



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ.

Фольгированный материал **F4BTM S1000**.

Это современный PTFE (политетрафторэтилен) материал с ультратонкой стеклотканью и керамическим наполнителем.

Диэлектрическая проницаемость: **Dk = 10,20±0,2** (10 ГГц).

Тангенс угла потерь: **Df = 0,0023** (10 ГГц); **Df = 0,0018** (2 ГГц).

F4BTM S1000 является аналогом **AD1000, RO3210** компании Rogers.

Особенности и преимущества материала:

Производство ламината осуществляется на основе современных научных разработок и строгого соблюдения технологического процесса. Этот продукт изготавливается из ультратонкой стеклоткани. Содержание стекловолокна в материале очень мало. Увеличенное содержание керамических наполнителей в материале позволяет получить высокую диэлектрическую проницаемость, низкие потери, отличные электрические, тепловые и механические свойства.

- Диэлектрическая проницаемость Dk и тангенс угла диэлектрических потерь Df имеют незначительные изменения с ростом частоты.
- Материал имеет хороший отвод тепла и малый коэффициент теплового расширения, что обеспечивает высокую надежность металлизированных отверстий.
- Характеристики X / Y / Z - низкие.
- Материал имеет высокую прочность фольги на отрыв, подходит для получения тонких линий.
- Ламинат отличается высокой стабильностью размеров.
- Теплопроводность составляет 0.81 Ккал/м час°С, что позволяет использовать материал при проектировании приложений высокой мощности.

Применения:

Спутниковая антенна.
Радар миллиметрового диапазона.
Радар предотвращения столкновений.
Антенны GPS, GNSS.
Делитель мощности, фильтр.
Многослойные печатные платы высокой плотности.

Параметры стандартных панелей:

- Стандартные толщины материалов (мм): 0,254±0,02; 0,508±0,05; 0,635±0,04; 1.016±0,05; 1.524±0,05; 3,048±0,04,
- Размер стандартных панелей: 305x460 мм; 460x610 мм
- Толщина медной фольги (одностороннее или двустороннее медное покрытие): 18 мкм (0,5 Oz), 35 мкм (1 Oz), 70 мкм (2 Oz).

Технические характеристики:

Спецификация	Соответствие требованиям спецификации для ламината микроволновой печатной платы по национальным и военным стандартам.				
Механическое воздействие	Прочность на отрыв фольги (В нормальных условиях)	15 Н/см			
Химическое воздействие	После химического травления печатной платы диэлектрические свойства ламината не изменяются. Металлизация отверстий возможна только после обработки плазмой.				
Технические характеристики	Условия испытаний	Единица измерения	Типичное значение		
Плотность	В нормальных условиях	г/см ³	3,2		
Поглощение влаги	Опустить в дистиллированную воду 20 ± 2 °С на 24 часа	%	0,03		
Рабочая температура	Камера высокой – низкой температуры	°С	-50; +260		
Теплопроводность		Вт / м / ° К	0,81		
Коэффициент теплового расширения КТР	-55; +288 °С		X	Y	Z
			16	18	32
Удельное поверхностное сопротивление	В нормальных условиях	МОм	1,0*10 ⁸		
	При воздействии влаги и температуры		1,0*10 ⁷		
Объемное сопротивление	В нормальных условиях	МОм-см	1,0*10 ⁸		
	При воздействии влаги и температуры		1,0*10 ⁷		
Температурный коэффициент ТС _{εг}	-50; +125 °С	ppm/°С	-360		
Воспламеняемость UL			UL94 V-0		

ООО “ЭлекТрейд-М” является официальным дистрибьютером китайской компании Taizhou WangLing на территории РФ.

Компания Taizhou Wangling многократно сотрудничала с национальными ключевыми проектами и была одобрена соответствующими департаментами Китая от судоходства, авиации, пилотируемых космических объектов.

Компания Taizhou Wangling прошла системы менеджмента качества, системы экологического менеджмента, гигиены и безопасности, систему сертификации **UL**.

Стр. 2. Страниц 2.
ИНН: 7724013705.

ООО “ЭлекТрейд-М”
Дата регистрации - 23.07.2002.

Тел./Факс: +7(495)800-2360.
КПП: 770101001.

Компания награждена призом “Лучшее предприятие России 2012 года”, имеет статус “Добросовестный Поставщик” на протяжении ряда лет, а также имеет сертификат Системы Менеджмента Качества (СМК) и соответствует требованиям ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015).