

# СВЧ ламинат, на основе фторопласта (Dk 2.55)

**Внешний вид:** Соответствует параметрам, заданным «Стандартом для материалов оснований СВЧ печатных плат»

**Диэлектрическая постоянная:** 2,55

**Размер (мм):** 300X250 840X840 350X380 440X550 500X500 460X610 600X500 840X1200 1500X1000 610X914 1220X914

При наличии особых требований к габаритам возможно изготовление по требованиям заказчика.

## Толщина и допустимое отклонение (мм)

<b>Толщина платы</b>	0,25	0,5	0,8	1,0	
<b>Допуск</b>	±0,025	±0,05	± 0,05	±0,05	
<b>Толщина платы</b>	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0
<b>Допуск</b>	±0,05	±0,075	± 0,09	± 0,1	± 0,1
<b>Толщина платы</b>	6,0	8,0	10,0	12,0	(площадь не более 600X500)
<b>Допуск</b>	± 0,12	± 0,15	± 0,18	±0,2	

При наличии особых требований к габаритам толщина платы, включая толщину медной фольги с 2 сторон, доступно изготовление в соответствии с требованиями заказчика

## Механические свойства

<b>Толщина платы (мм)</b>	<b>Максимальное значение скоса мм/мм</b>		
		<b>Односторонняя плата</b>	<b>Двусторонняя плата</b>
	<b>Гладкая поверхность</b>		
0,25~0,5	0,03	0,05	0,025
0,8~1,0	0,025	0,03	0,020
1,5~2,0	0,020	0,025	0,015
3,0~5,0	0,015	0,020	0,010

## Физико электрические свойства

Наименование параметра	Условия испытания	Ед. изм.	Значение параметра	
Плотность	Нормальные условия	г/см <sup>3</sup>	2,1~2,35	
Коэффициент водопоглощения	При погружении в дистиллированную воду с температурой 20±2°C на 24 ч	%	≤ 0,09	
Рабочая температура	камера тепло-холод	°C	-50~+260	
Коэффициент теплопроводности		kcal/(m·h·°C)	0,3~0,5	
Коэффициент теплового расширения (типичное значение)	0°C~ 100°C (Dk 2,2)	ppm/°C	x	25
			y	34
			z	240
Коэффициент теплового расширения (типичное значение)	0°C~ 100°C (Dk 2,55~2,65)	ppm/°C	x	16
			y	21
			z	173
Коэффициент теплового расширения (типичное значение)	0°C~ 100°C (Dk 3,0)	ppm/°C	x	12
			y	15
			z	95
Удельное поверхностное сопротивление	500В постоянного напряжения	МОм	Нормальные условия	≥ 1,0*10 <sup>5</sup>
			При воздействии влаги и температуры	≥ 1,0*10 <sup>4</sup>
Объемное сопротивление		MΩ.cm	Нормальные условия	≥ 1,0*10 <sup>6</sup>
			При воздействии влаги и температуры	≥ 1,0*10 <sup>5</sup>
Пробой диэлектрика, мин		δ=1mm(kv/m m)	Нормальные условия	≥ 1.2
			При воздействии влаги и температуры	≥ 1.1
Диэлектрическая постоянная	10GHZ	ε r	2.20 2.65 2.55 3.0	(±2%)
Коэффициент огнестойкости	UL94-V-0			