

## Стеклотекстолит FR 4

Характеристики		Ед. изм	МАРКА	
			FR4	FR5
Прочность на изгиб перпендикулярно слоям		МПа		
при нормальных условиях	≥		340	340
E-1/150: 150±5 °С	≥		—	170
Ударная прочность при изгибе параллельно слоям (по Шарли)	≥	кДж/м <sup>2</sup>	33	33
Изоляционное сопротивление при погружении в воду (D-24/23)	≥	W	5.0×10 <sup>8</sup>	5.0×10 <sup>8</sup>
Электрическая прочность перпендикулярно слоям (при 90±2 °С в трансформаторном масле, 1 мм толщиной)	≥	МВ/м	14,2	14,2
Пробивное напряжение параллельно слоям (при 90±2°С в трансформаторном масле)	≥	кВ	40	40
Диэл. проницаемость (50Гц)	≤	—	5,5	5,5
Диэл. проницаемость (1МГц)	≤	—	5,5	5,5
Тангенс угла потерь (50Гц)	≤	—	0,04	0,04
Тангенс угла потерь (1МГц)	≤	—	0,04	0,04
Водопоглощение (D-24/23, 1.6мм толщиной)	≤	мг	19	19
Плотность		г/см <sup>3</sup>	(1.70-1.90)	(1.70-1.90)
Горючесть		—	FV0	FV0
Цвет		—	Green	Natural

Наименование	Одно/Двух сторонний	Толщина, мм	Толщина фольги, мкм
<b>FR-4 35/0 1,0мм</b>	Односторонний	1	35
<b>FR-4 35/0 1,5мм</b>	Односторонний	1,5	35
<b>FR-4 35/0 2,0мм</b>	Односторонний	2	35
<b>FR-4 35/35 1,0мм</b>	Двухсторонний	1	35
<b>FR-4 35/35 1,5мм</b>	Двухсторонний	1,5	35
<b>FR-4 35/35 2,0мм</b>	Двухсторонний	2	35