

Стеклотекстолит FR-4 (KB-6160) производства Kingboard Laminates

KB-6160 является стандартным ламинатом FR4 с дициандиаминовым отверждением с ультрафиолетовым блокированием и с температурой стеклования >130 °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-4101B/21

UV блокировка

Отличные термические и физические свойства

Характеристики	Тест метод IPC-TM-650	Ед. измерения	Условия испытаний	Требования по IPC4101B	Значения
Прочность на отрыв	2.4.8	N/mm	125°C	≥ 0.70	1,70
			288 C/10 сек	≥ 1.05	1,75
Bow/Twist	2.4.22.1	%	A	≤10	0.17/0.35
Предел прочности на изгиб	2.4.4	N/mm ²	деформация	≤415	565
			заполнение	≤345	416
Термический шок (288°C)	2.4.13.	сек	288°C	≥10	180
Объемное сопротивление	2.5.17.1	MΩ	C96/35/90	≥1.0x 10 ⁶	1.0x10 ⁸
Поверхностное сопротивление	2.5.17.1	MΩ-cm	C96/35/90	≥1.0x10 ⁴	
Температура стеклования Tg	2.4.25	°C	E-2/105 DSC	≥ 130	135
Диэлектрическая постоянная	2.5.5.2	--	травление@1 MHZ	≤5.4	4.58
Тангенс угла потерь	2.5.5.2	-	травление@1 MHZ	≥0.035	0.022
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)	0.21
				≤0.80(min 0.51mm)	0.19
Z-ось	2.4.24	Ppm/°C	E-2/105TMA	-	58/286
Горючесть	UL94 -		UL94	UL94 V-O	V-O
TD	2.4.24.6	°C	TGA		305
T-260	2.4.24.1	min	TMA		20
T-288	2.4.24.1	min	TMA		3

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 м²

1070 x 1225 мм -1,31 м²

Возможна нарезка заготовок под любой размер под заказ.