

Стеклотекстолиты теплостойкий и теплостойкий негорючий фольгированные ТУ 2296-004-39903592-00

1. ХАРАКТЕРИСТИКА МАТЕРИАЛА

Представляет собой слоистый прессованный материал, облицованный с одной или двух сторон медной электролитической гальваностойкой фольгой толщиной 18 или 35 мкм.

Стеклотекстолит предназначен для изготовления печатных плат. Предельно-допустимая рабочая температура от -60 до +105 °С.

2. МАРКИ

СТФ-1-35 - стеклотекстолит теплостойкий фольгированный для изготовления печатных плат, облицованный с одной стороны

медной электролитической гальваностойкой фольгой толщиной 35 мкм.

СТФ-1-18 - то же, облицованный медной электролитической гальваностойкой фольгой толщиной 18 мкм

СТФ-2-35 - стеклотекстолит теплостойкий фольгированный для изготовления печатных плат, облицованный с двух сторон медной электролитической гальваностойкой фольгой толщиной 35 мкм.

СТФ-2-18 - то же, облицованный медной гальваностойкой фольгой толщиной 18 мкм.

СТНФ-1-35 - стеклотекстолит теплостойкий негорючий фольгированный для изготовления печатных плат, облицованный с одной стороны медной электролитической гальваностойкой фольгой толщиной 35 мкм

СТНФ-1-18 - то же, облицованный медной электролитической гальваностойкой фольгой толщиной 18 мкм.

СТНФ-2-35 - стеклотекстолит теплостойкий негорючий фольгированный для изготовления печатных плат, облицованный с двух сторон медной электролитической гальваностойкой фольгой толщиной 35 мкм

СТНФ-2-18 - то же, облицованный медной электролитической гальваностойкой фольгой толщиной 18 мкм.

3. РАЗМЕРЫ

Номинальные размеры 1030x920 мм Предельные отклонения по длине и ширине ± 30 мм, Номинальная толщина и предельные отклонения, мм 0,5 \pm 0,050, 0,8 \pm 0,090, 1,00 \pm 0,110, 1,50 \pm 0,140; 2,00 \pm 0,150; 2,50 \pm 0,180; 3,0 \pm 0,200.

Прочность на отслаивание фольги (на ширину 3 мм):

Наименование показателя	Норма для марок, Н, не менее	
	СТФ-1-18, СТНФ-1-18, СТФ-2-18, СТНФ-2-18	СТФ-1-35, СТНФ-1-35, СТФ-2-35, СТНФ-2-35
1. В исходном состоянии	3,8	4,5
2. После воздействия гальванического раствора	2,7	3,3
3. После воздействия теплового удара [20с(260 ^{±1} °С кремнийорганическая жидкость]	3,3	4,2

4. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателя	Значение
1. Водопоглощение, мг. не более, для толщин, мм:	
От 0,5 до 1,5	20
2,0	21
2,5	22
3,0	25
2. Поверхностное электрическое сопротивление, Ом. не менее, после кондиционирования в условиях:	
а) 96 ч / 40°C / 93%	5,0*10 ¹⁰
б) 1 ч / 125°C / <20%	1,0*10 ⁹
3. Удельное объемное электрическое сопротивление, Ом*м, не менее, после кондиционирования в условиях:	
а) 96 ч / 40°C / 93%	1,0*10 ¹⁰
б) 1 ч / 125°C / <20%	1,0*10 ⁹
4. Тангенс угла диэлектрических потерь при частоте 1 МГц после кондиционирования в условиях 96 ч / 40°C / 93%, не более	0,035
5. Диэлектрическая проницаемость при частоте 1 МГц после кондиционирования в условиях 96 ч / 40°C / 93%, не более	5,5
6. Время устойчивости к воздействию теплового удара при 1260°C, с. не менее	30
7. Стойкость к кипячению в воде, ч*	1,5
Наименование показателя	Значение
8. Степень штампваемости, не более, для толщины, мм:	
0,8	2,0
1,0	1,5
1,5	1,0
2,0	1,0
9. Горючесть **	
Класс горючести	V ₀