



ООО “ЭлекТрейд-М”

105064, Россия, г.Москва, ул.Золоторожский вал, 11, стр.21, оф.719

Тел./Факс: +7 (495) 800-2360 (многоканальный).

E-mail: info@ELTM.ru

[Http: www.ELTM.ru](http://www.ELTM.ru)

Технический паспорт

Полиимидная пленка с медной фольгой Pyralux® APR

Характеристика продукта

Полиимидная пленка с медной фольгой Pyralux® APR имеет полиимидный диэлектрический слой без клея с двусторонней тонкопленочной медной фольгой от TCR® Ticer Technologies.

Этот материал идеально подходит для многослойных гибких и жестких печатных плат, которые требуют надежной технологии; встроенных резисторов с улучшенными характеристиками материала, термостойкостью, высокой надежностью и надежной обработкой.

Ассортимент Pyralux® APR

Код товара	Сопротивление, Ом	Толщина меди, мкм (унция фут)	Толщина диэлектрика мкм (мил)
APR02502535NC	25	35 (1)	25 (1.0)
APR02502518NC	25	18 (0,5)	25 (1.0)
APR02505035NC	25	35 (1)	50 (2.0)
APR10002535NC	100	35 (1)	25 (1.0)
APR10002518NC	100	18 (0,5)	25 (1.0)
APR10005035NC	100	35 (1)	50 (2.0)

Особенности продукта:

- Превосходная устойчивость к резистивному и диэлектрическому слою;
- Встроенная емкость и сопротивление в одном ламинате;
- Превосходная прочность соединения обеспечивает высокую надежность;
- Высокая термостойкость для облегчения обработки;
- Сертифицирован по стандарту IPC-4204/11;
- UL 94 V-0, UL E124294;
- Соответствие требованиям RoHS.

Размеры:

Пленка Ryalux® APR поставляется в виде листов со стандартными размерами:

24 x 36 дюймов (610 x 914) мм,

24 x 18 дюймов (610 x 457) мм

24 x 12 дюймов (610 x 305) мм;

12 x 18 дюймов (305 x 457) мм.

Сертификация качества продукта

Вся продукция выпускается с самым жестким контролем технологии и условий производства.

Все детали, сырье, упаковочные материалы и добавки, используемые в производственном процессе, соответствуют требованиям ЕС директивы RoHS.

Технические характеристики

Характеристики	Значение	
Коэффициент теплового расширения Ось XY, ppm/°C Ниже Tg - 25 °C Выше Tg 30°C	65 150	МПК ТМ- -650 2.4.41
Температура стеклования, °C	220	Метод Дюпона , ТМА
Теплопроводность, Вт (м К)	7	
Объемное удельное сопротивление при 25°C , Ом -см	> 10	МПК ТМ- -650 2.5.17
Поверхностное удельное сопротивление, Ом	> 10	МПК ТМ- -650 2.5.17
Прочность на отслаивание (адгезия к меди) Н мм (фунт дюйм)	1.4 (8)	МПК ТМ- -650 2.4.9
Влагопоглощение, %	0,8	МПК ТМ- -650 2.6.2
Стабильность размеров После травления, % После термического стресса (200 °C), в течение 30 мин, %	от ± 0,04 до ± 0,08 от ± 0,04 до ± 0,07	МПК ТМ- -650 2.2.4
Влагостойкость и сопротивление изо- ляции Ом	> 10	МПК ТМ- -650 2.6.3.2
Диэлектрическая прочность, В/ мкм	200	ASTM D149
Модуль упругости при растяжении ГПа	4,8	МПК ТМ- -650 2.4.19
Предел прочности при растяжении МПа	345	МПК ТМ- -650 2.4.19
Относительное удлинение, %	50	МПК ТМ- -650 2.4.19
Выносливость при изгибе циклов	6	МПК ТМ- -650 2.4.3

Стр. 2. Страниц 3.

ООО “ЭлекТрейд-М”

Тел./Факс: +7(495)800-2360.

Дата регистрации: 23.07.2002 (г.Москва)

ИНН / КПП : 7724013705 / 770101001

Компания награждена призом “Лучшее предприятие России 2012 года”, имеет статус “Добросовестный Поставщик” на протяжении ряда лет, а также имеет сертификат международного стандарта качества ISO 9001:2011 (ISO 9001:2008).

Обработка

Пленка DuPont™ Pyralux® APR полностью совместима со всеми традиционными процессами изготовления гибких схем

Для использования подходят обычные химические травители.

Условия хранения и гарантийный срок

Пленку DuPont™ Pyralux® APR следует хранить в оригинальной упаковке при температуре +4 - +29 °C (40-85 °F) и относительной влажности не ниже 70%.

Материал должен содержаться в чистоте и быть хорошо защищен от физических повреждений.

Продукт не следует хранить в холодильнике или замораживать; хранить в сухом чистом месте.

При условии соблюдения вышеуказанных рекомендаций по обращению и хранению гарантии DuPont остаются в силе в течение срока, указанного в стандартных условиях продажи DuPont.

Безопасное обращение

Перед началом работы DuPont рекомендует ознакомиться с Руководством по безопасному обращению с Pyralux®, которое можно найти по адресу pyralux.dupont.com