

## Стеклотекстолит FR-4 (KB-6165) производства Kingboard Laminates

KB-6165 является ненаполненным ламинатом FR4 с фенольным отверждением с ультрафиолетовым блокированием и с температурой стеклования >150 °С. Его отличное соотношение цены/качества превращает его в идеальный базовый материал для широкого спектра приложений. Он обладает отличной теплостойкостью и механическими характеристиками.

Спецификация IPC-4101В/124

Отличные термические и физические свойства

Малое расширение по толщине

Высокая температура деструкции

Отличная теплостойкость-пригоден для бессвинцовой пайки

Анти-CAF

Характеристики	Тест метод IPC-TM-650	Ед. измерения	Условия испытания	Требования по IPC4101В	Значения
Прочность на отрыв	2.4.8	N/mm	125°C	≥ 0.70	1,35
			288 C/10 сек	≥ 1.05	1,42
Предел прочности на изгиб	2.4.4	N/mm <sup>2</sup>	деформация	≤415	560
			заполнение	≤345	430
Термический шок (288°C)	2.4.13.	сек	288°C	≥10	60
Объемное сопротивление	2.5.17.1	MΩ	C96/35/90	≥1.0x 10 <sup>4</sup>	1.0x10 <sup>7</sup>
Поверхностное сопротивление	2.5.17.1	MΩ-cm	C96/35/90	≥1.0x10 <sup>6</sup>	1.0x10 <sup>9</sup>
Температура стеклования Tg	2.4.25	°C	E-2/105 DSC	≥ 150	153
Диэлектрическая постоянная	2.5.5.2	--	травление@1 MHz	≤5.4	4.65
Тангенс угла потерь	2.5.5.2	-	травление@1 MHz	≤0.035	0.018
Дугостойкость	2.5.1	сек	D48/50+D-0.5/23	≥60	125
Влагопоглощение	2.6.2.1	%	D-24/23	≤0.35(min 0.51mm)	0.16
				≤0.80(min 0.51mm)	0.30
Z-ось	2.4.24	Ppm/°C	E-2/105TMA	≤60/300	55/287
Горючесть	UL94 -		UL94	UL94 V-O	V-O
TD	2.4.24.6	°C	TGA	≥325	335
T-260	2.4.24.1	min	TMA	≥30	50
T-288	2.4.24.1	min	TMA	≥5	23
CAF	H	85%85°C,50V DC	TMA	≥1000	1000

### Примечание:

Толщина образца: 1,6 мм 1/1

C = Температура и влажность воздуха

D = Температура воздуха погружении в дистиллированную воду

E=Погружение в дистиллированную воду с контролем температуры

Размеры:

925 x 1225 мм -1,333 м<sup>2</sup>

1070 x 1225 мм -1,31 м<sup>2</sup>

Возможна нарезка заготовок под любой размер под заказ.

125499, г Москва, Кронштадтский б-р, 35Б  
Тел./факс (499) 640-82-64  
E-mail: [info@lasso-centre.ru](mailto:info@lasso-centre.ru)