

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

KB-6160 является стандартным ламинатом FR4 с дициандиамидовым 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<br>IPC-TM-650 | Ед.<br>измерения  | Условия<br>испытаний | Требования по<br>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 <sup>2</sup> | 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 <sup>6</sup>     | 1.0x10 <sup>8</sup> |
| Поверхностное сопротивление | 2.5.17.1                 | MΩ-cm             | C96/35/90            | ≥1.0x10 <sup>4</sup>      |                     |
| 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 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)

[www.lasso-centre.ru](http://www.lasso-centre.ru)

27 марта 2014 г.

[Информ.Kingboard.docx](#)