

Жёлтый глянцевый полиимид 5255 с усиленным адгезивом

Основные свойства

Основное применение	Промышленная этикетка, применяемая в основном в электронной промышленности. Пригодна для использования в системах автоматического этикетирования.
Технологическая маркировка электронных модулей, подвергающихся воздействию высоких температур и агрессивных сред в процессе производства; маркировка продукции и оборудования, подвергающегося воздействию температур до 150°C (длительно) и до 300°C (кратковременно). Идентификационные этикетки для печатных плат и электронных компонентов. Гарантийные и инвентарные этикетки. Этикетки для цветового кодирования. Основные потребители: производители электронных модулей и компонентов.	
Тип материала	Полиимид толщиной 50 мкм
	Оптимальный материал для технологической маркировки печатных плат при производстве. Отличается высокой термической и химической стойкостью. Не содержит галогенов. Соответствует отраслевым стандартам (REACH, RoHS, Halogen Free). При использовании рекомендуемых рибанов стойкость печати соответствует стандартам MIL-STD-202G, примечание 12, метод 215K, и MIL-STD-883E, примечание 4, метод 2015.13. Отпечатанное изображение выдерживает погружение в жидкость Zestron на 5 минут.
Температура эксплуатации	от -40°C до +150°C (длительно) до +260°C (до 5 минут) до +300°C (до 90 секунд)
При постоянном воздействии этой температуры материал не изменяет своих свойств. Цвет материала при длительном воздействии повышенных температур может незначительно меняться или бледнеть. Минимальная температура нанесения этикетки составляет +10°C.	
Адгезив (клееевой слой)	Перманентный усиленный акриловый адгезив толщиной 61 мкм. Обеспечивает высокую прочность сцепления этикетки с чистыми, ровными поверхностями.
Цвет и внешний вид	Жёлтый («тыквенный» цвет), глянцевый
Не бликует, не отсвечивает, не выцветает. Обеспечивает высокую контрастность графики и хорошую контрастность штрих-кодов.	
Поверхностное покрытие	Покрытие толщиной 3 мкм для термотрансферной печати
Специальное покрытие для термотрансферной печати, обеспечивающее термотрансферную печать с высоким разрешением (600 dpi). Рекомендуется использовать рибаны типа резин . Полученное изображение устойчиво к механическим воздействиям и влаге. Для лучшей контрастности рекомендуется использовать рибаны чёрного цвета. Конкретные рекомендуемые рибаны см. в таблице выбора рибанов .	
Нанесение этикетки	Для лучшего результата рекомендуется наносить этикетку на чистую, обезжиренную, сухую поверхность, прижать или прикатать резиновым валиком, выдержать в течение 24 часов при комнатной температуре. Максимальная адгезия достигается через 72 часа. Для предварительной очистки поверхности рекомендуется использовать изопропиловый спирт.



UNIMARK

Кабельные и портативные принтеры

Термотрансферные принтеры

Этикетки для термотрансферной и лазерной печати

Маркировка кабеля и провода

Сканеры штрих-кода, ТДС



Технические характеристики

Указанные данные представляют собой результаты реальных тестов

Свойства	Метод испытаний	Средние результаты
Толщина	ASTM D-1000	53 мкм
Лицевой материал		61 мкм
Адгезив		114 мкм
Общая толщина (без подложки)		
Сила адгезии	Polyonics 80313	
Нержавеющая сталь	Выдержка 20 минут	≥ 45 Н/100 мм
	Выдержка 24 часа	≥ 60 Н/100 мм
Клейкость	Polyonics 80155	≥ 70 г/мм
Испытания в климатической камере	ASTM G154	Незначительное побледнение покрытия, отпечатанное изображение – без изменений.
Допустимый интервал рабочих температур	Длительно	100 часов при температуре +150°C
	Рабочая температура	5 минут при температуре +260°C
	Краткосрочно	90 секунд при температуре +300°C
Срок хранения		1 год при температуре ниже +27°C и относительной влажности не выше 60%.
Риббоны, испытанные производителем	DNP R510 HF	

Испытания стойкости: нагрев и химикаты, оценка качества штрих-кодов

Метод испытаний	Среда	Контраст символа, класс качества	Модуляция, класс качества
Polyonics 80386	Контрольная температура +70°C, 5 минут	Не менее В	Не менее В
	Температура +230°C, выдержка в течение 5 минут	Не менее В	Не менее В
	Zestron, температура +25°C, погружение на 5 минут с дальнейшим вытиранием безворсовой тканью	Не менее В	Не менее В

**UNIMARK**

Кабельные и портативные принтеры

Термотрансферные принтеры

Этикетки для термотрансферной и лазерной печати

Маркировка кабеля и провода

Сканеры штрих-кода, ТДС



Испытания стойкости: стойкость к химикатам

Метод испытаний	Химикаты (жидкости)	Результаты
MIL-STD-202G, примечание 12, метод 215K, MIL-STD-883E, примечание 4, метод 2015.13	1 часть изопропилового спирта, 3 части минеральных растворителей	Без видимых изменений
	Терпеновый раствор для смывки флюса	Без видимых изменений
	Расщепитель жиров	Без видимых изменений

Примечания.

Все указанные выше значения усреднены и не должны использоваться для спецификаций. Допустимая точность для величин адгезии и клейкости составляет 15% от указанных выше значений.

Измерение качества штрих-кодов осуществлялось с помощью верификатора Web Scan TruRemote Wide Angle согласно стандарту ISO 15415.

Соответствие нормам

RoHS (ограничение содержания вредных веществ), директива ЕС 2002/95/ЕС	Ограничения, установленные в директиве 2011/65/EU
REACH (регистрация, оценка и санкционирование использования химических веществ), директива ЕС 1907/2006/ЕС	Ограничения, установленные в директиве 1907/2006/ЕС, статья 7 (2)
Halogen Free – ограничение использования галогенов (IEC 61249-2-21)	Ограничения, установленные Международной электрохимической комиссией

**UNIMARK**

Кабельные и портативные принтеры

Термотрансферные принтеры

Этикетки для термотрансферной и лазерной печати

Маркировка кабеля и провода

Сканеры штрих-кода, ТДС



Условия хранения

- 1) Избегайте высокой влажности и высоких температур. Идеальные условия: от +10 до +27°C, относительная влажность не выше 60%.
- 2) Следует исключить контакт с водой и химикатами.
- 3) Для увеличения срока хранения рекомендуется использовать упаковку из полиэтиленовой плёнки.
- 4) Материал следует хранить вдали от источников света и тепла. Нельзя при хранении подвергать материал воздействию прямого солнечного света.
- 5) Для увеличения срока хранения следует хранить рулоны в вертикальном положении, а листы – в горизонтальном.
- 6) Избегайте любых механических воздействий на материал.

Характеристики и сведения о возможном применении, указанные в данном документе, являются лишь общим руководством к действию. Поскольку конкретные условия, в которых будет использоваться продукт, известны лишь конечному пользователю, только он может определить применимость данного материала для конкретного применения.

Предварительный нагрев маркированного продукта (например, при прохождении через печь в процессе пайки) может улучшать стойкость печати в случае использования очень агрессивных жидкостей или абразивного воздействия, хотя обычно специального нагрева не требуется.

**UNIMARK**

Кабельные и портативные принтеры Маркировка кабеля и провода
Термотрансферные принтеры Сканеры штрих-кода, ТДС
Этикетки для термотрансферной и лазерной печати

