

ПК ЛАМИНАЦИОННАЯ ПЛЁНКА

для всех видов ПК ID и IC пластиковых карт

INPLAFILM® PC V10

Диапазон доступных толщин

- 30 - 400 мкм.

Поверхность

- Лицевая поверхность - полуматовая (FM).
- Обратная поверхность - бархатистая (FV).

Описание

- Прозрачная ПК ламинационная плёнка повышенной жёсткости и ударопрочности.

- Используется в качестве ламинационной плёнки для производства всех видов ПК пластиковых документов, ID и IC пластиковых карт.

- Обеспечивает высокое качество ламинации при изготовлении многослойных пластиковых карт. Оптимальные результаты ламинации гарантируются при использовании материала в комплекте с ПК плёнками-основами серий **INPLAFILM** и **VERIFOIL**.

Технические характеристики

СВОЙСТВА	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ	ЕД. ИЗМ.	ВЕЛИЧИНА
МЕХАНИЧЕСКИЕ			
Прочность на разрыв	ISO 527	Н/мм ²	56
Предел прочности на разрыв	ISO 527	Н/мм ²	56
Модуль упругости при разрыве	ISO 527	Н/мм ²	2150
Относительное удлинение при разрыве	ISO 527	%	85
Сопротивление разрыву	ASTM D1004	Н	52
Стойкость к распространению	ASTM D1938	Н	2,8
ФИЗИЧЕСКИЕ			
Плотность	ISO 1183	г/см ³	1,20
Поверхностное натяжение	ISO 8296	мН/м	FM 44 FV 37
Шероховатость поверхности, Ra	ISO 4288	мкм	FM 0,9 FV 2,3
Шероховатость поверхности, R3z	ISO 4288	мкм	FM 4,2 FV 12,3
Водопоглощение за 24 ч	ISO 62	%	0,09
ТЕРМИЧЕСКИЕ			
Температура плавления по Вика, B50	ISO 306	°C	146
Усадка в машинном направлении при 130°C, 30 мин	DIN 53377	%	0,17
Температура ламинации	Внутренний метод	°C	180
ОПТИЧЕСКИЕ			
Светопроницаемость	ASTM D1003	%	87

Условия хранения и эксплуатации

Условия хранения	Вдали от источников тепла и света
Температура в помещении	10 - 30°C
Относительная влажность воздуха	40 - 70%

Данная информация основывается на нашем опыте и результатах, полученных в лабораторных и реальных условиях работы. В связи с огромным разнообразием запечатываемых поверхностей и различных условий печати, эти данные могут использоваться только в информационных целях и предоставляются без каких-либо гарантий с нашей стороны. Они должны быть проверены промышленными тестами перед использованием продукта. С нашей стороны предпринимаются меры по усовершенствованию качественных характеристик продукции, поэтому мы оставляем за собой право на изменение ее композиционного состава, а также содержания нашей технической спецификации. Мы освобождаемся от любой ответственности за использование наших материалов не по назначению.

ПК ЛАМИНАЦИОННАЯ ПЛЁНКА

для лазероперсонализированных ПК ID и IC пластиковых карт

INPLAFILM® PC V100

Диапазон доступных толщин

- 30 - 150 мкм.

Поверхность

- Лицевая поверхность - полуматовая (FM).
- Обратная поверхность - бархатистая (FV).

Описание

- Прозрачная лазероактивная ПК ламинационная плёнка повышенной жёсткости и ударопрочности.

- Используется в качестве ламинационной плёнки для производства защищённых лазероперсонализированных ПК пластиковых документов, ID и IC пластиковых карт.

- Обеспечивает высокое качество ламинации при изготовлении многослойных пластиковых карт. Оптимальные результаты ламинации гарантируются при использовании материала в комплекте с ПК плёнками-основами серий **INPLAFILM** и **VERIFOIL**.

- Обеспечивает высокое качество лазерной персонализации при использовании ИК лазерных гравёров с длинами волн 830 и 1064 нм.

Технические характеристики

СВОЙСТВА	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ	ЕД. ИЗМ.	ВЕЛИЧИНА
МЕХАНИЧЕСКИЕ			
Прочность на разрыв	ISO 527	Н/мм ²	56
Предел прочности на разрыв	ISO 527	Н/мм ²	56
Модуль упругости при разрыве	ISO 527	Н/мм ²	2150
Относительное удлинение при разрыве	ISO 527	%	85
Сопротивление разрыву	ASTM D1004	Н	52
Стойкость к распространению	ASTM D1938	Н	2,8
ФИЗИЧЕСКИЕ			
Плотность	ISO 1183	г/см ³	1,20
Поверхностное натяжение	ISO 8296	мН/м	FM 46 FV 40
Шероховатость поверхности, Ra	ISO 4288	мкм	FM 0,75 FV 2,6
Шероховатость поверхности, R3z	ISO 4288	мкм	FM 3,8 FV 13,9
Водопоглощение за 24 ч	ISO 62	%	0,17
ТЕРМИЧЕСКИЕ			
Температура плавления по Вика, B50	ISO 306	°C	147
Усадка в машинном направлении при 130°C, 30 мин	DIN 53377	%	0,14
Температура ламинации	Внутренний метод	°C	180
ОПТИЧЕСКИЕ			
Светопроницаемость	ASTM D1003	%	86

Условия хранения и эксплуатации

Условия хранения	Вдали от источников тепла и света
Температура в помещении	10 - 30°C
Относительная влажность воздуха	40 - 70%

Данная информация основывается на нашем опыте и результатах, полученных в лабораторных и реальных условиях работы. В связи с огромным разнообразием запечатываемых поверхностей и различных условий печати, эти данные могут использоваться только в информационных целях и предоставляются без каких-либо гарантий с нашей стороны. Они должны быть проверены промышленными тестами перед использованием продукта. С нашей стороны предпринимаются меры по усовершенствованию качественных характеристик продукции, поэтому мы оставляем за собой право на изменение ее композиционного состава, а также содержания нашей технической спецификации. Мы освобождаемся от любой ответственности за использование наших материалов не по назначению.

ПЭТГ ПЛЁНКА-ОСНОВА для всех видов пластиковых карт

VERICARD PETG RH20

Диапазон доступных толщин

100 - 320 мкм

Печатная поверхность

Полуматовая

Ламинационная поверхность

Полуглянцевая

Описание

• Светонепроницаемая, ударопрочная, жёсткая ПЭТГ-плёнка с высокой прочностью к изгибу и кручению.

• Используется в качестве плёнки-основы для производства всех видов пластиковых карт.

• Обеспечивает высокое качество печати и ламинации при использовании офсетных ламинационных красок серий **UVISEAL**, **UVIGEN** и трафаретных ламинационных красок серий **INLAM**.

• Обеспечивает высокое качество ламинации при изготовлении многослойных пластиковых карт. Оптимальные результаты ламинации гарантируются при использовании материала в комплекте с ПЭТГ ламинационными плёнками **VERICARD**.

• Легко поддаётся вырубке и эмбоссированию.

Технические характеристики

СВОЙСТВА	МЕТОД	ЕД. ИЗМ. (СИ)	ВЕЛИЧИНА
МЕХАНИЧЕСКИЕ			
Прочность на разрыв	ISO 527	Н/мм ²	≥40
Удлинение на разрыв	ISO 527	%	>150
ФИЗИЧЕСКИЕ			
Плотность	ISO 1183-1	г/см ³	1,29±0,02
Поверхностное натяжение печатной поверхности	ISO 8296	мН/м	≥38
Шероховатость печатной поверхности Ra	ISO 4287	мкм	1,4±0,6
ТЕРМИЧЕСКИЕ			
Температура плавления по Вика B50	ISO 306	°C	71±2
Усадка в машинном направлении при 105°C, 5 мин	DIN 53377	%	≤18%
Температура ламинации	Внутренний метод	°C	140-160

Условия хранения и эксплуатации

Условия хранения	Вдали от источников тепла и света
Температура в помещении	10 - 30°C
Относительная влажность воздуха	40 - 70%

Данная информация основывается на нашем опыте и результатах, полученных в лабораторных и реальных условиях работы. В связи с огромным разнообразием запечатываемых поверхностей и различных условий печати, эти данные могут использоваться только в информационных целях и предоставляются без каких-либо гарантий с нашей стороны. Они должны быть проверены промышленными тестами перед использованием продукта. С нашей стороны предпринимаются меры по усовершенствованию качественных характеристик продукции, поэтому мы оставляем за собой право на изменение ее композиционного состава, а также содержания нашей технической спецификации. Мы освобождаемся от любой ответственности за использование наших материалов не по назначению.

ПВХ АБС ПЛЁНКА-ОСНОВА

для GSM и SMART пластиковых карт, требующих повышенной термостойкости

VERICARD® PVC ABS KP20

Диапазон доступных толщин

400-820 мкм.

Печатная поверхность

Матовая.

Описание

- Белая, непрозрачная, ударопрочная, ПВХ АБС плёнка-основа, обладающая повышенной термостойкостью и прочностью к разрыву.
- Используется в качестве плёнки-основы для производства пластиковых карт, требующих повышенной термостойкости материала: GSM карт, SMART карт, телекоммуникационных карт.
- Обеспечивает высокое качество печати и ламинации при использовании специализированных офсетных и трафаретных красок для производства пластиковых карт. Наилучшие результаты достигаются при использовании офсетных ламинационных красок серий **UVISEAL**, **UVIGEN** и трафаретных ламинационных красок серий **INLAM**.
- Обеспечивает высокое качество прессполирования.
- Удовлетворяет требованиям вырубки и эмбоссирования.

Технические характеристики

СВОЙСТВА	МЕТОД	ЕД. ИЗМ. (СИ)	ВЕЛИЧИНА
МЕХАНИЧЕСКИЕ			
Прочность на разрыв	ISO 527	Н/мм ²	≥45
Ударопрочность	ISO 8256	кДж/м ²	>400
ФИЗИЧЕСКИЕ			
Плотность	ISO 1183-1	г/см ³	1,21±0,02
Шероховатость печатной поверхности, Rz	ISO 4287	мкм	5-10
Поверхностное натяжение печатной поверхности	ISO 8296	мН/мм	≥38
ТЕРМИЧЕСКИЕ			
Температура плавления по Вика А50	ISO 306	°C	100±2
Температура плавления по Вика В50	ISO 306	°C	92±2
Усадка в машинном направлении при 140°C, 10 мин	DIN 53377	%	≤10
Температура прессполирования	Внутренний метод	°C	160-170

Условия хранения и эксплуатации

Условия хранения	Вдали от источников тепла и света
Температура хранения	10-30°C
Относительная влажность воздуха	40-70%

Данная информация основывается на нашем опыте и результатах, полученных в лабораторных и реальных условиях работы. В связи с огромным разнообразием запечатываемых поверхностей и различных условий печати, эти данные могут использоваться только в информационных целях и предоставляются без каких-либо гарантий с нашей стороны. Они должны быть проверены промышленными тестами перед использованием продукта. С нашей стороны предпринимаются меры по усовершенствованию качественных характеристик продукции, поэтому мы оставляем за собой право на изменение ее композиционного состава, а также содержания нашей технической спецификации. Мы освобождаемся от любой ответственности за использование наших материалов не по назначению.

ПВХ ЛАМИНАЦИОННАЯ ПЛЁНКА

VERICARD PVC KP10 MAG

с нанесённой магнитной полосой для всех видов ПВХ пластиковых карт

Диапазон доступных толщин

- 50 - 100 мкм

Поверхность

- 494_9 - матовая

Описание

- Прозрачная ПВХ ламинационная плёнка с предварительно нанесенной магнитной полосой.

- Используется в качестве ламинационной плёнки для производства всех видов ПВХ пластиковых карт.

- Обеспечивает высокое качество ламинации при изготовлении многослойных пластиковых карт. Оптимальные результаты ламинации гарантируются при использовании материала в комплекте с ПВХ плёнками-основами **VERICARD**.

- Легко поддаётся вырубке и эмбоссированию.

Технические характеристики

СВОЙСТВА	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ	ЕД. ИЗМ. (СИ)	ВЕЛИЧИНА
МЕХАНИЧЕСКИЕ			
Прочность на разрыв	ISO 527	Н/мм ²	≥40
Ударопрочность	ISO 8256	кДж/м ²	>70
ФИЗИЧЕСКИЕ			
Плотность: цвет 51/8800 (прозрачный)	ISO 1183-1	г/см ³	1,31±0,02
Шероховатость поверхности	ISO 4287	мкм	5±3
ТЕРМИЧЕСКИЕ			
Температура плавления по Вика А50	ISO 306	°C	71±2
Температура плавления по Вика В50	ISO 306	°C	65±2
Усадка в машинном направлении при 140°C	DIN 53377	%	≤50
Температура ламинации	Внутренний метод	°C	130-160

Характеристики магнитной полосы

Цвет магнитной полосы	Black, Brown, Red, Green, Blue, Silver, Gold
Коэрцитивность	LoCo (300 Oe), HiCo (2750 Oe)
Ширина магнитной полосы	8,4 мм; 12,7 мм
Шаг магнитной полосы	56 мм, 57 мм, 58 мм, 59 мм, 60 мм, 61 мм

Условия хранения и эксплуатации

Срок хранения	1 год с даты изготовления
Условия хранения	Вдали от источников тепла и света
Температура в помещении	10°C – 30°C
Относительная влажность воздуха	40% – 70%

Данная информация основывается на нашем опыте и результатах, полученных в лабораторных и реальных условиях работы. В связи с огромным разнообразием запечатываемых поверхностей и различных условий печати, эти данные могут использоваться только в информационных целях и предоставляются без каких-либо гарантий с нашей стороны. Они должны быть проверены промышленными тестами перед использованием продукта. С нашей стороны предпринимаются меры по усовершенствованию качественных характеристик продукции, поэтому мы оставляем за собой право на изменение ее композиционного состава, а также содержания нашей технической спецификации. Мы освобождаемся от любой ответственности за использование наших материалов не по назначению.

ПВХ ЛАМИНАЦИОННАЯ ПЛЁНКА

для производства инлеев и пластиковых заготовок

VERICARD® PVC KP10

Диапазон доступных толщин

50-100 мкм.

Внешняя поверхность

Полуматовая.

Внутренняя поверхность

Полуматовая, без клеевого слоя.

Описание

- Прозрачная ПВХ ламинационная плёнка, обладающая улучшенной текучестью, способствующей снижению температуры ламинации и сокращению ламинационного цикла.
- Используется в качестве ламинационной плёнки для производства ПВХ инлеев и пластиковых заготовок.
- Обеспечивает высокое качество ламинации. Оптимальные результаты ламинации гарантируются при использовании материала в комплекте с ПВХ плёнками-основами серии **VERICARD PVC**.
- Может поставляться с предварительно нанесённой магнитной полосой различной коэрцитивности.
- Подходит для нанесения полосы для подписи.
- Легко поддаётся вырубке, эмбоосированию, термоформованию.

Технические характеристики

СВОЙСТВА	МЕТОД	ЕД. ИЗМ. (СИ)	ВЕЛИЧИНА
МЕХАНИЧЕСКИЕ			
Прочность на разрыв	ISO 527	Н/мм ²	≥45
Ударопрочность	ISO 8256	кДж/м ²	>200
ФИЗИЧЕСКИЕ			
Плотность	ISO 1183-1	г/см ³	1,31±0,02
Шероховатость поверхности	ISO 4288	мкм	5±3
ТЕРМИЧЕСКИЕ			
Температура плавления по Вика А50	ISO 306	°C	71±2
Температура плавления по Вика В50	ISO 306	°C	65±2
Усадка в машинном направлении при 140°C, 10 мин	DIN 53377	%	≤55
Температура ламинации	Внутренний метод	°C	130-160

Условия хранения и эксплуатации

Условия хранения	Вдали от источников тепла и света
Температура хранения	10-30°C
Относительная влажность воздуха	40-70%

Данная информация основывается на нашем опыте и результатах, полученных в лабораторных и реальных условиях работы. В связи с огромным разнообразием запечатываемых поверхностей и различных условий печати, эти данные могут использоваться только в информационных целях и предоставляются без каких-либо гарантий с нашей стороны. Они должны быть проверены промышленными тестами перед использованием продукта. С нашей стороны предпринимаются меры по усовершенствованию качественных характеристик продукции, поэтому мы оставляем за собой право на изменение ее композиционного состава, а также содержания нашей технической спецификации. Мы освобождаемся от любой ответственности за использование наших материалов не по назначению.

ПВХ ЛАМИНАЦИОННАЯ ПЛЁНКА

с нанесённой магнитной полосой для лазероперсонализированных ПВХ пластиковых карт

Диапазон доступных толщин

- 50 - 100 мкм

Поверхность

- 494_9 - матовая

Описание

- Прозрачная лазерочувствительная ПВХ ламинационная плёнка с предварительно нанесенной магнитной полосой.

- Используется в качестве ламинационной плёнки для производства всех видов лазероперсонализированных ПВХ пластиковых карт.

- Обеспечивает высокое качество ламинации при изготовлении многослойных пластиковых карт. Оптимальные результаты ламинации гарантируются при использовании материала в комплекте с ПВХ плёнками-основами **VERICARD**.

- Обеспечивает высокое качество лазерной персонализации при использовании лазерных гравёров с длинами волн 830 и 1064 нм.

Технические характеристики

свойства	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ	ЕД. ИЗМ. (СИ)	ВЕЛИЧИНА
МЕХАНИЧЕСКИЕ			
Прочность на разрыв	ISO 527	Н/мм ²	≥40
Ударопрочность	ISO 8256	кДж/м ²	>70
ФИЗИЧЕСКИЕ			
Плотность: цвет 72/9500 (лазероактивный)	ISO 1183-1	г/см ³	1,31±0,02
Плотность: цвет 72/9600 (полулазероактивный)	ISO 1183-1	г/см ³	1,31±0,02
Шероховатость поверхности	ISO 4287	мкм	5±3
ТЕРМИЧЕСКИЕ			
Температура плавления по Вика А50	ISO 306	°С	71±2
Температура плавления по Вика В50	ISO 306	°С	65±2
Усадка в машинном направлении при 140°С	DIN 53377	%	≤50
Температура ламинации	Внутренний метод	°С	130-160

Характеристики магнитной полосы

Цвет магнитной полосы	Black, Brown, Red, Green, Blue, Silver, Gold
Коэрцитивность	LoCo (300 Oe), HiCo (2750 Oe)
Ширина магнитной полосы	8,4 мм; 12,7 мм
Шаг магнитной полосы	56 мм, 57 мм, 58 мм, 59 мм, 60 мм, 61 мм

Условия хранения и эксплуатации

Срок хранения	1 год с даты изготовления
Условия хранения	Вдали от источников тепла и света
Температура в помещении	10°С – 30°С
Относительная влажность воздуха	40% – 70%

Данная информация основывается на нашем опыте и результатах, полученных в лабораторных и реальных условиях работы. В связи с огромным разнообразием запечатываемых поверхностей и различных условий печати, эти данные могут использоваться только в информационных целях и предоставляются без каких-либо гарантий с нашей стороны. Они должны быть проверены промышленными тестами перед использованием продукта. С нашей стороны предпринимаются меры по усовершенствованию качественных характеристик продукции, поэтому мы оставляем за собой право на изменение ее композиционного состава, а также содержания нашей технической спецификации. Мы освобождаемся от любой ответственности за использование наших материалов не по назначению.

ПВХ ЛАМИНАЦИОННАЯ ПЛЁНКА

для лазероперсонализированных ПВХ пластиковых карт

VERICARD PVC KP100

Диапазон доступных толщин

- 50 - 100 мкм

Поверхность

- 494_9 - матовая

Описание

- Прозрачная лазерочувствительная ПВХ ламинационная плёнка.
- Используется в качестве ламинационной плёнки для производства всех видов лазероперсонализированных ПВХ пластиковых карт.
- Обеспечивает высокое качество ламинации при изготовлении многослойных пластиковых карт. Оптимальные результаты ламинации гарантируются при использовании материала в комплекте с ПВХ плёнками-основами **VERICARD**.
- Обеспечивает высокое качество лазерной персонализации при использовании лазерных гравёров с длинами волн 830 и 1064 нм.
- Может поставляться с предварительно нанесённой магнитной полосой различной коэрцитивности.

Технические характеристики

свойства	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ	ЕД. ИЗМ. (СИ)	ВЕЛИЧИНА
МЕХАНИЧЕСКИЕ			
Прочность на разрыв	ISO 527	Н/мм ²	≥40
Ударпрочность	ISO 8256	кДж/м ²	>70
ФИЗИЧЕСКИЕ			
Плотность: цвет 72/9500 (лазероактивный)	ISO 1183-1	г/см ³	1,31±0,02
Плотность: цвет 72/9600 (полулазероактивный)	ISO 1183-1	г/см ³	1,31±0,02
Шероховатость поверхности	ISO 4287	мкм	5±3
ТЕРМИЧЕСКИЕ			
Температура плавления по Вика А50	ISO 306	°C	71±2
Температура плавления по Вика В50	ISO 306	°C	65±2
Усадка в машинном направлении при 140°C	DIN 53377	%	≤50
Температура ламинации	Внутренний метод	°C	130-160

Условия хранения и эксплуатации

Срок хранения	1 год с даты изготовления
Условия хранения	Вдали от источников тепла и света
Температура в помещении	10°C – 30°C
Относительная влажность воздуха	40% – 70%

Данная информация основывается на нашем опыте и результатах, полученных в лабораторных и реальных условиях работы. В связи с огромным разнообразием запечатываемых поверхностей и различных условий печати, эти данные могут использоваться только в информационных целях и предоставляются без каких-либо гарантий с нашей стороны. Они должны быть проверены промышленными тестами перед использованием продукта. С нашей стороны предпринимаются меры по усовершенствованию качественных характеристик продукции, поэтому мы оставляем за собой право на изменение ее композиционного состава, а также содержания нашей технической спецификации. Мы освобождаемся от любой ответственности за использование наших материалов не по назначению.

ПВХ ЛАМИНАЦИОННАЯ ПЛЁНКА

VERICARD PVC KP100-6 MAG

с клеевым слоем SB6 с нанесённой магнитной полосой для лазероперсонализированных ПВХ пластиковых карт

Диапазон доступных толщин

- 50 - 100 мкм

Поверхность

- 494_9 - матовая

Описание

• Прозрачная лазерочувствительная ПВХ ламинационная плёнка с высокоадгезивным клеевым слоем SB6 с предварительно нанесенной магнитной полосой.

• Используется в качестве ламинационной плёнки для производства всех видов лазероперсонализированных ПВХ пластиковых карт.

• Обеспечивает высокое качество ламинации при изготовлении многослойных пластиковых карт. Оптимальные результаты ламинации гарантируются при использовании материала в комплекте с ПВХ плёнками-основами **VERICARD**.

• Обеспечивает высокое качество лазерной персонализации при использовании лазерных гравёров с длинами волн 830 и 1064 нм.

Технические характеристики

СВОЙСТВА	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ	ЕД. ИЗМ. (СИ)	ВЕЛИЧИНА
МЕХАНИЧЕСКИЕ			
Прочность на разрыв	ISO 527	Н/мм ²	≥40
Ударопрочность	ISO 8256	кДж/м ²	>70
ФИЗИЧЕСКИЕ			
Плотность: цвет 72/9500 (лазероактивный)	ISO 1183-1	г/см ³	1,31±0,02
Плотность: цвет 72/9600 (полулазероактивный)	ISO 1183-1	г/см ³	1,31±0,02
Шероховатость поверхности	ISO 4287	мкм	5±3
ТЕРМИЧЕСКИЕ			
Температура плавления по Вика А50	ISO 306	°C	71±2
Температура плавления по Вика В50	ISO 306	°C	65±2
Усадка в машинном направлении при 140°C	DIN 53377	%	≤50
Температура ламинации	Внутренний метод	°C	130-160

Характеристики магнитной полосы

Цвет магнитной полосы	Black, Brown, Red, Green, Blue, Silver, Gold
Коэрцитивность	LoCo (300 Oe), HiCo (2750 Oe)
Ширина магнитной полосы	8,4 мм; 12,7 мм
Шаг магнитной полосы	56 мм, 57 мм, 58 мм, 59 мм, 60 мм, 61 мм

Условия хранения и эксплуатации

Срок хранения	1 год с даты изготовления
Условия хранения	Вдали от источников тепла и света
Температура в помещении	10°C – 30°C
Относительная влажность воздуха	40% – 70%

Данная информация основывается на нашем опыте и результатах, полученных в лабораторных и реальных условиях работы. В связи с огромным разнообразием запечатываемых поверхностей и различных условий печати, эти данные могут использоваться только в информационных целях и предоставляются без каких-либо гарантий с нашей стороны. Они должны быть проверены промышленными тестами перед использованием продукта. С нашей стороны предпринимаются меры по усовершенствованию качественных характеристик продукции, поэтому мы оставляем за собой право на изменение ее композиционного состава, а также содержания нашей технической спецификации. Мы освобождаемся от любой ответственности за использование наших материалов не по назначению.

ПВХ ЛАМИНАЦИОННАЯ ПЛЁНКА

с клеевым слоем SB6 для лазероперсонализированных ПВХ пластиковых карт

VERICARD PVC KP100-6

Диапазон доступных толщин

- 40 - 100 мкм

Поверхность

- 494_9 - полуглянцевая

Описание

- Прозрачная лазерочувствительная ПВХ ламинационная плёнка с высокоадгезивным клеевым слоем SB6.

- Используется в качестве ламинационной плёнки для производства всех видов лазероперсонализированных ПВХ пластиковых карт.

- Обеспечивает высокое качество ламинации при изготовлении многослойных пластиковых карт. Оптимальные результаты ламинации гарантируются при использовании материала в комплекте с ПВХ плёнками-основами VERICARD.

- Обеспечивает высокое качество лазерной персонализации при использовании лазерных гравёров с длинами волн 830 и 1064 нм.

- Может поставляться с предварительно нанесённой магнитной полосой различной коэрцитивности.

- Может применяться для нанесения полосы для подписи.

- Легко поддаётся вырубке, эмбоссированию, термоформованию.

Технические характеристики

СВОЙСТВА	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ	ЕД. ИЗМ. (СИ)	ВЕЛИЧИНА
МЕХАНИЧЕСКИЕ			
Прочность на разрыв	ISO 527	Н/мм ²	>40
Ударопрочность	ISO 8256	кДж/м ²	>70
ФИЗИЧЕСКИЕ			
Плотность: цвет 72/9500 (лазероактивный)	ISO 1183-1	г/см ³	1,31±0,02
Плотность: цвет 72/9600 (полулазероактивный)	ISO 1183-1	г/см ³	1,31±0,02
Шероховатость поверхности	ISO 4287	мкм	5±3
ТЕРМИЧЕСКИЕ			
Температура плавления по Вика А50	ISO 306	°С	71±2
Температура плавления по Вика В50	ISO 306	°С	65±2
Усадка в машинном направлении при 140°С	DIN 53377	%	≤50
Температура ламинации	Внутренний метод	°С	130-160

Допустимые отклонения

Формат листа	±1 мм
Ширина рулона	±1 мм
Толщина плёнки	±10%
Вес клеевого слоя	5±1 г/м ²
Сквозные отверстия площадью ≥1 мм ²	≤10 шт/100 м ²
Визуальная неоднородность поверхности	допускается
Лёгкие царапины	допускаются
Морщины/складки/заломы	не допускаются

Условия хранения и эксплуатации

Гарантийный срок	1 год с даты изготовления
Условия хранения	Вдали от источников тепла и света
Температура в помещении	10 - 30°С
Относительная влажность воздуха	40 - 70%

Данная информация основывается на нашем опыте и результатах, полученных в лабораторных и реальных условиях работы. В связи с огромным разнообразием запечатываемых поверхностей и различных условий печати, эти данные могут использоваться только в информационных целях и предоставляются без каких-либо гарантий с нашей стороны. Они должны быть проверены промышленными тестами перед использованием продукта. С нашей стороны предпринимаются меры по усовершенствованию качественных характеристик продукции, поэтому мы оставляем за собой право на изменение ее композиционного состава, а также содержания нашей технической спецификации. Мы освобождаемся от любой ответственности за использование наших материалов не по назначению.

ПВХ ЛАМИНАЦИОННАЯ ПЛЁНКА

VERICARD PVC KP10-6 MAG

с клеевым слоем SB6 с нанесённой магнитной полосой для всех видов ПВХ пластиковых карт

Диапазон доступных толщин

- 50 - 100 мкм

Поверхность

- 494_9 - матовая

Описание

- Прозрачная ПВХ ламинационная плёнка с высокоадгезивным клеевым слоем SB6 с предварительно нанесенной магнитной полосой.
- Используется в качестве ламинационной плёнки для производства всех видов ПВХ пластиковых карт.
- Обеспечивает высокое качество ламинации при изготовлении многослойных пластиковых карт. Оптимальные результаты ламинации гарантируются при использовании материала в комплекте с ПВХ плёнками-основами **VERICARD**.

Технические характеристики

СВОЙСТВА	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ	ЕД. ИЗМ. (СИ)	ВЕЛИЧИНА
МЕХАНИЧЕСКИЕ			
Прочность на разрыв	ISO 527	Н/мм ²	≥40
Ударопрочность	ISO 8256	кДж/м ²	>70
ФИЗИЧЕСКИЕ			
Плотность: цвет 51/8800 (прозрачный)	ISO 1183-1	г/см ³	1,31±0,02
Шероховатость поверхности	ISO 4287	мкм	5±3
ТЕРМИЧЕСКИЕ			
Температура плавления по Вика А50	ISO 306	°C	71±2
Температура плавления по Вика В50	ISO 306	°C	65±2
Усадка в машинном направлении при 140°C	DIN 53377	%	≤50
Температура ламинации	Внутренний метод	°C	130-160

Характеристики магнитной полосы

Цвет магнитной полосы	Black, Brown, Red, Green, Blue, Silver, Gold
Коэрцитивность	LoCo (300 Oe), HiCo (2750 Oe)
Ширина магнитной полосы	8,4 мм; 12,7 мм
Шаг магнитной полосы	56 мм, 57 мм, 58 мм, 59 мм, 60 мм, 61 мм

Условия хранения и эксплуатации

Срок хранения	1 год с даты изготовления
Условия хранения	Вдали от источников тепла и света
Температура в помещении	10°C – 30°C
Относительная влажность воздуха	40% – 70%

Данная информация основывается на нашем опыте и результатах, полученных в лабораторных и реальных условиях работы. В связи с огромным разнообразием запечатываемых поверхностей и различных условий печати, эти данные могут использоваться только в информационных целях и предоставляются без каких-либо гарантий с нашей стороны. Они должны быть проверены промышленными тестами перед использованием продукта. С нашей стороны предпринимаются меры по усовершенствованию качественных характеристик продукции, поэтому мы оставляем за собой право на изменение ее композиционного состава, а также содержания нашей технической спецификации. Мы освобождаемся от любой ответственности за использование наших материалов не по назначению.

ПВХ ЛАМИНАЦИОННАЯ ПЛЁНКА

с клеевым слоем SB6 для всех видов ПВХ пластиковых карт

VERICARD PVC KP10-6

Диапазон доступных толщин

- 40 - 100 мкм

Поверхность

- 494_9 - полуглянцевая

Описание

• Прозрачная ПВХ ламинационная плёнка без флуоресценции с высокоадгезивным клеевым слоем SB6. Обладает улучшенной текучестью, что способствует снижению температуры ламинации и тем самым сокращению ламинационного цикла.

• Используется в качестве ламинационной плёнки для производства всех видов ПВХ пластиковых карт.

• Обеспечивает высокое качество ламинации при изготовлении многослойных пластиковых карт. Оптимальные результаты ламинации гарантируются при использовании материала в комплекте с ПВХ плёнками-основами **VERICARD**.

• Может поставляться с предварительно нанесённой магнитной полосой различной коэрцитивности.

• Может применяться для нанесения полосы для подпери.

• Легко поддаётся вырубке, эмбоссированию, термоформованию.

Технические характеристики

СВОЙСТВА	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ	ЕД. ИЗМ. (СИ)	ВЕЛИЧИНА
МЕХАНИЧЕСКИЕ			
Прочность на разрыв	ISO 527	Н/мм ²	>40
Ударопрочность	ISO 8256	кДж/м ²	>70
ФИЗИЧЕСКИЕ			
Плотность: цвет 51/8800 (прозрачный)	ISO 1183-1	г/см ³	1,31±0,02
Шероховатость поверхности	ISO 4287	мкм	5±3
ТЕРМИЧЕСКИЕ			
Температура плавления по Вика А50	ISO 306	°C	71±2
Температура плавления по Вика В50	ISO 306	°C	65±2
Усадка в машинном направлении при 140°C, 10 мин	DIN 53377	%	≤55
Температура ламинации	Внутренний метод	°C	130 - 160

Допустимые отклонения

Формат листа	±1 мм
Ширина рулона	±1 мм
Толщина плёнки	±10%
Вес клеевого слоя	5±1 г/м ²
Сквозные отверстия площадью ≥1 мм ²	≤10 шт/100 м ²
Визуальная неоднородность поверхности	допускается
Лёгкие царапины	допускаются
Морщины/складки/заломы	не допускаются

Условия хранения и эксплуатации

Гарантийный срок	1 год с даты изготовления
Условия хранения	Вдали от источников тепла и света
Температура в помещении	10 - 30°C
Относительная влажность воздуха	40 - 70%

Данная информация основывается на нашем опыте и результатах, полученных в лабораторных и реальных условиях работы. В связи с огромным разнообразием запечатываемых поверхностей и различных условий печати, эти данные могут использоваться только в информационных целях и предоставляются без каких-либо гарантий с нашей стороны. Они должны быть проверены промышленными тестами перед использованием продукта. С нашей стороны предпринимаются меры по усовершенствованию качественных характеристик продукции, поэтому мы оставляем за собой право на изменение ее композиционного состава, а также содержания нашей технической спецификации. Мы освобождаемся от любой ответственности за использование наших материалов не по назначению.

ПВХ ПЛЁНКА-ОСНОВА

для банковских и ID-пластиковых карт с банковскими приложениями

VERICARD® PVC KP20 B

Диапазон доступных толщин

- 100 - 360 мкм

Печатная поверхность

- 493 - матовая

Описание

• Светонепроницаемая, ударопрочная, жёсткая ПВХ-плёнка. Обладает улучшенной текучестью, что способствует снижению температуры ламинации и тем самым сокращению ламинационного цикла.

• Используется в качестве плёнки-основы для производства банковских и ID-пластиковых карт с банковскими приложениями.

• Обеспечивает высокое качество печати и ламинации при использовании специализированных офсетных и трафаретных красок для производства пластиковых карт. Наилучшие результаты достигаются при использовании офсетных ламинационных красок серий **UVISEAL**, **UVIGEN** и трафаретных ламинационных красок серий **INLAM**.

• Обеспечивает высокое качество ламинации при изготовлении многослойных пластиковых карт. Оптимальные результаты ламинации гарантируются при использовании материала в комплекте с ламинационными ПВХ плёнками **VERICARD**.

• Легко поддаётся вырубке и эмбоссированию.

Технические характеристики

СВОЙСТВА	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ	ЕД. ИЗМ. (СИ)	ВЕЛИЧИНА
МЕХАНИЧЕСКИЕ			
Прочность на разрыв	ISO 527	Н/мм ²	>40
Ударопрочность	ISO 8256	кДж/м ²	>200
ФИЗИЧЕСКИЕ			
Плотность для цвета 04/0130 (белоголубой)	ISO 1183-2	г/см ³	1,39±0,03
Поверхностное натяжение печатной поверхности	ISO 8296	мН/м	38±3
Шероховатость поверхности	ISO 4287	мкм	5-10
ТЕРМИЧЕСКИЕ			
Температура плавления по Вика А50	ISO 306	°C	81±2
Температура плавления по Вика В50	ISO 306	°C	72±2
Усадка в машинном направлении при 140°C, 10 мин	DIN 53377	%	< 200 µm ≤25 ≥ 200 µm ≤20
Температура ламинации	Внутренний метод	°C	140 - 150

Условия хранения и эксплуатации

Гарантийный срок	1 год с даты изготовления
Условия хранения	Вдали от источников тепла и света
Температура в помещении	10 - 30°C
Относительная влажность воздуха	40 - 70%

Данная информация основывается на нашем опыте и результатах, полученных в лабораторных и реальных условиях работы. В связи с огромным разнообразием запечатываемых поверхностей и различных условий печати, эти данные могут использоваться только в информационных целях и предоставляются без каких-либо гарантий с нашей стороны. Они должны быть проверены промышленными тестами перед использованием продукта. С нашей стороны предпринимаются меры по усовершенствованию качественных характеристик продукции, поэтому мы оставляем за собой право на изменение ее композиционного состава, а также содержания нашей технической спецификации. Мы освобождаемся от любой ответственности за использование наших материалов не по назначению.

ПВХ ПЛЁНКА-ОСНОВА для банковских и смарт карт

VERICARD® PVC KP20 BL

Диапазон доступных толщин

- 120 - 360 мкм

Печатная поверхность

- 493 - матовая

Описание

- Светонепроницаемая, ударопрочная, жёсткая ПВХ-плёнка.

- Используется в качестве плёнки-основы для производства банковских и смарт пластиковых карт.

- Обеспечивает высокое качество печати и ламинации при использовании специализированных офсетных и трафаретных красок для производства пластиковых карт. Наилучшие результаты достигаются при использовании офсетных ламинационных красок серий **UVISEAL**, **UVIGEN** и трафаретных ламинационных красок серий **INLAM**.

- Обеспечивает высокое качество ламинации при изготовлении многослойных пластиковых карт. Оптимальные результаты ламинации гарантируются при использовании материала в комплекте с ПВХ ламинационными плёнками **VERICARD**.

- Легко поддаётся вырубке и эмбоссированию.

Технические характеристики

СВОЙСТВА	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ	ЕД. ИЗМ. (СИ)	ВЕЛИЧИНА
МЕХАНИЧЕСКИЕ			
Прочность на разрыв	ISO 527	Н/мм ²	>36
Ударопрочность	ISO 8256	кДж/м ²	>360
ФИЗИЧЕСКИЕ			
Толщина	ISO 4593	мкм	< 200 мкм ±10%
			≥ 200 мкм ±6%
Плотность для цвета 04/0130 (белоголубой)	ISO 1183-1	г/см ³	1,43±0,03
Поверхностное натяжение печатной поверхности	ISO 8296	мН/м	38±3
Шероховатость поверхности	ISO 4287	мкм	6±3
ТЕРМИЧЕСКИЕ			
Температура плавления по Вика А50	ISO 306	°C	81±3
Температура плавления по Вика В50	ISO 306	°C	72±3
Усадка в машинном направлении при 140°C, 10 мин	DIN 53377	%	≤ 200 µm ≤20
			> 200 µm ≤15
Температура ламинации	Внутренний метод	°C	140 - 150

Условия хранения и эксплуатации

Гарантийный срок	1 год с даты изготовления
Условия хранения	Вдали от источников тепла и света
Температура в помещении	10 - 30°C
Относительная влажность воздуха	40 - 70%

Данная информация основывается на нашем опыте и результатах, полученных в лабораторных и реальных условиях работы. В связи с огромным разнообразием запечатываемых поверхностей и различных условий печати, эти данные могут использоваться только в информационных целях и предоставляются без каких-либо гарантий с нашей стороны. Они должны быть проверены промышленными тестами перед использованием продукта. С нашей стороны предпринимаются меры по усовершенствованию качественных характеристик продукции, поэтому мы оставляем за собой право на изменение ее композиционного состава, а также содержания нашей технической спецификации. Мы освобождаемся от любой ответственности за использование наших материалов не по назначению.

ПВХ ПЛЁНКА-ОСНОВА

для производства пластиковых карт лояльности

VERICARD® PVC KP20 DUO

Диапазон доступных толщин

400-800 мкм.

Печатная поверхность

Двусторонняя матовая.

Описание

- Белая, непрозрачная, ударопрочная, ПВХ плёнка-основа с двусторонней печатной поверхностью.
- Используется в качестве плёнки-основы для производства пластиковых карт лояльности.
- Обеспечивает высокое качество печати и ламинации при использовании специализированных офсетных и трафаретных красок для производства пластиковых карт. Наилучшие результаты достигаются при использовании офсетных ламинационных красок серий **UVISEAL**, **UVIGEN** и трафаретных ламинационных красок серий **INLAM**.
- Обеспечивает высокое качество ламинации и прессполирования.
- Удовлетворяет требованиям вырубки и эмбоссирования.

Технические характеристики

СВОЙСТВА	МЕТОД	ЕД. ИЗМ. (СИ)	ВЕЛИЧИНА
МЕХАНИЧЕСКИЕ			
Прочность на разрыв	ISO 527	Н/мм ²	>36
Ударопрочность	ISO 8256	кДж/м ²	>320
ФИЗИЧЕСКИЕ			
Плотность	ISO 1183-1	г/см ³	1,43±0,02
Шероховатость печатной поверхности, Rz	ISO 4287	мкм	5-10
Поверхностное натяжение поверхности	ISO 8296	мН/мм	≥38
ТЕРМИЧЕСКИЕ			
Температура плавления по Вика А50	ISO 306	°C	81±2
Температура плавления по Вика В50	ISO 306	°C	72±2
Усадка в машинном направлении при 140°C, 10 мин	DIN 53377	%	≤20
Температура ламинации/прессполирования	Внутренний метод	°C	140-150
Условия хранения и эксплуатации			
Условия хранения	Вдали от источников тепла и света		
Температура хранения	10-30°C		
Относительная влажность воздуха	40-70%		

Данная информация основывается на нашем опыте и результатах, полученных в лабораторных и реальных условиях работы. В связи с огромным разнообразием запечатываемых поверхностей и различных условий печати, эти данные могут использоваться только в информационных целях и предоставляются без каких-либо гарантий с нашей стороны. Они должны быть проверены промышленными тестами перед использованием продукта. С нашей стороны предпринимаются меры по усовершенствованию качественных характеристик продукции, поэтому мы оставляем за собой право на изменение ее композиционного состава, а также содержания нашей технической спецификации. Мы освобождаемся от любой ответственности за использование наших материалов не по назначению.

ПВХ ПЛЁНКА-ОСНОВА

для банковских и SMART-пластиковых карт с высокой температурой плавления

VERICARD® PVC KP20 HV

Диапазон доступных толщин

- 100 - 400 мкм

Печатная поверхность

- 493 - матовая.

Описание

- Светонепроницаемая, ударопрочная, жёсткая ПВХ-плёнка с повышенной температурой плавления (High Vicat).

- Используется в качестве плёнки-основы для производства банковских и SMART-пластиковых карт с высокой температурой плавления.

- Обеспечивает высокое качество печати и ламинации при использовании специализированных офсетных и трафаретных красок для производства пластиковых карт. Наилучшие результаты достигаются при использовании офсетных ламинационных красок серий **UVISEAL**, **UVIGEN** и трафаретных ламинационных красок серий **INLAM**.

- Обеспечивает высокое качество ламинации при изготовлении многослойных пластиковых карт. Оптимальные результаты ламинации гарантируются при использовании материала в комплекте с ламинационными плёнками **VERICARD PVC KP10**, **PVC KP10-6**.

- Легко поддаётся вырубке и эмбоссированию.

Технические характеристики

СВОЙСТВА	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ	ЕД. ИЗМ. (СИ)	ВЕЛИЧИНА
МЕХАНИЧЕСКИЕ			
Прочность на разрыв	ISO 527	Н/мм ²	≥36
Ударопрочность	ISO 8256	кДж/м ²	>350
ФИЗИЧЕСКИЕ			
Плотность 09/1380 (белый)	ISO 1183-1	г/см ³	1,49±0,02
Плотность 03/1420 (бело-жёлтый)	ISO 1183-1	г/см ³	1,39±0,02
Поверхностное натяжение печатной поверхности	ISO 8296	мН/м	38±3
Шероховатость поверхности	ISO 4287	мкм	6±3
ТЕРМИЧЕСКИЕ			
Температура плавления по Вика А50	ISO 306	°С	87±2
Температура плавления по Вика В50	ISO 306	°С	77±2
Усадка в машинном направлении при 140°С	DIN 53377	%	≤ 200 µm ≤25
			> 200 µm ≤10
Температура ламинации	Внутренний метод	°С	150-160

Условия хранения и эксплуатации

Срок хранения	1 год с даты изготовления
Условия хранения	Вдали от источников тепла и света
Температура в помещении	10°С – 30°С
Относительная влажность воздуха	40% – 70%

Данная информация основывается на нашем опыте и результатах, полученных в лабораторных и реальных условиях работы. В связи с огромным разнообразием запечатываемых поверхностей и различных условий печати, эти данные могут использоваться только в информационных целях и предоставляются без каких-либо гарантий с нашей стороны. Они должны быть проверены промышленными тестами перед использованием продукта. С нашей стороны предпринимаются меры по усовершенствованию качественных характеристик продукции, поэтому мы оставляем за собой право на изменение ее композиционного состава, а также содержания нашей технической спецификации. Мы освобождаемся от любой ответственности за использование наших материалов не по назначению.

ПВХ ПЛЁНКА-ОСНОВА

пониженной температуры плавления для банковских и ID-пластиковых карт с банковскими приложениями

VERICARD® PVC KP20 LV

Диапазон доступных толщин

- 100 - 250 мкм

Печатная поверхность

- 493 - матовая

Описание

- Светонепроницаемая, ударопрочная, жёсткая ПВХ-плёнка с пониженной температурой плавления (Low Vicat). Обладает улучшенной текучестью, что способствует снижению температуры ламинации и тем самым сокращению ламинационного цикла.

- Используется в качестве промежуточного слоя плёнки-основы для производства банковских и ID-пластиковых карт с банковскими приложениями, требующих пониженной температуры ламинации.

- Обеспечивает высокое качество печати и ламинации при использовании специализированных офсетных и трафаретных красок для производства пластиковых карт. Наилучшие результаты достигаются при использовании офсетных ламинационных красок серий **UVISEAL**, **UVIGEN** и трафаретных ламинационных красок серий **INLAM**.

- Обеспечивает высокое качество ламинации при изготовлении многослойных пластиковых карт. Оптимальные результаты ламинации гарантируются при использовании материала в комплекте с ламинационными плёнками **VERICARD PVC KP10**, **PVC KP10-6**.

- Легко поддаётся вырубке и эмбоссированию.

Технические характеристики

СВОЙСТВА	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ	ЕД. ИЗМ. (СИ)	ВЕЛИЧИНА
МЕХАНИЧЕСКИЕ			
Прочность на разрыв	ISO 527	Н/мм ²	≥36
Ударопрочность	ISO 8256	кДж/м ²	>300
ФИЗИЧЕСКИЕ			
Плотность для цвета 08/1440 (бело-голубой)	ISO 1183-1	г/см ³	1,46±0,02
Плотность для цвета 09/1380 (бело-желтый)	ISO 1183-1	г/см ³	1,49±0,02
Поверхностное натяжение печатной поверхности	ISO 8296	мН/м	38±2
Шероховатость поверхности	ISO 4287	мкм	6±3
ТЕРМИЧЕСКИЕ			
Температура плавления по Вика А50	ISO 306	°C	73±2
Температура плавления по Вика В50	ISO 306	°C	68±2
Усадка в машинном направлении при 140°C	DIN 53377	%	≤ 200 µm ≤25
			> 200 µm ≤10
Температура ламинации	Внутренний метод	°C	130-140

Условия хранения и эксплуатации

Срок хранения	1 год с даты изготовления
Условия хранения	Вдали от источников тепла и света
Температура в помещении	10°C – 30°C
Относительная влажность воздуха	40% – 70%

Данная информация основывается на нашем опыте и результатах, полученных в лабораторных и реальных условиях работы. В связи с огромным разнообразием запечатываемых поверхностей и различных условий печати, эти данные могут использоваться только в информационных целях и предоставляются без каких-либо гарантий с нашей стороны. Они должны быть проверены промышленными тестами перед использованием продукта. С нашей стороны предпринимаются меры по усовершенствованию качественных характеристик продукции, поэтому мы оставляем за собой право на изменение ее композиционного состава, а также содержания нашей технической спецификации. Мы освобождаемся от любой ответственности за использование наших материалов не по назначению.

ПВХ ПЛЁНКА-ОСНОВА

для металлизированных клиентских пластиковых карт

VERICARD® PVC KP20 OCM

Диапазон доступных толщин

- 180 – 330 мкм

Печатная поверхность

- 493 - матовая.
- A18 - полуглянцевая.

Описание

• Полупрозрачные металлизированные, ударопрочные, жёсткие ПВХ-плёнки. Обладают улучшенной текучестью, что способствует снижению температуры ламинации и тем самым сокращению ламинационного цикла.

• Используются в качестве плёнок-основ для производства металлизированных клиентских пластиковых карт.

• Обеспечивает высокое качество печати и ламинации при использовании специализированных офсетных и трафаретных красок для производства пластиковых карт. Наилучшие результаты достигаются при использовании офсетных ламинационных красок серий **UVISEAL**, **UVIGEN** и трафаретных ламинационных красок серий **INLAM**.

• Обеспечивают высокое качество ламинации при изготовлении многослойных пластиковых карт. Оптимальные результаты ламинации гарантируются при использовании материала в комплекте с ламинационными плёнками **VERICARD**.

• Легко поддаётся вырубке и эмбоосированию.

Технические характеристики

СВОЙСТВА	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ	ЕД. ИЗМ. (СИ)	ВЕЛИЧИНА	
МЕХАНИЧЕСКИЕ				
Прочность на разрыв	ISO 527	Н/мм ²	≥38	
Ударопрочность	ISO 8256	кДж/м ²	>200	
ФИЗИЧЕСКИЕ				
Плотность для цвета 15/6621 (золотой)	ISO 1183-1	г/см ³	1,36±0,02	
Плотность для цвета 75/8212 (серебряный)				
Поверхностное натяжение печатной поверхности	ISO 8296	мН/м	38±3	
Шероховатость поверхности	ISO 4287	мкм	493	6±3
			A18	7±3
ТЕРМИЧЕСКИЕ				
Температура плавления по Вика A50	ISO 306	°С	76±2	
Температура плавления по Вика B50	ISO 306	°С	66±2	
Температура ламинации	Внутренний метод	°С	130-140	

Условия хранения и эксплуатации

Гарантийный срок	1 год с даты изготовления
Условия хранения	Вдали от источников тепла и света
Температура в помещении	10 – 30°C
Относительная влажность воздуха	40 – 70%

Данная информация основывается на нашем опыте и результатах, полученных в лабораторных и реальных условиях работы. В связи с огромным разнообразием запечатываемых поверхностей и различных условий печати, эти данные могут использоваться только в информационных целях и предоставляются без каких-либо гарантий с нашей стороны. Они должны быть проверены промышленными тестами перед использованием продукта. С нашей стороны предпринимаются меры по усовершенствованию качественных характеристик продукции, поэтому мы оставляем за собой право на изменение ее композиционного состава, а также содержания нашей технической спецификации. Мы освобождаемся от любой ответственности за использование наших материалов не по назначению.

РЕЦИКЛИРОВАННАЯ ПВХ ПЛЁНКА-ОСНОВА

для клиентских и банковских пластиковых карт

VERICARD® PVC KP20 R

Диапазон доступных толщин

- 150 - 300 мкм

Печатная поверхность

- Матовая (493)

Цвет

- Белый (05/9450)

Описание

- Светонепроницаемая, ударопрочная, жёсткая ПВХ-плёнка.

- Используется в качестве рециклированной плёнки-основы, содержащей в своём составе до 70% вторичного сырья, для производства клиентских и банковских пластиковых карт по экологически дружелюбной технологии.

- Обеспечивает высокое качество печати и ламинации при использовании специализированных офсетных и трафаретных красок для производства пластиковых карт. Наилучшие результаты достигаются при использовании офсетных ламинационных красок серий **UVISEAL**, **UVIGEN** и трафаретных ламинационных красок серий **INLAM**.

- Обеспечивает высокое качество ламинации при изготовлении многослойных пластиковых карт. Оптимальные результаты ламинации гарантируются при использовании материала в комплекте со стандартными ламинационными ПВХ плёнками **VERICARD**.

Технические характеристики

свойства	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ	ЕД. ИЗМ.	ВЕЛИЧИНА
МЕХАНИЧЕСКИЕ			
Прочность на разрыв	ISO 527	Н/мм ²	≥36
Ударопрочность	ISO 8256	кДж/м ²	>360
ФИЗИЧЕСКИЕ			
Плотность	ISO 1183-1	г/см ³	1,43±0,03
Поверхностное натяжение печатной поверхности	ISO 8296	мН/м	38±3
Шероховатость поверхности, Rz	ISO 4287	мкм	5-10
ТЕРМИЧЕСКИЕ			
Температура плавления по Вика А50	ISO 306	°C	81±3
Температура плавления по Вика В50	ISO 306	°C	72±3
Усадка в машинном направлении при 140°C, 10 мин	DIN 53377	%	< 200 µm ≤25 ≥ 200 µm ≤20
Температура ламинации	Внутренний метод	°C	140-150

Условия хранения и эксплуатации

Условия хранения	Вдали от источников тепла и света
Температура в помещении	10 - 30°C
Относительная влажность воздуха	40 - 70%

Данная информация основывается на нашем опыте и результатах, полученных в лабораторных и реальных условиях работы. В связи с огромным разнообразием запечатываемых поверхностей и различных условий печати, эти данные могут использоваться только в информационных целях и предоставляются без каких-либо гарантий с нашей стороны. Они должны быть проверены промышленными тестами перед использованием продукта. С нашей стороны предпринимаются меры по усовершенствованию качественных характеристик продукции, поэтому мы оставляем за собой право на изменение ее композиционного состава, а также содержания нашей технической спецификации. Мы освобождаемся от любой ответственности за использование наших материалов не по назначению.

ПВХ ПЛЁНКА-ОСНОВА

с эффектом ИК-блокирования для производства прозрачных банковских пластиковых карт

**VERICARD® PVC KP20 T LV IRB
LIGHT GREY**

Диапазон доступных толщин

- 150 - 400 мкм

Печатная поверхность

- 493 - матовая.

Описание

- Прозрачная, ударопрочная, жёсткая ПВХ-плёнка.
- Используется в качестве плёнки-основы для производства прозрачных и полупрозрачных банковских пластиковых карт.
- Обеспечивает высокое качество печати и ламинации при использовании специализированных офсетных и трафаретных красок для производства пластиковых карт. Наилучшие результаты достигаются при использовании офсетных ламинационных красок серий **UVISEAL**, **UVIGEN** и трафаретных ламинационных красок серий **INLAM**.
- Обеспечивает высокое качество ламинации при изготовлении многослойных пластиковых карт. Оптимальные результаты ламинации гарантируются при использовании материала в комплекте с ламинационными плёнками **VERICARD PVC KP10**, **PVC KP10-6**.
- Легко поддаётся вырубке и эмбоссированию.

Технические характеристики

СВОЙСТВА	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ	ЕД. ИЗМ. (СИ)	ВЕЛИЧИНА
МЕХАНИЧЕСКИЕ			
Прочность на разрыв	ISO 527	Н/мм ²	≥36
Ударопрочность	ISO 8256	кДж/м ²	>300
ФИЗИЧЕСКИЕ			
Плотность: цвет 0761 (светло-серый)	ISO 1183-1	г/см ³	1,32±0,02
Поверхностное натяжение печатной поверхности	ISO 8296	мН/м	32±2
Шероховатость поверхности	ISO 4287	мкм	6±3
ТЕРМИЧЕСКИЕ			
Температура плавления по Вика A50	ISO 306	°C	75±2
Температура плавления по Вика B50	ISO 306	°C	68±2
Усадка в машинном направлении при 140°C	DIN 53377	%	≤30
Температура ламинации	Внутренний метод	°C	130-140
ОПТИЧЕСКИЕ			
Светопропускание в ИК-области (1 слой)	ORM7810 (BATCH A)	-	860 нм 4,6
			950 нм 2,3
Светопропускание в ИК-области (2 слоя)	ORM7810 (BATCH A)	-	860 нм 0,3
			950 нм 0,1
Оптическая плотность фона относительно прозрачной карты (1 слой)	ISO5-3	-	0,11
Оптическая плотность фона относительно прозрачной карты (2 слоя)	ISO5-3	-	0,21

Условия хранения и эксплуатации

Срок хранения	1 год с даты изготовления
Условия хранения	Вдали от источников тепла и света
Температура в помещении	5°C – 25°C
Относительная влажность воздуха	40% – 60%

Данная информация основывается на нашем опыте и результатах, полученных в лабораторных и реальных условиях работы. В связи с огромным разнообразием запечатываемых поверхностей и различных условий печати, эти данные могут использоваться только в информационных целях и предоставляются без каких-либо гарантий с нашей стороны. Они должны быть проверены промышленными тестами перед использованием продукта. С нашей стороны предпринимаются меры по усовершенствованию качественных характеристик продукции, поэтому мы оставляем за собой право на изменение ее композиционного состава, а также содержания нашей технической спецификации. Мы освобождаемся от любой ответственности за использование наших материалов не по назначению.

ПВХ ПЛЁНКА-ОСНОВА

с эффектом ИК-блокирования для производства прозрачных банковских пластиковых карт

**VERICARD® PVC KP20 T IRB
NEUTRAL GREY**

Диапазон доступных толщин

- 150 - 400 мкм

Печатная поверхность

- 493 - матовая.

Описание

- Прозрачная, ударопрочная, жёсткая ПВХ-плёнка.
- Используется в качестве плёнки-основы для производства прозрачных и полупрозрачных банковских пластиковых карт.
- Обеспечивает высокое качество печати и ламинации при использовании специализированных офсетных и трафаретных красок для производства пластиковых карт. Наилучшие результаты достигаются при использовании офсетных ламинационных красок серий **UVISEAL**, **UVIGEN** и трафаретных ламинационных красок серий **INLAM**.
- Обеспечивает высокое качество ламинации при изготовлении многослойных пластиковых карт. Оптимальные результаты ламинации гарантируются при использовании материала в комплекте с ламинационными плёнками **VERICARD PVC KP10**, **PVC KP10-6**.
- Легко поддаётся вырубке и эмбоссированию.

Технические характеристики

СВОЙСТВА	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ	ЕД. ИЗМ. (СИ)	ВЕЛИЧИНА
МЕХАНИЧЕСКИЕ			
Прочность на разрыв	ISO 527	Н/мм ²	≥36
Ударопрочность	ISO 8256	кДж/м ²	>300
ФИЗИЧЕСКИЕ			
Плотность: цвет 0642 (нейтрально-серый)	ISO 1183-1	г/см ³	1,32±0,02
Поверхностное натяжение печатной поверхности	ISO 8296	мН/м	32±2
Шероховатость поверхности	ISO 4287	мкм	6±3
ТЕРМИЧЕСКИЕ			
Температура плавления по Вика А50	ISO 306	°С	75±2
Температура плавления по Вика В50	ISO 306	°С	68±2
Усадка в машинном направлении при 140°С	DIN 53377	%	≤30
Температура ламинации	Внутренний метод	°С	130-140
ОПТИЧЕСКИЕ			
Светопропускание в ИК-области (1 слой)	ORM7810 (BATCH A)	-	860 нм 1,7
			950 нм 0,6
Светопропускание в ИК-области (2 слоя)	ORM7810 (BATCH A)	-	860 нм 0,1
			950 нм 0
Оптическая плотность фона относительно прозрачной карты (1 слой)	ISO5-3	-	0,24
Оптическая плотность фона относительно прозрачной карты (2 слоя)	ISO5-3	-	0,49

Условия хранения и эксплуатации

Срок хранения	1 год с даты изготовления
Условия хранения	Вдали от источников тепла и света
Температура в помещении	5°С – 25°С
Относительная влажность воздуха	40% – 60%

Данная информация основывается на нашем опыте и результатах, полученных в лабораторных и реальных условиях работы. В связи с огромным разнообразием запечатываемых поверхностей и различных условий печати, эти данные могут использоваться только в информационных целях и предоставляются без каких-либо гарантий с нашей стороны. Они должны быть проверены промышленными тестами перед использованием продукта. С нашей стороны предпринимаются меры по усовершенствованию качественных характеристик продукции, поэтому мы оставляем за собой право на изменение ее композиционного состава, а также содержания нашей технической спецификации. Мы освобождаемся от любой ответственности за использование наших материалов не по назначению.

ПВХ ПЛЁНКА-ОСНОВА

пониженной температуры плавления для прозрачных клиентских и банковских пластиковых карт

Диапазон доступных толщин

- 150 - 400 мкм

Печатная поверхность

- 493 - матовая

Описание

- Прозрачная, ударопрочная, жёсткая ПВХ-плёнка с пониженной температурой плавления (Low Vicat).
- Используется в качестве плёнки-основы для производства прозрачных и полупрозрачных клиентских и банковских пластиковых карт.
- Обеспечивает высокое качество печати и ламинации при использовании специализированных офсетных и трафаретных красок для производства пластиковых карт. Наилучшие результаты достигаются при использовании офсетных ламинационных красок серий **UVISEAL**, **UVIGEN** и трафаретных ламинационных красок серий **INLAM**.
- Обеспечивает высокое качество ламинации при изготовлении многослойных пластиковых карт. Оптимальные результаты ламинации гарантируются при использовании материала в комплекте с ламинационными плёнками **VERICARD PVC KP10**, **PVC KP10-6**.
- Легко поддаётся вырубке и эмбоссированию.

VERICARD® PVC KP20 T LV

Технические характеристики

СВОЙСТВА	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ	ЕД. ИЗМ. (СИ)	ВЕЛИЧИНА
МЕХАНИЧЕСКИЕ			
Прочность на разрыв	ISO 527	Н/мм ²	≥36
Ударопрочность	ISO 8256	кДж/м ²	>300
ФИЗИЧЕСКИЕ			
Плотность: цвет 52/8400 (прозрачный)	ISO 1183-1	г/см ³	1,32±0,02
Поверхностное натяжение печатной поверхности	ISO 8296	мН/м	38±2
Шероховатость поверхности	ISO 4287	мкм	6±3
ТЕРМИЧЕСКИЕ			
Температура плавления по Вика А50	ISO 306	°С	75±2
Температура плавления по Вика В50	ISO 306	°С	68±2
Усадка в машинном направлении при 140°С	DIN 53377	%	≤30
Температура ламинации	Внутренний метод	°С	130-140

Условия хранения и эксплуатации

Срок хранения	1 год с даты изготовления
Условия хранения	Вдали от источников тепла и света
Температура в помещении	10°С – 30°С
Относительная влажность воздуха	40% – 70%

Данная информация основывается на нашем опыте и результатах, полученных в лабораторных и реальных условиях работы. В связи с огромным разнообразием запечатываемых поверхностей и различных условий печати, эти данные могут использоваться только в информационных целях и предоставляются без каких-либо гарантий с нашей стороны. Они должны быть проверены промышленными тестами перед использованием продукта. С нашей стороны предпринимаются меры по усовершенствованию качественных характеристик продукции, поэтому мы оставляем за собой право на изменение ее композиционного состава, а также содержания нашей технической спецификации. Мы освобождаемся от любой ответственности за использование наших материалов не по назначению.

ПВХ ПЛЁНКА-ОСНОВА

для прозрачных клиентских и банковских пластиковых карт

VERICARD® PVC KP20 T

Диапазон доступных толщин

- 100 - 400 мкм

Печатная поверхность

- 493 - матовая.

Описание

- Прозрачная, ударопрочная, жёсткая ПВХ-плёнка с повышенной температурой плавления (High Vicat).

- Используется в качестве плёнки-основы для производства прозрачных и полупрозрачных клиентских и банковских пластиковых карт с высокой температурой плавления.

- Обеспечивает высокое качество печати и ламинации при использовании специализированных офсетных и трафаретных красок для производства пластиковых карт. Наилучшие результаты достигаются при использовании офсетных ламинационных красок серий **UVISEAL**, **UVIGEN** и трафаретных ламинационных красок серий **INLAM**.

- Обеспечивает высокое качество ламинации при изготовлении многослойных пластиковых карт. Оптимальные результаты ламинации гарантируются при использовании материала в комплекте с ламинационными плёнками **VERICARD PVC KP10**, **PVC KP10-6**.

- Легко поддаётся вырубке и эмбоссированию.

Технические характеристики

СВОЙСТВА	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ	ЕД. ИЗМ. (СИ)	ВЕЛИЧИНА
МЕХАНИЧЕСКИЕ			
Прочность на разрыв	ISO 527	Н/мм ²	≥36
Ударопрочность	ISO 8256	кДж/м ²	>400
ФИЗИЧЕСКИЕ			
Плотность: цвет 52/8400 (прозрачный)	ISO 1183-1	г/см ³	1,36±0,02
Поверхностное натяжение печатной поверхности	ISO 8296	мН/м	38±3
Шероховатость поверхности	ISO 4287	мкм	6±3
ТЕРМИЧЕСКИЕ			
Температура плавления по Вика А50	ISO 306	°С	86±2
Температура плавления по Вика В50	ISO 306	°С	77±2
Усадка в машинном направлении при 140°С	DIN 53377	%	≤ 200 µm ≤25
			> 200 µm ≤10
Температура ламинации	Внутренний метод	°С	150-160

Условия хранения и эксплуатации

Срок хранения	1 год с даты изготовления
Условия хранения	Вдали от источников тепла и света
Температура в помещении	10°С – 30°С
Относительная влажность воздуха	40% – 70%

Данная информация основывается на нашем опыте и результатах, полученных в лабораторных и реальных условиях работы. В связи с огромным разнообразием запечатываемых поверхностей и различных условий печати, эти данные могут использоваться только в информационных целях и предоставляются без каких-либо гарантий с нашей стороны. Они должны быть проверены промышленными тестами перед использованием продукта. С нашей стороны предпринимаются меры по усовершенствованию качественных характеристик продукции, поэтому мы оставляем за собой право на изменение ее композиционного состава, а также содержания нашей технической спецификации. Мы освобождаемся от любой ответственности за использование наших материалов не по назначению.

ПВХ ПЛЁНКА-ОСНОВА

для цветных прозрачных клиентских и банковских пластиковых карт со светящимся краем

Диапазон доступных толщин

- 100 - 820 мкм

Печатная поверхность

- 493 - матовая

Описание

- Полупрозрачные цветные со светящимся краем, ударопрочные, жёсткие ПВХ-плёнки с повышенной температурой плавления (High Vicat).
- Используются в качестве плёнок-основ для производства цветных прозрачных клиентских и банковских пластиковых карт со светящимся краем и эмбошированными элементами.
- Обеспечивает высокое качество печати и ламинации при использовании специализированных офсетных и трафаретных красок для производства пластиковых карт. Наилучшие результаты достигаются при использовании офсетных ламинационных красок серий **UVISEAL**, **UVIGEN** и трафаретных ламинационных красок серий **INLAM**.
- Обеспечивает высокое качество ламинации при изготовлении многослойных пластиковых карт. Оптимальные результаты ламинации гарантируются при использовании материала в комплекте с ПВХ ламинационными плёнками **VERICARD**.
- Легко поддаётся вырубке и эмбошированию.

Технические характеристики

СВОЙСТВА	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ	ЕД. ИЗМ. (СИ)	ВЕЛИЧИНА
МЕХАНИЧЕСКИЕ			
Прочность на разрыв	ISO 527	Н/мм ²	≥36
Ударопрочность	ISO 8256	кДж/м ²	>400
ФИЗИЧЕСКИЕ			
Плотность 12/9600 (жёлтый со светящимся краем)	ISO 1183-1	г/см ³	1,36±0,02
Плотность 32/7700 (оранжевый со светящимся краем)	ISO 1183-1	г/см ³	1,36±0,02
Плотность 32/7701 (розовый со светящимся краем)	ISO 1183-1	г/см ³	1,36±0,02
Поверхностное натяжение печатной поверхности	ISO 8296	мН/м	≥38
Шероховатость поверхности	ISO 4287	мкм	6±3
ТЕРМИЧЕСКИЕ			
Температура плавления по Вика А50	ISO 306	°C	86±2
Температура плавления по Вика В50	ISO 306	°C	77±2
Температура ламинации	Внутренний метод	°C	140-160

Условия хранения и эксплуатации

Срок хранения	1 год с даты изготовления
Условия хранения	Вдали от источников тепла и света
Температура в помещении	10°C – 30°C
Относительная влажность воздуха	40% – 70%

Данная информация основывается на нашем опыте и результатах, полученных в лабораторных и реальных условиях работы. В связи с огромным разнообразием запечатываемых поверхностей и различных условий печати, эти данные могут использоваться только в информационных целях и предоставляются без каких-либо гарантий с нашей стороны. Они должны быть проверены промышленными тестами перед использованием продукта. С нашей стороны предпринимаются меры по усовершенствованию качественных характеристик продукции, поэтому мы оставляем за собой право на изменение ее композиционного состава, а также содержания нашей технической спецификации. Мы освобождаемся от любой ответственности за использование наших материалов не по назначению.

СИНТЕТИЧЕСКАЯ БУМАГА для биоразлагаемых пластиковых карт

VERICARD SP ECO20

Диапазон доступных толщин

100, 150, 200, 250 мкм

Печатная поверхность

Матовая

Оборотная поверхность

Матовая

Описание

- Биоразлагаемая синтетическая бумага с высокой прочностью к растяжению, изгибу и кручению.
- Используется в качестве основы для производства биоразлагаемых пластиковых карт.
- Время разложения плёнки составляет от 2 до 5 лет в зависимости от условий.
- Обеспечивает высокое качество печати и ламинации при использовании офсетных ламинационных красок серий **UVISEAL**, **UVIGEN** и трафаретных ламинационных красок серии **INLAM**.
- Обеспечивает высокое качество ламинации при изготовлении многослойных пластиковых карт. Оптимальные результаты ламинации гарантируются при использовании материала в комплекте с ПВХ ламинационными плёнками серии **VERICARD**.

Технические характеристики

СВОЙСТВА	МЕТОД	ЕД. ИЗМ. (СИ)	ВЕЛИЧИНА
МЕХАНИЧЕСКИЕ			
Прочность на растяжение	ISO 527	Н/мм ²	30
ФИЗИЧЕСКИЕ			
Плотность	ISO 1183-1	г/см ³	1,31±0,02
Поверхностное натяжение печатной поверхности	ISO 8296	мН/м	>40
Шероховатость печатной поверхности Ra/Rz	ISO 4287	мкм	0,6/4,8
Поверхностное натяжение оборотной поверхности	ISO 8296	мН/м	38
Шероховатость оборотной поверхности Ra	ISO 4287	мкм	0,6/4,8
ТЕРМИЧЕСКИЕ			
Температура ламинации	Внутренний метод	°C	130-150
ОПТИЧЕСКИЕ			
Светонепроницаемость	ASTM D1003	%	84

Условия хранения и эксплуатации

Условия хранения	Вдали от источников тепла и света
Температура в помещении	10 - 30°C
Относительная влажность воздуха	40 - 70%

Данная информация основывается на нашем опыте и результатах, полученных в лабораторных и реальных условиях работы. В связи с огромным разнообразием запечатываемых поверхностей и различных условий печати, эти данные могут использоваться только в информационных целях и предоставляются без каких-либо гарантий с нашей стороны. Они должны быть проверены промышленными тестами перед использованием продукта. С нашей стороны предпринимаются меры по усовершенствованию качественных характеристик продукции, поэтому мы оставляем за собой право на изменение ее композиционного состава, а также содержания нашей технической спецификации. Мы освобождаемся от любой ответственности за использование наших материалов не по назначению.

ПК ЛАМИНАЦИОННАЯ ПЛЁНКА

VERIFOIL® PC HS112

с защитным покрытием против царапин для производства лазероперсонализированных ПК ID и IC пластиковых карт с повышенным сроком службы

Диапазон доступных толщин

- 105 мкм.

Поверхность

- Лицевая поверхность - глянцевая (P).
- Обратная поверхность - бархатистая (FV).

Описание

- Прозрачная лазероактивная ПК ламинационная плёнка повышенной жёсткости и ударопрочности с глянцевым защитным покрытием против царапин.

- Используется в качестве ламинационной плёнки для производства защищённых лазероперсонализированных ПК пластиковых документов, ID и IC пластиковых карт с повышенным сроком службы.

- Обеспечивает высокое качество ламинации при изготовлении многослойных пластиковых карт. Оптимальные результаты ламинации гарантируются при использовании материала в комплекте с ПК плёнками-основами серий INPLAFILM и VERIFOIL.

- Обеспечивает высокое качество лазерной персонализации при использовании ИК лазерных гравёров с длинами волн 830 и 1064 нм.

- Обеспечивает высокую стойкость готового изделия к механическим и химическим воздействиям.

Технические характеристики

СВОЙСТВА	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ	ЕД. ИЗМ.	ВЕЛИЧИНА
МЕХАНИЧЕСКИЕ			
Прочность на разрыв	ISO 527	Н/мм ²	56
Предел прочности на разрыв	ISO 527	Н/мм ²	56
Сопротивление разрыву	ASTM D1004	Н	52
Стойкость к распространению	ASTM D1938	Н	2,8
ФИЗИЧЕСКИЕ			
Плотность	ISO 1183	г/см ³	1,20
Шероховатость поверхности, Ra	ISO 4288	мкм	P 0,12 FV 1,6
Шероховатость поверхности, R3z	ISO 4288	мкм	P 3,8 FV 10,0
Твёрдость покрытия	ASTM D3363	-	HB
Стойкость к истиранию	ASTM D1044	delta Haze	3-4
ТЕРМИЧЕСКИЕ			
Температура плавления по Вика, B50	ISO 306	°C	146
Усадка в машинном направлении при 130°C, 30 мин	DIN 53377	%	0,19
Температура ламинации	Внутренний метод	°C	180
ОПТИЧЕСКИЕ			
Светопроницаемость	ASTM D1003	%	86

Условия хранения и эксплуатации

Условия хранения	Вдали от источников тепла и света
Температура в помещении	10 - 30°C
Относительная влажность воздуха	40 - 70%

Данная информация основывается на нашем опыте и результатах, полученных в лабораторных и реальных условиях работы. В связи с огромным разнообразием запечатываемых поверхностей и различных условий печати, эти данные могут использоваться только в информационных целях и предоставляются без каких-либо гарантий с нашей стороны. Они должны быть проверены промышленными тестами перед использованием продукта. С нашей стороны предпринимаются меры по усовершенствованию качественных характеристик продукции, поэтому мы оставляем за собой право на изменение ее композиционного состава, а также содержания нашей технической спецификации. Мы освобождаемся от любой ответственности за использование наших материалов не по назначению.

ПК ПЛЁНКА-ОСНОВА

для производства бесконтактных и дуальных ПК инлеев

VERIFOIL® PC NLP10

Диапазон доступных толщин

- 30 - 400 мкм.

Поверхность

- Лицевая поверхность - полуматовая (FM).
- Обратная поверхность - бархатистая (FV).

Описание

- Прозрачная ПК плёнка-основа повышенной жёсткости и ударопрочности.

- Используется в качестве компенсационной плёнки для производства бесконтактных и дуальных инлеев с использованием медной антенны и чип-модуля.

- Обеспечивает высокое качество ламинации при изготовлении поликарбонатных инлеев. Оптимальные результаты ламинации гарантируются при использовании материала в комплекте с ПК плёнками серий **INPLAFILM** и **VERIFOIL**.

Технические характеристики

СВОЙСТВА	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ	ЕД. ИЗМ.	ВЕЛИЧИНА
МЕХАНИЧЕСКИЕ			
Предельная прочность сопротивления	ISO 527	МПа	56
Модуль упругости при растяжении	ISO 527	МПа	2150
Относительное удлинение при разрыве	ISO 527	%	85
Сопротивление разрыву	ASTM D1004	Н	52
Стойкость к распространению надрыва	ASTM D1938	Н	2,8
ФИЗИЧЕСКИЕ			
Плотность	ISO 1183	г/см ³	1,06 ± 0,03
Предел текучести		Н/мм ²	55
Поверхностное натяжение	ISO 8296	мН/м	FM 44 FV 36
Шероховатость поверхности, Ra	ISO 4288	мкм	FM 0,9 FV 2,2
Шероховатость поверхности, R3z	ISO 4288	мкм	FM 6,0 FV 16,0
Водопоглощение за 24 ч	ISO 62	%	0,09
ТЕРМИЧЕСКИЕ			
Температура плавления по Вика, A50	ISO 306	°C	169 ± 2
Температура плавления по Вика, B50	ISO 306	°C	147 ± 2
Усадка в машинном направлении при 130°C, 30 мин	DIN 53377	%	0,17
Температура ламинации	Внутренний метод	°C	180
ОПТИЧЕСКИЕ			
Светопроницаемость	ASTM D1003	%	87

Условия хранения и эксплуатации

Условия хранения	Вдали от источников тепла и света
Температура в помещении	10 - 30°C
Относительная влажность воздуха	40 - 70%

Данная информация основывается на нашем опыте и результатах, полученных в лабораторных и реальных условиях работы. В связи с огромным разнообразием запечатываемых поверхностей и различных условий печати, эти данные могут использоваться только в информационных целях и предоставляются без каких-либо гарантий с нашей стороны. Они должны быть проверены промышленными тестами перед использованием продукта. С нашей стороны предпринимаются меры по усовершенствованию качественных характеристик продукции, поэтому мы оставляем за собой право на изменение ее композиционного состава, а также содержания нашей технической спецификации. Мы освобождаемся от любой ответственности за использование наших материалов не по назначению.

ПК ПЛЁНКА-ОСНОВА для производства ID пластиковых карт

VERIFOIL® PC NLP20

Диапазон доступных толщин

- 50 - 620 мкм.

Поверхность

- Лицевая поверхность - полуматовая (FM).
- Обратная поверхность - бархатистая (FV).

Описание

- Белая светонепроницаемая ПК плёнка-основа повышенной жёсткости и ударопрочности.

- Используется в качестве плёнки-основы для производства защищённых ПК пластиковых документов, ID и IC пластиковых карт.

- Обеспечивает высокое качество печати и ламинации при использовании специализированных офсетных и трафаретных красок для производства пластиковых карт. Наилучшие результаты достигаются при использовании офсетных ламинационных красок серий **UVISEAL**, **UVIGEN** и трафаретных ламинационных красок серии **INLAM**.

- Обеспечивает высокое качество ламинации при изготовлении многослойных пластиковых карт. Оптимальные результаты ламинации гарантируются при использовании материала в комплекте с ПК ламинационными плёнками серий **INPLAFILM** и **VERIFOIL**.

Технические характеристики

СВОЙСТВА	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ	ЕД. ИЗМ.	ВЕЛИЧИНА
МЕХАНИЧЕСКИЕ			
Прочность на разрыв	ISO 527	Н/мм ²	56
Предел прочности на разрыв	ISO 527	Н/мм ²	56
Модуль упругости при разрыве	ISO 527	Н/мм ²	2450
Относительное удлинение при разрыве	ISO 527	%	50
Сопротивление разрыву	ASTM D1004	Н	53
Стойкость к распространению	ASTM D1938	Н	2,5
ФИЗИЧЕСКИЕ			
Плотность	ISO 1183	г/см ³	1,28 ± 0,03
Поверхностное натяжение	ISO 8296	мН/м	FM 44 FV 39
Шероховатость поверхности, Ra	ISO 4288	мкм	FM 0,9 FV 2,2
Шероховатость поверхности, R3z	ISO 4288	мкм	FM 4,4 FV 11,8
Водопоглощение за 24 ч	ISO 62	%	0,12
ТЕРМИЧЕСКИЕ			
Температура плавления по Вика, B50	ISO 306	°C	147
Усадка в машинном направлении при 130°C, 30 мин	DIN 53377	%	0,10
Температура ламинации	Внутренний метод	°C	180
ОПТИЧЕСКИЕ			
Светопроницаемость	ASTM D1003	%	2,14

Условия хранения и эксплуатации

Условия хранения	Вдали от источников тепла и света
Температура в помещении	10 - 30°C
Относительная влажность воздуха	40 - 70%

Данная информация основывается на нашем опыте и результатах, полученных в лабораторных и реальных условиях работы. В связи с огромным разнообразием запечатываемых поверхностей и различных условий печати, эти данные могут использоваться только в информационных целях и предоставляются без каких-либо гарантий с нашей стороны. Они должны быть проверены промышленными тестами перед использованием продукта. С нашей стороны предпринимаются меры по усовершенствованию качественных характеристик продукции, поэтому мы оставляем за собой право на изменение ее композиционного состава, а также содержания нашей технической спецификации. Мы освобождаемся от любой ответственности за использование наших материалов не по назначению.

ПК ЛАМИНАЦИОННАЯ ПЛЁНКА **VERIFOIL® PC SLP10 HS 112 SG** с защитным покрытием против царапин для защищённых ПК ID и IC пластиковых карт с повышенным сроком службы

Диапазон доступных толщин

- 75 мкм.

Поверхность

- Лицевая поверхность - глянцевая (P).
- Обратная поверхность - глянцевая (SG).

Описание

- Прозрачная нелазероактивная ПК ламинационная плёнка повышенной жёсткости и ударопрочности с глянцевым защитным покрытием против царапин.

- Используется в качестве ламинационной плёнки для производства защищённых ПК пластиковых документов, ID и IC пластиковых карт с повышенным сроком службы.

- Обеспечивает высокое качество ламинации при изготовлении многослойных пластиковых карт. Оптимальные результаты ламинации гарантируются при использовании материала в комплекте с ПК плёнками-основами серий **INPLAFILM** и **VERIFOIL**.

- Обеспечивает высокую стойкость готового изделия к механическим и химическим воздействиям

Технические характеристики

СВОЙСТВА	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ	ЕД. ИЗМ.	ВЕЛИЧИНА
МЕХАНИЧЕСКИЕ			
Прочность на разрыв	ISO 527	Н/мм ²	56
Предел прочности на разрыв	ISO 527	Н/мм ²	56
Сопротивление разрыву	ASTM D1004	Н	52
ФИЗИЧЕСКИЕ			
Плотность	ISO 1183	г/см ³	1,20
Шероховатость поверхности, Ra	ISO 4288	мкм	P 0,12 SG 0,18
Твёрдость покрытия	ASTM D3363	-	HB
Стойкость к истиранию	ASTM D1044	delta Haze	3-4
ТЕРМИЧЕСКИЕ			
Температура плавления по Вика, B50	ISO 306	°C	146
Усадка в машинном направлении при 130°C, 30 мин	DIN 53377	%	0,19
Температура ламинации	Внутренний метод	°C	180
ОПТИЧЕСКИЕ			
Светопроницаемость	ASTM D1003	%	86
Глянец	ISO 2813	ед.	P ≥98 SG ≥98

Условия хранения и эксплуатации

Условия хранения	Вдали от источников тепла и света
Температура в помещении	10 - 30°C
Относительная влажность воздуха	40 - 70%

Данная информация основывается на нашем опыте и результатах, полученных в лабораторных и реальных условиях работы. В связи с огромным разнообразием запечатываемых поверхностей и различных условий печати, эти данные могут использоваться только в информационных целях и предоставляются без каких-либо гарантий с нашей стороны. Они должны быть проверены промышленными тестами перед использованием продукта. С нашей стороны предпринимаются меры по усовершенствованию качественных характеристик продукции, поэтому мы оставляем за собой право на изменение ее композиционного состава, а также содержания нашей технической спецификации. Мы освобождаемся от любой ответственности за использование наших материалов не по назначению.

ПК ЛАМИНАЦИОННАЯ ПЛЁНКА

для всех видов ПК ID и IC пластиковых карт

VERIFOIL® PC SLP10 SG

Диапазон доступных толщин

- 75 - 750 мкм.

Поверхность

- Лицевая поверхность - глянцевая (SG).
- Обратная поверхность - полуматовая (FM).

Описание

- Прозрачная нелазероактивная ПК ламинационная плёнка повышенной жёсткости и ударопрочности.

- Используется в качестве ламинационной плёнки для производства всех видов ПК пластиковых документов, ID и IC пластиковых карт.

- Обеспечивает высокое качество ламинации при изготовлении многослойных пластиковых карт. Оптимальные результаты ламинации гарантируются при использовании материала в комплекте с ПК плёнками-основами серий **INPLAFILM** и **VERIFOIL**.

Технические характеристики

СВОЙСТВА	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ	ЕД. ИЗМ.	ВЕЛИЧИНА
МЕХАНИЧЕСКИЕ			
Предел прочности на разрыв, MD	ISO 527	Н/мм ²	≥70
Предел прочности на разрыв, CD	ISO 527	Н/мм ²	≥70
Модуль упругости при разрыве	ISO 527	Н/мм ²	≥2200
Относительное удлинение при разрыве, MD	ISO 527	%	140
ФИЗИЧЕСКИЕ			
Плотность	ISO 1183	г/см ³	1,20
Глянец	ISO 2813	ед.	SG ≥98 FM 0,1-9,0
Водопоглощение за 24ч	ISO 62	%	0,2
ТЕРМИЧЕСКИЕ			
Коэффициент линейного теплового расширения, MD (20-120°C)	DIN 53752	10 ⁻⁶ /K	70
Коэффициент линейного теплового расширения, CD (20-120°C)	DIN 53752	10 ⁻⁶ /K	70
Усадка при 130°C, 1ч, MD	IEC 60674-2	%	<0,4
Усадка при 130°C, 1ч, CD	IEC 60674-2	%	<0,4
ОПТИЧЕСКИЕ			
Светопроницаемость	ISO 13468-2	%	>80

Условия хранения и эксплуатации

Условия хранения	Вдали от источников тепла и света
Температура в помещении	10 - 30°C
Относительная влажность воздуха	40 - 70%

Данная информация основывается на нашем опыте и результатах, полученных в лабораторных и реальных условиях работы. В связи с огромным разнообразием запечатываемых поверхностей и различных условий печати, эти данные могут использоваться только в информационных целях и предоставляются без каких-либо гарантий с нашей стороны. Они должны быть проверены промышленными тестами перед использованием продукта. С нашей стороны предпринимаются меры по усовершенствованию качественных характеристик продукции, поэтому мы оставляем за собой право на изменение ее композиционного состава, а также содержания нашей технической спецификации. Мы освобождаемся от любой ответственности за использование наших материалов не по назначению.

ПК ЛАМИНАЦИОННАЯ ПЛЁНКА

VERIFOIL® PC SLP100 AVU

с защитным биоцидным покрытием против царапин для производства лазероперсонализированных ПК ID и IC пластиковых карт с повышенным сроком службы с защитой от бактерий и вирусов

Диапазон доступных толщин

- 100 мкм.

Поверхность

- Лицевая поверхность - глянцевая (SG).
- Обратная поверхность - бархатистая (FM).

Описание

• Прозрачная лазероактивная ПК ламинационная плёнка повышенной жёсткости и ударопрочности с глянцевым защитным покрытием против царапин, обладающим биоцидными свойствами защиты от бактерий и вирусов.

• Используется в качестве ламинационной плёнки для производства защищённых лазероперсонализированных ПК пластиковых документов, ID и IC пластиковых карт с повышенным сроком службы с защитой от бактерий и вирусов (>90% через 24 ч).

• Обеспечивает высокое качество ламинации при изготовлении многослойных пластиковых карт. Оптимальные результаты ламинации гарантируются при использовании материала в комплекте с ПК плёнками-основами серий INPLAFILM и VERIFOIL.

• Обеспечивает высокое качество лазерной персонализации при использовании ИК лазерных гравёров с длинами волн 830 и 1064 нм.

• Обеспечивает высокую стойкость готового изделия к механическим и химическим воздействиям.

Технические характеристики

СВОЙСТВА	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ	ЕД. ИЗМ.	ВЕЛИЧИНА
МЕХАНИЧЕСКИЕ			
Прочность на разрыв	ISO 527	Н/мм ²	55
Предел прочности на разрыв	ISO 527	Н/мм ²	55
Модуль упругости при разрыве	ISO 527	Н/мм ²	2050
Относительное удлинение при разрыве	ISO 527	%	89
Сопrotивление разрыву	ASTM D1004	Н	52
Стойкость к распространению	ASTM D1938	Н	2,55
ФИЗИЧЕСКИЕ			
Плотность	ISO 1183	г/см ³	1,06
Поверхностное натяжение	ISO 8296	мН/м	SG ≤30 FM 37
Шероховатость поверхности, Ra	ISO 4288	мкм	SG 0,12 FM 1,6
Шероховатость поверхности, R3z	ISO 4288	мкм	SG 3,8 FM 10,0
Водопоглощение за 24 ч	ISO 62	%	0,17
Твёрдость покрытия	ASTM D3363	-	HB
Стойкость к истиранию	ASTM D1044	delta Haze	3-4
ТЕРМИЧЕСКИЕ			
Температура плавления по Вика, B50	ISO 306	°C	146
Усадка в машинном направлении при 130°C, 30 мин	DIN 53377	%	0,17
Температура ламинации	Внутренний метод	°C	180
ОПТИЧЕСКИЕ			
Светопроницаемость	ASTM D1003	%	86

Условия хранения и эксплуатации

Условия хранения	Вдали от источников тепла и света
Температура в помещении	10 - 30°C
Относительная влажность воздуха	40 - 70%

Данная информация основывается на нашем опыте и результатах, полученных в лабораторных и реальных условиях работы. В связи с огромным разнообразием запечатываемых поверхностей и различных условий печати, эти данные могут использоваться только в информационных целях и предоставляются без каких-либо гарантий с нашей стороны. Они должны быть проверены промышленными тестами перед использованием продукта. С нашей стороны предпринимаются меры по усовершенствованию качественных характеристик продукции, поэтому мы оставляем за собой право на изменение ее композиционного состава, а также содержания нашей технической спецификации. Мы освобождаемся от любой ответственности за использование наших материалов не по назначению.

ПК ЛАМИНАЦИОННАЯ ПЛЁНКА

для УФ лазероперсонализированных ПК ID и IC пластиковых карт

VERIFOIL® PC SLP200

Диапазон доступных толщин

- 50, 100 мкм.

Поверхность

- Лицевая поверхность - полуматовая (FM).
- Обратная поверхность - бархатистая (FV).

Описание

• Прозрачная УФ лазероактивная ПК ламинационная плёнка повышенной жёсткости и ударопрочности.

• Используется в качестве ламинационной плёнки для производства защищённых УФ лазероперсонализированных ПК пластиковых документов, ID и IC пластиковых карт.

• Обеспечивает высокое качество ламинации при изготовлении многослойных пластиковых карт. Оптимальные результаты ламинации гарантируются при использовании материала в комплекте с ПК плёнками-основами серий **INPLAFILM** и **VERIFOIL**.

• Обеспечивает высокое качество лазерной персонализации при использовании УФ лазерных гравёров с длиной волны 355 нм.

Технические характеристики

СВОЙСТВА	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ	ЕД. ИЗМ.	ВЕЛИЧИНА
МЕХАНИЧЕСКИЕ			
Предел прочности при растяжении	ISO 527	Н/мм ²	54
Предел прочности на разрыв	ISO 527	Н/мм ²	67
Модуль упругости при разрыве	ISO 527	Н/мм ²	2080
Относительное удлинение при разрыве	ISO 527	%	137
ФИЗИЧЕСКИЕ			
Плотность	ISO 1183	г/см ³	1,20
Поверхностное натяжение	ISO 8296	мН/м	FM 44 FV 38
Шероховатость поверхности, Ra	ISO 4288	мкм	FM 0,6 FV 2,6
Водопоглощение за 24 ч	ISO 62	%	0,09
ТЕРМИЧЕСКИЕ			
Температура плавления по Вика, B50	ISO 306	°C	147
Усадка в машинном направлении при 130°C, 30 мин	DIN 53377	%	0,17
Температура ламинации	Внутренний метод	°C	180
ОПТИЧЕСКИЕ			
Светопроницаемость	ASTM D1003	%	84

Условия хранения и эксплуатации

Условия хранения	Вдали от источников тепла и света
Температура в помещении	10 - 30°C
Относительная влажность воздуха	40 - 70%

Данная информация основывается на нашем опыте и результатах, полученных в лабораторных и реальных условиях работы. В связи с огромным разнообразием запечатываемых поверхностей и различных условий печати, эти данные могут использоваться только в информационных целях и предоставляются без каких-либо гарантий с нашей стороны. Они должны быть проверены промышленными тестами перед использованием продукта. С нашей стороны предпринимаются меры по усовершенствованию качественных характеристик продукции, поэтому мы оставляем за собой право на изменение ее композиционного состава, а также содержания нашей технической спецификации. Мы освобождаемся от любой ответственности за использование наших материалов не по назначению.