Температурные коэффициенты линейного расширения основных материалов, используемых в радиотехнике

|  |  |
| --- | --- |
| Материал | ТКЛР, , 1/ºС |
|  | |
| Rogers Duroid 5880 | 31 (x), 48 (y), 237 (z) |
| FR4 | 70 (z) |
| Полиэтилен | 230 |
| Эпоксидные смолы (твёрдые) | 115 |
| Полистирол | 70 |
| Фторопласт-4 | 54 |
| Алюминиевый сплав АмГ6 | 24,7 |
| Латунь ЛС63 | 20,5 |
| Латунь ЛС-59-1 | 19 |
| Серебро | 19 |
| Бронза БрОЦ4-3 | 18 |
| Латунь Л96 | 17 |
| Медь М1 | 16,7 |
| Медь | 16,61 |
| Сталь нержавеющая Х18Н25С2 | 14,2 |
| Золото | 14 |
| Алюминиевый сплав Д-16 | 12,9 |
| Сталь углеродистая Ст50кп | 12 |
| Сталь углеродистая Ст20кп | 11,16 |
| Al2O3 | 8,4 |
| Титан ВТ1-0 | 8,2 |
| Титан | 8,09 |
| Ковар 29НК | 5,5 |
| Ковар (54% Fe, 31% Ni, 15% Co) | 5 |
| Молибден МД40 | 4,9 |
| Карбид кремния SiC | 3,8 |
| Инвар 36Н (64% Fe, 36% Ni) | 1,5 |
| Инвар 32НКД | 0,5 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Данные приведены для температуры 20 ºС

<option value="Pltln">Полителен</option>

<option value="Apxd">Эпоксидные смолы (твёрдые)</option>

<option value="Plstr">Полистирол</option>

<option value="Ftrplst">Фторопласт-4</option>

<option value="AmG6">Алюминиевый сплав АмГ6</option>

<option value="LS63">Латунь ЛС63</option>