



**XiaMen AFS Electronics & Materials Co., Ltd**

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ.

### **TLXM5220RF -**

*это СВЧ материал из фторопласта PTFE, керамики.*

Диэлектрическая проницаемость: **Dk = 2,2±0,05** (10 ГГц).

Тангенс угла потерь: **Df = 0,0005** (10 ГГц).

### **TLXM5220RF - аналог материала аналог Rogers RT/Duroid-5880**

#### **Особенности и преимущества материала TLXM5220RF.**

- Коэффициент теплового расширения соответствует коэффициенту медной фольги, а высокие и низкие перепады температур не влияют на эксплуатационные характеристики.
- Низкий коэффициент расширения по оси Z и превосходная размерная стабильность.
- Доступны нестандартные толщины и различные металлические диэлектрики.
- Хорошая термостойкость, химическая стойкость, ударпрочность и прочность на отслаивание.
- Не содержит галогенов и не оставляет токсичных остатков при горении.
- Имеет низкое водопоглощение и не влияет на диэлектрическую проницаемость и диэлектрические потери при воздействии влаги

#### **Применения:**

- Усилитель мощности.
- Навигация, радар
- Антенна базовой станции
- Микроволновый модуль Beidou
- Система наземного радиолокационного наблюдения.

#### **Размеры:**

**Толщина ламината и допуски (стандартная толщина диэлектрика):**

- 0.004"(0.1мм)±0.0005";
- 0,005"0,127 мм ± 0,0005"
- 0,010" 0,254 мм ± 0,0007"
- 0.015"(0.381мм)±0.0010"
- 0.020"(0.508мм)±0.0015";
- 0.025"(0.635мм)±0.0015"
- 0.030"(0.762мм)±0.0015";
- 0.032"(0.813мм)±0.002"
- 0.040"(1.016мм)±0.003";
- 0.050"(1.270мм)±0.003";
- 0.060"(1.524мм)±0.004".

Доступны нестандартные толщины.

**Размер панелей:**

12"X18"(305x457мм); 24"X18"(610x457мм); 24"X36"(610x914мм)

**Толщина медной фольги:**12 мкм (1/3 унции); 17,5 мкм (1/2 унции); 35 мкм (1 унция), 70 мкм (2 унции); 105 мкм (3 унции).  
1 унция меди = 35,0 мкм.

Доступна металлическая фольга: алюминий, медь и латунь, с различной толщиной диэлектрика.

**Технические характеристики:**

Характеристики	Метод испытаний	Условия испытаний	Единица измерения	Типичное значение
Диэлектрическая проницаемость, Dk (10 ГГц)	IPC TM-650 2.5.5.5	23°C		2,2±0.05
Тангенс угла потерь Df (10-3 ГГц)	IPC TM-650 2.5.5.5	23°C		0,0005-0,0015
Прочность фольги на отрыв	IPC TM-650 2.4.8	A, 23°C	фунт /дюйм	9,5
Коэффициент теплового расширения СТЕ (ось Z)	IPC-TM-650 2.4.24	A. до Tg B. После Tg C. 50-260°C	промилле/°C промилле/°C %	45 220 2,5
Теплопроводность	ASTM D5470	70°C	Вт / м / ° К	0,22
Поверхностное удельное сопротивление	IPC TM-650 2.5.17.1	C35/95/96	МОм	3,0*10 <sup>9</sup>
Объемное удельное сопротивление	IPC TM-650 2.5.17.1	C35/95/96	МОм-см	2,0*10 <sup>10</sup>
Поглощение влаги	IPC TM-650 2.6.2.1	C50/48	%	0,01
Температура плавления	IPC TM-650 2.4.24.6	5%	°C	380
Сопротивление дуги	IPC-ASTM D-495	Д48/50	S	360
Плотность	ASTM D792 Метод А	A,23°C	г/см2	2,1
Воспламеняемость	UL-94	C48/23/50		V-0

**Компания ООО “ЭлекТрейд-М” является официальным и эксклюзивным дистрибьютером XiaMen AFS Electronics & Materials Co. на всей территории РФ.**

Стр. 2. Страниц 2.  
ИНН: 7724013705.**ООО “ЭлекТрейд-М”**Дата регистрации - **23.07.2002.** (НАМ уже более **20 лет**).

Тел./Факс: +7(495)800-2360.

КПП: 772201001.

Компания награждена призом “Лучшее предприятие России”, имеет статус “Добросовестный Поставщик” на протяжении ряда лет, а также имеет сертификат Системы Менеджмента Качества (СМК) и соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015).