



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Полиимидная плёнка с адгезивом DuPont Pyralux LF

DuPont Pyralux LF - это композитная полиимидная плёнка с адгезивом (перевод с английского Coverlay& adhesive) Pyralux (торговая марка) LF (серия), которая состоит из полиимида Kapton, покрытого с одной стороны модифицированным акриловым адгезивом в стадии полимеризации В.

Полиимидная плёнка используется для герметичной защиты вытравленных элементов на гибких и гибко-жестких многослойных конструкциях от воздействия окружающей среды и для электрической изоляции.

Покровная плёнка поставляется с различной толщиной плёнки и адгезива.

В Таблице 1 представлены стандартные варианты. При заказе материалов DuPont необходимо использовать код продукта.

Таблица 1.

Pyralux LF	Толщина адгезива, мкм	Толщина плёнки Kapton, мкм	Сертификация IPC*
LF0111	25	25	да
LF0121	25	51	да
LF0131	25	76	да
LF0212	51	25	да
LF7021	13	13	нет
LF7016	25	13	нет
LF7082	51	13	нет
LF1515	13	25	да
LF7081	76	13	да

* Сертифицировано по IPC-4203/1: адгезивные диэлектрические плёнки, используемые как покрывные для гибких печатных плат и гибких адгезивных плёнок.

Упаковка

Композитные покрывные плёнки Ryalux поставляются в рулонах шириной 609,6 мм и длиной 76,2 м на сердечниках диаметром 76 мм. Под заказ возможна поставка более узких рулонов или нарезка материала на листы.

Таблица 2. Технические характеристики

Техническая характеристики материала	Величина, согласно IPC-4203/1, тест TM-650	Стандартные значения
Прочность на отрыв, мин. кг/см		
При получении	1,4	1,8
После пайки	1,3	1,8
Размерная стабильность, максимальная, %	0,1	+0,07
Текущая адгезива, максимальная (мкм/мкм)	127	107
Диэлектрическая постоянная (при 1 МГц)	4,0	3,6
Коэффициент рассеивания, максимальный (при 1 МГц)	0,03	0,02
Объёмное сопротивление, минимальное, Мом/см	10^7	10^9
Поверхностное сопротивление, минимальное, Мом/см	10^6	10^8

Обработка.

Условия прессования гибких композитов серии Pyralux :

- Температура ламинирования: 182-199°C
- Давление: 14-28 кг/ см²
- Время: 1-2 часа; при температуре

Для получения дополнительной информации по обработке следует обратиться к представителю DuPont за техническим руководством.

Хранение.

Гибкие ламинаты **DuPont™ Pyralux® LF** следует хранить в оригинальной упаковке при температуре 4–29°C (40–85°F) и влажности ниже 70%. Продукт не следует замораживать.

Хранить в сухом, чистом и хорошо защищенном виде.

При условии соблюдения вышеизложенных рекомендаций по обращению и хранению гарантии DuPont, предусмотренные в Стандартных условиях продажи DuPont, остаются в силе в течение **двух** лет с даты отгрузки.

Техника безопасности.

Композиционные слои Pyralux® содержат клей В-стадии. Поскольку клей В-стадии содержит небольшие количества (частей на миллион) непрореагировавших мономеров, следует принять меры предосторожности и дать рекомендации для минимизации контакта.

Компания DuPont не знает ни о каких случаях развития контактного дерматита или каких-либо других медицинских травм при использовании продуктов Pyralux®. Незатвердевшие акриловые мономеры в клее связующего слоя могут иметь легкий запах. Однако эти продукты были тщательно протестированы в рабочих условиях (условиях сверления и прессования) и было выявлено, что они выделяют измеримые летучие вещества значительно ниже принятых безопасных пределов (например, PEL).

Чтобы исключить контакт кожи с клеем, необходимо надеть безворсовые перчатки или напальчники. После работы с Pyralux®, необходимо вымыть руки с мылом перед едой, курением или посещением туалета. Перчатки и напальчники желательно менять ежедневно, а защитную одежду следует часто стирать.

На участках прессования рекомендуется обеспечить соответствующую вентиляцию и вытяжку для предотвращения накопления потенциально вредных паров, удаления неприятных запахов и рассеивания тепла.