 5650RA особенно хорошо подходит для графических материалов или наклеек большого размера, поскольку технология RapidAir® обеспечивает простое и быстрое нанесение без образования воздушных пузырьков на ровные или слегка изогнутые поверхности.



Фото 14  
ORALITE® 5700



Фото 15  
ORALITE® 5500



Фото 16  
ORALITE® 5600E

### Commercial Grade

## ORALITE® 5400

Эти устойчивые к атмосферным воздействиям, высокоэластичные самоклеящиеся пленки ORALITE® серии 5400 предлагаются в 6 цветовых модификациях и характеризуются отличной коррозионной устойчивостью и устойчивостью к воздействию растворителей. Они были разработаны специально для производства устройств регулирования дорожного движения и указателей, а также отражающих рекламных средств, предусмотренных для среднесрочного (4 года) наружного использования, для которых является достаточным минимальный уровень обратного ретроотражения. При этом обеспечивается беспроблемная запечатка путем цифровой печати на основе растворителей, а также шелкотрафаретной печати (рекомендуется краска для трафаретной печати ORALITE® серии 5018). Пленки ORALITE® серии 5400 подходят для обработки на режущих плоттерных установках, а также имеют хорошую способность к подгонке на неровных поверхностях.

### Commercial Grade

## ORALITE® 5300

Эти устойчивые к атмосферным воздействиям, самоклеящиеся ретроотражающие пленки с отличной коррозионной устойчивостью и устойчивостью к воздействию растворителей разработаны специально для производства устройств регулирования дорожного движения и указателей, а также световозвращающих надписей, цифр и символов, которые предусмотрены для долгосрочного (7 лет) наружного использования, для которых является достаточным минимальный уровень ретроотражения. Они предлагаются в модификациях белого, желтого, оранжевого, красного, зеленого и голубого цветов. Гладкая поверхность из алкидной смолы характеризуется очень хорошими печатными свойствами как для шелкотрафаретной, так и для цифровой печати. Цвета при дневном свете соответствуют международным спецификациям для отражающих материалов данного класса. При использовании светоотражающих пленок ORALITE® серии 5300 Commercial Grade следует принимать во внимание соответствующие национальные нормы и установления.

### Economy Grade

## ORALITE® 5200

Устойчивые к атмосферным воздействиям, самоклеящиеся ретроотражающие пленки ORALITE® серии 5200 с отличной коррозионной устойчивостью и устойчивостью к воздействию растворителей были разработаны специально для производства указателей, а также световозвращающей рекламы, которые предусмотрены для краткосрочного (3 года) наружного использования, для которых является достаточным минимальный уровень ретроотражения. Гладкая поверхность характеризуется очень хорошими печатными свойствами для шелкотрафаретной и цифровой печати. Эти пленки предлагаются в модификациях белого, желтого, оранжевого, красного, зеленого и голубого цветов. Цвета при дневном свете соответствуют международным спецификациям для отражающих материалов данного класса. При использовании светоотражающих пленок ORALITE® серии 5200 Economy Grade следует принимать во внимание соответствующие национальные нормы и установления.

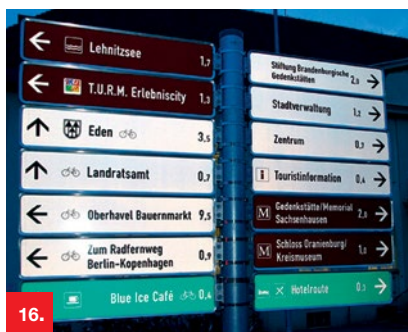


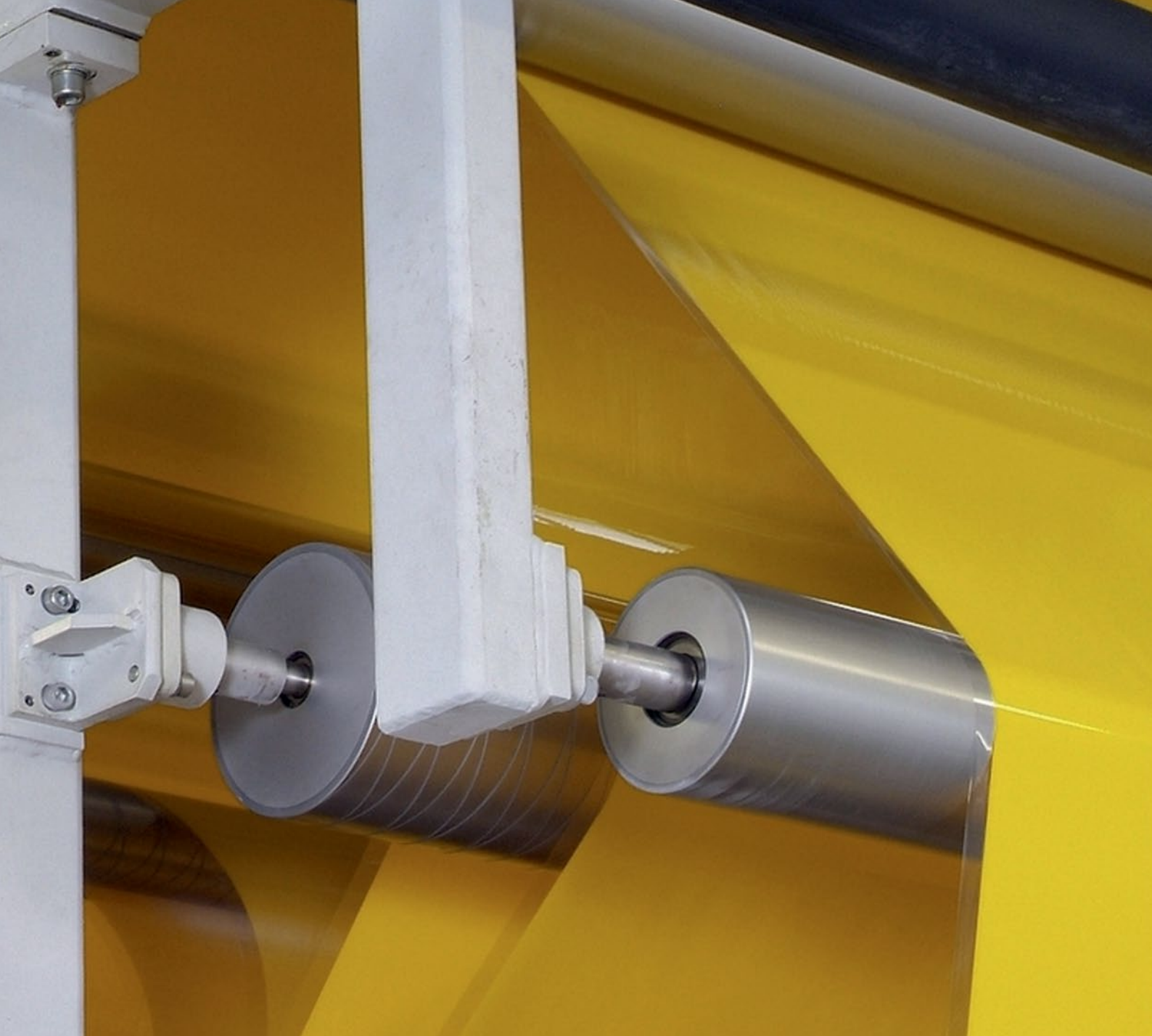
Фото 17  
ORALITE® 5400



Фото 18  
ORALITE® 5300



Фото 19  
ORALITE® 5200



“

Компания ORAFOL добивается исключительных показателей деятельности по всему миру, поскольку в её распоряжении имеются новейшие технологии в сочетании с высочайшими стандартами качества и обслуживания.

## Fluorescent Premium Cast Vinyl

# ORACAL® 7510

Эта литая специальная пленка является флуоресцирующей люминесцентной пленкой с высокой степенью броскости в сумерках, в полумраке и других условиях плохой видимости. Водостойкий акрилатный клей с постоянным прилипанием отвечает наивысшим требованиям. Пленка пригодна для наружного применения сроком до 2 лет. Она предлагается в 7 флуоресцентных цветах. Данная пленка также применяется для размещения рекламы на автомобилях и транспортных средствах, для изготовления знаков предупредительной сигнализации, щитов и надписей любого рода, которые должны привлекать особое внимание. Она также хорошо подходит для обработки на режущих плоттерных установках.

## Fluorescent Cast Vinyl

# ORACAL® 6510

Эта литая флуоресцирующая люминесцентная пленка, которая гарантирует высокую степень броскости в сумерках, в полумраке и других условиях плохой видимости, предлагается в 7 флуоресцентных цветах. Водостойкий акрилатный клей с постоянным прилипанием отвечает наивысшим требованиям. Рекомендуется трафаретная печать. Пленка пригодна для краткосрочного применения (до 1 года) для размещения рекламы на автомобилях и транспортных средствах, а также для изготовления щитов и надписей любого рода.

## Luminescent Cast

# ORALUX® 9300

Трехслойная, светло-желтая, не содержащая кадмия специальная полихлорвиниловая пленка с шелковисто-глянцевой поверхностью характеризуется особенно высоким и продолжительным уровнем яркости после отключения возбуждающего источника света. Яркость не снижается даже при частом возбуждении. Данная пленка предназначена для маркировки путей эвакуации и опасных мест внутри помещений. Она удовлетворяет требованиям стандарта DIN 67510.

## Safety Vinyl

# ORACAL® 820

Белая литая специальная пленка из ПВХ с матовой поверхностью, которая обладает очень малой прочностью на разрыв. Тем самым, самоклеящаяся пленка может наклеиваться в целях защиты от подделки, так как удаление ее возможно только очень маленькими кусочками. Высококачественный полиакриловый клей с высокими адгезионными свойствами отвечает самым высоким требованиям. Данная пленка подходит, например, для изготовления обладающих высоким уровнем схватывания наклеек документального характера. Снятие и повторное применение исключаются. Рекомендуется шелкотрафаретная печать, возможно также цифровая печать с использованием красок на основе растворителей, УФ-красок и красок на латексной основе. Дополнительно предлагается ORACAL® серии 820G с блестящей поверхностью.



19.

Фото 20  
ORALUX® 9300



20.

Фото 21  
ORACAL® 820

# Общий обзор – Материалы для печати

Артикул	Короткое название	Лицевой материал (без подложки и клея)	Подложка	Клеящее вещество	Типы цвета	Устойчивость к деформациям (FINAT-TM 14)
					1	2
ORACAL® 952	Premium Cast	Литая полихлорвиниловая пленка 0,070 мм	Двусторонняя бумага с полиэтиленовым покрытием, с силиконовым покрытием на одной стороне, 143 г/м².	Прозрачный полиакриловый клей на основе растворителя, обеспечивающий постоянное прилегание	Белый (глянцевый) Прозрачная (глянцевый)	в поперечном направлении усадка не наблюдается, в продольном усадка макс. 0,1 мм
ORACAL® 952RA			RapidAir® Двусторонняя бумага с полиэтиленовым покрытием, с силиконовым покрытием на одной стороне, 143 г/м².		Белый (глянцевый)	
ORACAL® 1050	High Performance Vinyl	полимерная пленка из ПВХ 0,100 мм	силиконизированная с одной стороны бумага, 135 г/м²	растворяющий полиакрилат, с постоянным прилипанием	белый (глянцевый), прозрачный (глянцевый)	в поперечном направлении усадка не наблюдается, в продольном усадка макс. 0,2 мм
ORACAL® 1050HT	Hi-tack High Performance Print Vinyl	полимерная пленка из ПВХ 0,100 мм	силиконизированный картон, с полиэтиленовым покрытием с обеих сторон, 148 г/м²	растворяющий полиакрилат, с постоянным прилипанием, с сильной адгезией	белый (глянцевый / матовый)	в поперечном направлении усадка не наблюдается, в продольном усадка макс. 0,4 мм
ORACAL® 552	High Performance Vinyl	полимерная пленка из ПВХ 0,070 мм	силиконизированный картон, с полиэтиленовым покрытием с обеих сторон, 148 г/м²	растворяющий полиакрилат, с постоянным прилипанием	белый (глянцевый), прозрачный (глянцевый)	в поперечном направлении усадка не наблюдается, в продольном усадка макс. 0,2 мм
ORACAL® 1670	Opaque Vinyl	специальная пленка из ПВХ с большим количеством пигментов, 0,110 мм	силиконизированная с одной стороны бумага, 135 г/м²	полиакрилат, с постоянным прилипанием	белый (глянцевый / матовый)	в поперечном направлении усадка не наблюдается, в продольном усадка макс. 0,4 мм
ORACAL® 1660				полиакрилат, снимаемый		
ORACAL® 1668	Opaque Vinyl	непрозрачная специальная пленка из ПВХ, 0,100 мм	силиконизированная с одной стороны бумага, 135 г/м², белая	полиакрилат, снимаемый, черный, непрозрачный	белый (глянцевый / матовый)	в поперечном направлении усадка не наблюдается, в продольном усадка макс. 0,4 мм
ORACAL® 2640	Print Vinyl	мягкая пленка из ПВХ, 0,200 мм	силиконизированная с одной стороны бумага, 135 г/м²	полиакрилат, с постоянным прилипанием	белый (глянцевый / матовый) 2640: прозрачный (глянцевый) 2620: прозрачный (глянцевый / матовый)	в поперечном направлении усадка не наблюдается, в продольном усадка макс. 0,4 мм
ORACAL® 2620				полиакрилат, снимаемый		
ORACAL® 1650	Print Vinyl	мягкая пленка из ПВХ, 0,100 мм	силиконизированная с одной стороны бумага, 135 г/м²	растворяющий полиакрилат, с постоянным прилипанием	белый (глянцевый) прозрачный (глянцевый)	в поперечном направлении усадка не наблюдается, в продольном усадка макс. 0,4 мм
ORACAL® 1630				растворяющий полиакрилат, снимаемый		
ORACAL® 1640	Print Vinyl	мягкая пленка из ПВХ, 0,100 мм	силиконизированная с одной стороны бумага, 135 г/м²	полиакрилат, с постоянным прилипанием	белый (глянцевый / матовый) прозрачный (глянцевый / матовый)	в поперечном направлении усадка не наблюдается, в продольном усадка макс. 0,4 мм
ORACAL® 1620				полиакрилат, снимаемый		
ORACAL® 1640HT	Hi-tack Print Vinyl	мягкая пленка из ПВХ, 0,100 мм	силиконизированная с одной стороны бумага, 135 г/м²	полиакрилат, с постоянным прилипанием, с сильной адгезией	белый (глянцевый / матовый) прозрачный (глянцевый / матовый)	в поперечном направлении усадка не наблюдается, в продольном усадка макс. 0,4 мм
ORACAL® 1610	Print Vinyl	мягкая пленка из ПВХ, 0,100 мм	силиконизированная с одной стороны бумага, 135 г/м²	растворяющий полиакрилат, очень легко снимаемый	белый (глянцевый) прозрачный (глянцевый)	в поперечном направлении усадка не наблюдается, в продольном усадка макс. 0,4 мм
ORACAL® 1663	Floor Graphics Vinyl	специальная пленка из ПВХ с высоким уровнем пигментации, 0,110 мм	силиконизированная с одной стороны бумага, 135 г/м²	полиакрилатный клей на основе растворителя, снимаемый, прозрачный	белая (глянцевый / матовый)	при наклеивании на сталь в поперечном направлении не наблюдается никакой поддающейся измерению усадки, в продольном направлении макс. 0,4 мм

1 специальные цвета под заказ

2 при наклеивании на сталь

3 при наклеивании на алюминий

4 использование на вертикальной поверхности

(среднеевропейский нормальный климат)

5 тоже с подсежкой параллельно с продольным направлением расстояния 5 см

6 тоже предлагается с силиконизированной бумагой 190 г/м² (с толщиной почтовой открытки)

7 предлагается в качестве пленок из полиэтилентерефталата, 0,05 мм, белый, хром, шероховатое хром и золотой с обеих сторон

8 в продаже и глянцевый: прозрачный, белый, черный

9 в среднем

10 70 листов в коробке

11 только глянцевый вариант

Термостойкость	Сила сцепления (испытательный метод FINAT-TM 1 через 24 часа)	Рекомендуемые методы печати	Сопротивление на разрыв (DIN EN ISO 527)		Растяжение при разрыве (DIN EN ISO 527)		Срок эксплуатации без печати при применении специалистами	Минимальная температура приклеивания	Срок хранения (при температуре 20° С и относительной влажности 50%)	Стандартные размеры листы (Л) и рулоны (Р) в мм
			в продольном направлении	в поперечном направлении	в продольном направлении	в поперечном направлении				
от -50° С до +120° С, изменений не наблюдается	18 Н/25 мм	Рекомендуется трафаретная печать. Для ультрафиолетовой офсетной печати и для флексографической печати необходимы специальные краски.	мин. 19 МПа	мин. 19 МПа	мин. 120%	мин. 120%	10 лет	мин. +8° С	2 года	Р: 1000, 1260, 1400
	16 Н/25 мм									
от -40° С до +90° С, изменений не наблюдается	20 Н/25 мм	Рекомендуются трафаретная печать, УФ-офсетная печать и флексография.	мин. 19 МПа	мин. 19 МПа	мин. 130%	мин. 150%	7 лет	мин. +8° С	2 года	Р: 1000, 1260, 1400 Л: 500 x 700 700 x 1000 1000 x 1400
от -50° С до +100° С, изменений не наблюдается	28 Н/25 мм	Рекомендуются трафаретная печать и флексография.	мин. 19 МПа	мин. 19 МПа	мин. 130%	мин. 150%	7 лет	мин. +4° С	1 год	Р: 1000
от -40° С до +90° С (кратковременно +100° С), изменений не наблюдается	18 Н/25 мм	Трафаретная печать. Для УФ-офсетной печати и флексографии необходимы специальные краски.	мин. 19 МПа	мин. 19 МПа	мин. 130%	мин. 150%	7 лет	мин. +8° С	2 года	Р: 1000, 1260, 1400 Л: 500 x 700 700 x 1000 1000 x 1400 (прозрачный только гляцевый)
от -40° С до +80° С, изменений не наблюдается	16 Н/25 мм	Трафаретная печать и струйная печать с использованием красок на основе растворителей. Для УФ-офсетной печати и флексографии необходимы специальные краски.	мин. 19 МПа	мин. 19 МПа	мин. 130%	мин. 150%	3 года	мин. +8° С	2 года	Р: 1000, 1260, 1400 Л: 500 x 700 700 x 1000 1000 x 1400
	6 Н/25 мм									
от -40° С до +80° С, изменений не наблюдается	6 Н/25 мм	Трафаретная печать. Для УФ-офсетной печати и флексографии необходимы специальные краски.	мин. 19 МПа	мин. 19 МПа	мин. 130%	мин. 150%	2 года	мин. +10° С	2 года	Р: 1000, 1260, 1400 [11] Л: 500 x 700 700 x 1000 1000 x 1400
от -40° С до +80° С, изменений не наблюдается	16 Н/25 мм	Трафаретная печать. Для УФ-офсетной печати и флексографии необходимы специальные краски.	мин. 19 МПа	мин. 19 МПа	мин. 130%	мин. 150%	3 года	мин. +10° С	2 года	Глянцевый: Р: 1000, 1260, 1400 [10] Л: 500 x 700 700 x 1000 1000 x 1400  Матовый: Р: 1000, 1260
	6 Н/25 мм									
от -40° С до +80° С, изменений не наблюдается	18 Н/25 мм	Трафаретная печать. Для УФ-офсетной печати и флексографии необходимы специальные краски.	мин. 19 МПа	мин. 19 МПа	мин. 130%	мин. 150%	3 года	мин. +8° С	2 года	Р: 1000, 1400 Л: 500 x 700 700 x 1000 1000 x 1400
	5 Н/25 мм									
от -40° С до +80° С, изменений не наблюдается	16 Н/25 мм	Трафаретная печать. Для УФ-офсетной печати и флексографии необходимы специальные краски.	мин. 19 МПа	мин. 19 МПа	мин. 130%	мин. 150%	3 года	мин. +10° С	2 года	Р: 1000, 1260, 1400 Л: 500 x 700 700 x 1000 1000 x 1400
	6 Н/25 мм									
от -40° С до +80° С, изменений не наблюдается	22 Н/25 мм	Трафаретная печать. Для УФ-офсетной печати необходимы специальные краски.	мин. 19 МПа	мин. 19 МПа	мин. 130%	мин. 150%	3 года	мин. +10° С	2 года	Р: 1000, 1260, 1400 Л: 500 x 700 700 x 1000 1000 x 1400
от -40° С до +80° С, изменений не наблюдается	1,5 Н/25 мм	Трафаретная печать. Для УФ-офсетной печати и флексографии необходимы специальные краски.	мин. 19 МПа	мин. 19 МПа	мин. 130%	мин. 150%	3 года	мин. +8° С	2 года	Р: 1000, 1260, 1400 Л: 500 x 700 700 x 1000 1000 x 1400
от -40° С до +80° С, изменений не наблюдается	5 Н/25 мм	Рекомендуется шелкотрафаретная печать. Струйная печать с использованием красок на основе растворителей, УФ-красок или красок на латексной основе. Для ультрафиолетовой офсетной печати и флексографической печати необходимы специальные краски.	мин. 19 МПа	мин. 19 МПа	мин. 130%	мин. 150%	3 года	мин. +8° С	2 года	Р: 1000 (G), 1260 (G), 1370 (G/M), 1400 (G), 1520 (G).

Материал, поставляемый в рулонах: Выбор катушек диаметром: 76 мм или 152 мм / Материал, поставляемый в листах: сотнями: 100 листов в коробке или 2500 листов на поддоне / Специальные размеры под заказ

Основой приведенных данных являются наши знания и практический опыт. Предоставленные нами данные не содержат обязательных с правовой точки зрения гарантии определенных свойств и приведены только для сведения. Вследствие многообразия различных воздействий в процессе обработки и применения мы рекомендуем провести испытания наших продуктов для специальных областей применения в рамках собственных опытов.

# Общий обзор – Материалы для печати

Артикул	Короткое название	Лицевой материал (без подложки и клея)	Подложка	Клеящее вещество	Типы цвета	Устойчивость к деформациям (FINAT-TM 14)
					1	2
ORACAL® 640	Print Vinyl	мягкая пленка из ПВХ, 0,080 мм	силиконизированная с одной стороны бумага, 135 г/м <sup>2</sup>	полиакрилат, с постоянным прилипанием	24 цвета (глянцевый / матовый)	в поперечном направлении усадка не наблюдается, в продольном усадка макс. 0,4 мм
ORACAL® 620					16 цветов (матовый)	
ORACAL® 640PF	Print Vinyl	мягкая пленка из ПВХ, 0,080 мм, без фталатов	силиконизированная с одной стороны бумага, 135 г/м <sup>2</sup>	полиакрилат, с постоянным прилипанием	белый (глянцевый / матовый) прозрачный (глянцевый / матовый)	в поперечном направлении усадка не наблюдается, в продольном усадка макс. 0,4 мм
ORACAL® 620PF						
ORACAL® 301F	Print Polyester	полиэфирная пленка с печатным лаком, 0,050 мм	полиэфирная пленка, с нанесенным с одной стороны силиконовым покрытием, 0,100 мм	растворяющий полиакрилат, модифицированный, с постоянным прилипанием	белый (глянцевый) металлизированная в модификации «хром» и «шероховатый хром»	в поперечном направлении усадка не наблюдается, в продольном усадка макс. 0,2 мм
ORACAL® 352	Print Polyester	полиэфирная пленка с печатным лаком, 0,023 мм и 0,050 мм	силиконизированная бумага с полиэтиленовым покрытием с обеих сторон, 160 г/м <sup>2</sup>	растворяющий полиакрилат, с постоянным прилипанием	прозрачный, хром, матовый хром, шероховатое серебро, блестящее золото, белый, блестящее золото с двух сторон	в поперечном направлении усадка не наблюдается, в продольном усадка макс. 0,1 мм
ORACAL® 1740	Eco Print	полиолефиновая пленка на основе пропилена с печатным лаком, 0,090 мм	силиконизированная бумага, 135 г/м <sup>2</sup>	полиакрилат, с постоянным прилипанием	белый (глянцевый) прозрачный (глянцевый)	в поперечном направлении усадка не наблюдается, в продольном усадка макс. 0,4 мм
ORACAL® 1720						
ORALITE® 5700	Engineer Grade Premium	алкидная смола, 0,130 мм	силиконизированная бумага с полиэтиленовым покрытием, 145 г/м <sup>2</sup>	растворяющий полиакрилат, с постоянным прилипанием	8 цветов	
ORALITE® 5500	Engineer Grade	алкидная смола, 0,110 мм	силиконизированная бумага с полиэтиленовым покрытием, 145 г/м <sup>2</sup>	растворяющий полиакрилат, с постоянным прилипанием	8 цветов	
ORALITE® 5600E	Fleet Marking Grade	специальная литая пленка из ПВХ, от 0,090 до 0,140 мм	силиконизированный с обеих сторон полиэтиленовый картон, 145 г/м <sup>2</sup>	растворяющий полиакрилат, с постоянным прилипанием, снимается с помощью тепла	11 цветов	
ORALITE® 5600	Fleet Engineer Grade	специальная литая пленка из ПВХ от 0,110 до 0,140 мм	силиконизированный с обеих сторон полиэтиленовый картон, 145 г/м <sup>2</sup>	растворяющий полиакрилат, с постоянным прилипанием, снимается с помощью тепла	11 цветов	
ORALITE® 5650RA	Fleet Engineer Grade	специальная литая пленка из ПВХ от 0,110 до 0,140 мм	силиконизированный с обеих сторон полиэтиленовый картон, 145 г/м <sup>2</sup>	растворяющий полиакрилат, с постоянным прилипанием, снимается с помощью тепла	11 цветов	
ORALITE® 5400	Commercial Grade	специальная литая пленка из ПВХ, 0,090 мм	силиконизированная бумага с полиэтиленовым покрытием, 145 г/м <sup>2</sup>	растворяющий полиакрилат, с постоянным прилипанием	6 цветов	
ORALITE® 5300	Commercial Grade	алкидная смола, 0,095 мм	силиконизированная бумага с полиэтиленовым покрытием, 145 г/м <sup>2</sup>	растворяющий полиакрилат, с постоянным прилипанием	6 цветов	
ORALITE® 5200	Economy Grade	специальная литая пленка из ПВХ, 0,080 мм	силиконизированная бумага с полиэтиленовым покрытием, 145 г/м <sup>2</sup>	растворяющий полиакрилат, с постоянным прилипанием	6 цветов	
ORACAL® 7510	Fluorescent Premium Cast	литая пленка из ПВХ, 0,150 мм	силиконизированная с одной стороны бумага, 137 г/м <sup>2</sup>	растворяющий полиакрилат, с постоянным прилипанием	7 цветов (глянцевый)	в поперечном направлении усадка не наблюдается, в продольном усадка макс. 0,3 мм
ORACAL® 6510	Fluorescent Cast	литая пленка из ПВХ, 0,110 мм	силиконизированная с одной стороны бумага, 137 г/м <sup>2</sup>	растворяющий полиакрилат, с постоянным прилипанием	7 цветов (глянцевый)	в поперечном направлении усадка не наблюдается, в продольном усадка макс. 0,3 мм
ORALUX® 9300	Luminescent Cast (9300 acc. To DIN 67510)	специальная пленка из ПВХ, 0,150 мм	силиконизированная бумага с полиэтиленовым покрытием с обеих сторон, 148 г/м <sup>2</sup>	растворяющий полиакрилат, с постоянным прилипанием	светло-желтый, шелковисто-матовый	в поперечном направлении усадка не наблюдается, в продольном усадка макс. 0,3 мм
ORACAL® 820	Safety Vinyl	литая пленка из ПВХ, 0,055 мм	силиконизированная с одной стороны бумага, 135 г/м <sup>2</sup>	растворяющий полиакрилат, с постоянным прилипанием	белый (глянцевый / матовый)	в поперечном направлении усадка не наблюдается, в продольном усадка макс. 0,2 мм

1 специальные цвета под заказ  
 2 при наклеивании на сталь  
 3 при наклеивании на алюминий  
 4 использование на вертикальной поверхности (среднеевропейский нормальный климат)  
 5 тоже с подсечкой параллельно с продольным направлением расстояния 5 см

6 тоже предлагается с силиконизированной бумагой 190 г/м<sup>2</sup> (с толщиной почтовой открытки)  
 7 предлагается в качестве пленок из полиэтиленгерефталата, 0,05 мм, белый, хром, шероховатое золото и золотой с обеих сторон  
 8 в продаже и глянцевый: прозрачный, белый, черный  
 9 в среднем  
 10 70 листов в коробке



Термостойкость	Сила сцепления (испытательный метод FINAT-TM 1 через 24 часа)	Рекомендуемые методы печати	Сопротивление на разрыв (DIN EN ISO 527)		Растяжение при разрыве (DIN EN ISO 527)		Срок эксплуатации без печати при применении специализированными	Минимальная температура приклеивания	Срок хранения (при температуре 20°C и относительной влажности 50%)	Стандартные размеры листы (Л) и рулоны (Р) в мм
			в продольном направлении	в поперечном направлении	в продольном направлении	в поперечном направлении				
от -40°C до +80°C, изменений не наблюдается	16 Н/25 мм	Трафаретная печать. Для УФ-офсетной печати и флексографии необходимы специальные краски.	мин. 19 МПа	мин. 19 МПа	мин. 130%	мин. 150%	3 года	мин. +10°C	2 года	Р: 1000, 1260, 1400 Л: 700 x 500 700 x 1000 1000 x 1400
	6 Н/25 мм									
от -40°C до +80°C, изменений не наблюдается	16 Н/25 мм	Трафаретная печать. Для УФ-офсетной печати и флексографии необходимы специальные краски.	мин. 19 МПа	мин. 19 МПа	мин. 130%	мин. 150%	3 года	мин. +10°C	2 года	Л: 500 x 700 1000 x 700
	6 Н/25 мм									
от -30°C до +110°C, изменений не наблюдается	25 Н/25 мм	Трафаретная печать, УФ-офсетная печать.					2 года	мин. +8°C	2 года	Р: 1000, 1260 Л: 700 x 500 700 x 1000
от -40°C до +120°C, изменений не наблюдается	12 Н/25 мм	Трафаретная печать, УФ-офсетная печать.	мин. 200 МПа	мин. 260 МПа	мин. 125%	мин. 80%	2 года, блестящее золото 1 год	мин. +8°C	2 года	Р: 1000, 1260 Л: 700 x 500 700 x 1000
от -40°C до +70°C, изменений не наблюдается	12 Н/25 мм	Трафаретная печать, УФ-офсетная печать, необходимы специальные краски.	мин. 38 МПа	мин. 38 МПа	мин. 130% прозрачный мин. 110% белый	мин. 180% прозрачный мин. 120% белый	2 года	мин. +10°C	2 года	Р: 1000 (1260, 1400 только белый) Л: 500 x 700 700 x 1000 1000 x 1400
	2 Н/25 мм									
от -56°C до +82°C	15 Н/25 мм (разрыв пленки)	Трафаретная печать. С использованием красок для шелкотрафаретной печати ORALITE® серии 5018					7 лет	мин. +10°C	2 года	Р: 1235, 610, 920, 760
от -56°C до +82°C	15 Н/25 мм (разрыв пленки)	Трафаретная печать. С использованием красок для шелкотрафаретной печати ORALITE® серии 5018					7 лет	мин. +10°C	2 года	Р: 1235, 920, 760, 610
от -50°C до +95°C	17 Н/25 мм	Струйная печать с использованием красок на основе растворителей, красок, закрепляющихся под действием ультрафиолетового излучения, и латексных красок. Трафаретная печать.	мин. 10 МПа	мин. 10 МПа	мин. 100%	мин. 100%	7 лет	мин. +8°C	2 года	Р: 1235, 610
от -50°C до +95°C	17 Н/25 мм	Струйная печать с использованием красок на основе растворителей, красок, закрепляющихся под действием ультрафиолетового излучения, и латексных красок. Трафаретная печать.	мин. 10 МПа	мин. 10 МПа	мин. 100%	мин. 100%	7 лет	мин. +8°C	2 года	Р: 1235, 610
от -50°C до +95°C	17 Н/25 мм	Струйная печать с использованием красок на основе растворителей, красок, закрепляющихся под действием ультрафиолетового излучения, и латексных красок. Трафаретная печать.	мин. 10 МПа	мин. 10 МПа	мин. 100%	мин. 100%	7 лет	мин. +8°C	2 года	Р: 1235, 610
от -50°C до +82°C	15 Н/25 мм (разрыв пленки)	Трафаретная печать. С использованием красок для шелкотрафаретной печати ORALITE® серии 5018 Струйная печать с использованием красок на основе растворителей.					4 года	мин. +10°C	2 года	Р: 1235, 610
от -50°C до +82°C	15 Н/25 мм (разрыв пленки)	Трафаретная печать. С использованием красок для шелкотрафаретной печати ORALITE® серии 5018					7 лет	мин. +10°C	2 года	Р: 1235, 610
от -50°C до +82°C	15 Н/25 мм (разрыв пленки)	Трафаретная печать. С использованием красок для шелкотрафаретной печати ORALITE® серии 5018 Струйная печать с использованием красок на основе растворителей.					3 года	мин. +10°C	2 года	Р: 1235, 610
от -40°C до +110°C, изменений не наблюдается	18 Н/25 мм	Трафаретная печать.	мин. 15 МПа	мин. 15 МПа	мин. 120%	мин. 120%	2 года флуоресцентный желтый, 3 года	мин. +8°C	2 года	Р: 1000, 1260 Л: 700 x 500 700 x 1000 1400 x 1000
от -40°C до +105°C, изменений не наблюдается	16 Н/25 мм	Трафаретная печать.	мин. 13 МПа	мин. 13 МПа	мин. 100%	мин. 100%	1 год флуоресцентный желтый 2 год	мин. +8°C	2 года	Р: 1000, 1260 Л: 700 x 500 700 x 1000 1400 x 1000
от -40°C до +100°C, изменений не наблюдается	18 Н/25 мм	Трафаретная печать.	мин. 12 МПа	мин. 10 МПа	мин. 100%	мин. 100%	5 лет (при внутреннем использовании)	мин. +8°C	2 года	Р: 1000, 1260 Л: 700 x 500
от -40°C до +90°C, изменений не наблюдается	Сила сцепления клея выше, чем сопротивление на разрыв настоящей пленки, материал разрушается при удалении с поверхности	Трафаретная печать, возможно также цифровая печать с использованием красок на основе растворителей, УФ-красок и красок на латексной основе.	мин. 14 МПа	мин. 14 МПа	мин. 4%	мин. 4%	5 лет	мин. +10°C	2 года	Р: 1000, 1400 Л: 700 x 500 700 x 1000 1000 x 1400

Материал, поставляемый в рулонах: Выбор катушек диаметром: 76 мм или 152 мм / Материал, поставляемый в листах: сотнями: 100 листов в коробке или 2500 листов на поддоне / Специальные размеры под заказ

Основой приведенных данных являются наши знания и практический опыт. Предоставленные нами данные не содержат обязательных с правовой точки зрения гарантии определенных свойств и приведены только для сведения. Вследствие многообразия различных воздействий в процессе обработки и применения мы рекомендуем провести испытания наших продуктов для специальных областей применения в рамках собственных опытов.



“

Компания ORAFOL осуществляет поставки клиентам во всем мире, более чем в 100 странах.

# Полезные советы по обработке

## 1. Предварительное замечание

Ниже приводятся общие указания по обработке пленок для нанесения печати ORAFOL®. Если наклеивание предполагается производить на транспортное средство, пожалуйста, обратите внимание также на рекомендации, содержащиеся в указаниях по обработке при наклеивании пленки на транспортные средства (Download: [www.orafol.com](http://www.orafol.com)).

## 2. Хранение

Самоклеящиеся изделия ORACAL® как рулонный материал должны храниться в висячем положении или стоя на пласт массовых подставках. Как лист - на плоских полках или на поддонах в оригинальной упаковке в прохладных, сухих и защищенных от воздействия солнечных лучей помещениях. Перед обработкой самоклеящаяся пленка должна адаптироваться к влажностному режиму и температуре помещений, в которых будет производиться обработка. Идеальными климатическими условиями в помещении считаются относительная влажность воздуха 40 - 50 % при температуре от +18 до +22° C. В нижеследующей таблице приведены ориентировочные указания для продолжительности адаптации в зависимости от высоты стопы листов и разницы температур между листами и помещением, в котором будет производиться обработка.

Число листов в стопе	Разница температур между листами и помещением, в котором будет производиться обработка		
	±5° C	±10° C	±15° C
250	3 часа	6 часов	10 часов
1500	4 часа	9 часов	15 часов

## 3. Резка

Самоклеящиеся изделия ORACAL® просьба разрезать только чистым и острым ножом. Чистый нож предотвращает скопление остатков клея, которые затем могут попасть на края листа. При резке должно оказываться как можно меньшее давление прижимной цилиндрической частью.

## 4. Печать

Применять следует только краски, рекомендуемые изготовителем красок для соответствующего самоклеящегося материала. При многокрасочной печати в обязательном порядке следить за тем, чтобы полностью просушивался каждый слой краски. Стабильность размеров листа оказывает непосредственное влияние на точную калибровку печати. Туннельной сушкой уменьшается влагосодержание бумаги для маскирования и может изменяться стабильность размеров самой пленки. Для осуществления точности калибровки многокрасочного печати рекомендуется перед печатью пропустить самоклеящийся материал через печатную машину и туннельную сушильную установку. Волнистость и загибание краев самоклеящегося материала всегда объясняются слишком сухими или слишком влажными условиями в помещениях для обработки. Днем и ночью должны обеспечиваться постоянные условия окружающей среды. Сильное охлаждение вызывает волнистость краев.

Если оттиск должен быть предохранен закрепительным прозрачным лаком (жидким ламинатом), необходимо принимать во внимание тот факт, что остаточные растворители могут привести к возникновению чрезмерной хрупкости материала и что вследствие стягивания в процессе просушивания кромки могут отделиться от лайнера или от субстрата. Исходя из этого, перед наклеиванием следует провести проверку на совместимость среды и ламината.

## 5. Наклеивание

Плоскость, на которую производится наклеивание, должна быть чистой, сухой, на ней не должно быть масла и жира, разделительных слоев, силикона и прочих загрязнений. Остатки растворителя как следствие небрежной или неумелой очистки, либо слишком свежая лакировка ведут к образованию газовых пузырей между пленкой и основой. Поэтому даже на лаковые поверхности, подвергавшиеся сушке в печи или обжигу, наклеивание следует производить не ранее чем через 3 недели. Если при наклеивании мокрым методом на прозрачные подосновы возникновение временной молочно-белой опалесценции является нежелательным, мы рекомендуем использовать пленки для печати, на которые нанесен полиакрилатный клей на основе растворителя. При наклеивании на транспортные средства дополнительно действуют указания по обработке для наклеивания пленок на транспортные средства. При наклеивании на стекла транспортных средств следует принимать во внимание рекомендации, содержащиеся в указаниях по обработке „Наклеивание пленок на транспортные средства“, а также в соответствующем разрешении на использование пленки (пленок) для того или иного вида конструкций.

## Внимание!

Если изолирующие стекла целиком или частично заклеиваются, в том числе сзади, то возникающие вследствие колебаний температуры термические напряжения могут вызвать повреждения стекол.

## 6. Способность к удалению

Пожалуйста, обратите внимание на соответствующие рекомендации, содержащиеся в указаниях по обработке для плоттерных средств и материалов.

В основе данных указаний по обработке заложены наши знания и опыт. Пояснения приводятся не по всем аспектам, которые необходимо принимать во внимание при наклеивании. Предполагается наличие специальных профессиональных знаний и навыков рекламного техника или наклеивщика. Вследствие многообразия возможных факторов влияния, возникающих в процессе обработки, наклейки и использования мы рекомендуем в случае специальных сфер применения проводить испытания наших продуктов в рамках собственных тестов. Приводимые нами сведения не должны истолковываться как предоставление гарантии в отношении наличия определенных свойства.

Материалы для печати  
**Engineered to Perform Better™**



**ORAFOL Europe GmbH**

Orafolstraße 1, D-16515 Oranienburg, Германия  
Tel: +49 (0)3301 864-0 · Fax: +49 (0)3301 864-100  
graphic.innovations@orafol.de · www.orafol.com · www.orafoleurope.com

