

ПК ПЛЁНКА-ОСНОВА

Поликарбонатная плёнка-основа с лазероактивным слоем для производства пластиковых карт длительного срока службы

VERIFOIL® PC SLP200

Технические характеристики

Описание

Белая светонепроницаемая поликарбонатная плёнка-основа с прозрачным лазероактивным слоем, имеющая матовую(FM) лазероактивную поверхность с внешней стороны и бархатистую(FV) нелазероактивную с внутренней. Толщина плёнки составляет 100 мкм (VERIFOIL®PC SLP20 - 80 мкм нелазероактивный слой/ VERIFOIL®PC SLP100 - 20 мкм лазероактивный слой).

Преимущества

- Может использоваться в качестве пленки-основы для производства лазероперсонализированных смарт-карт и ID документов с длительным сроком службы.
- Специально разработана для струйной печати.
- Обеспечивает высокое качество печати и ламинации при использовании специализированных офсетных и трафаретных красок для производства пластиковых карт.
- Предотвращает образование различных дефектов печати, ламинации, лазерной и струйной персонализации
- Обеспечивает высокую контрастность лазероперсонализированного изображения при использовании лазерных гравиров с длинами волн 830 и 1064 нм.
- Характеризуется малой усадкой при высокотемпературной ламинации, чем обеспечивает высокую стабильность печатного изображения.
- Может поставляться с предварительно нанесенной магнитной полосой различной коэрцитивности.

СВОЙСТВА	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ	ЕД. ИЗМ. (СИ)	ВЕЛИЧИНА
МЕХАНИЧЕСКИЕ			
Прочность на разрыв	ISO 527	Н/мм ²	57
Предел прочности на разрыв	ISO 527	Н/мм ²	57
Модуль упругости при разрыве	ISO 527	Н/мм ²	2400
Относительное удлинение при разрыве	ISO 527	%	130
Сопротивление разрыву	ASTM D1004	Н	57
Стойкость к распространению разрыва	ASTM D1938	Н	2,5
ФИЗИЧЕСКИЕ			
Плотность	ISO 1183	г/см ³	1,2
Поверхностное натяжение печатной поверхности	ISO 8296	мН/м	FM 44
			FV 39
Шероховатость поверхности Ra	ISO 4288	мкм	FM 0,42
			FV 1,2
Шероховатость поверхности R3z	ISO 4288	мкм	FM 2,6
			FV 8,7
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	DIN 53377	%	0,17
ОПТИЧЕСКИЕ			
Светопроницаемость	ASTM D1003	%	2,14

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 совершенствованию 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.