



Matériaux de circuits multicouches

| Propriétés | Unités | Duraver E-Cu 104 ML | | IS-400 | 370HR | 7628ML04 | 1080AT01 |
|---|---------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|----------|
| | | Épaisseur < 0,50 mm | Épaisseur ≥ 0,50 mm | | | | |
| Fabricant | - | Isola | Isola | Isola | Isola | Isola | Isola |
| Types de matériaux | - | FR-4 | FR-4 | FR-4 | FR-4 | Pre-Preg | Pre-Preg |
| Résistance au pelage | | | | | | | |
| Feuilles de cuivre avec le profil de faible et très faible | | 1,4 | - | - | 1,14 | - | - |
| Les feuilles de cuivre avec profil standard après un stress thermique | N/mm | 1,95 | 2 | - | 1,25 | - | - |
| Les feuilles de cuivre avec profil standard | | 1,85 (a 150°C) | 1,9 (a 150°C) | - | 1,25 (a 125 °C) | - | - |
| Tout autre composé | | - | - | - | - | - | - |
| Volume résistivité | | | | | | | |
| C-96/35/90 | | 6,0 x 10 ⁶ | - | 1,0 x 10 ⁴ | - | - | - |
| Après résistance à l'humidité | MΩ x cm | - | 8,0 x 10 ⁸ | - | 3,0 x 10 ⁸ | - | - |
| À des températures élevées E-24/125 | | 7,2 x 10 ⁶ | - | 1,0 x 10 ³ | 7,0 x 10 ⁸ | - | - |
| Résistivité de surface | | | | | | | |
| C-96/35/90 | | 1,3 x 10 ⁶ | - | 1,0 x 10 ⁴ | - | - | - |
| Après résistance à l'humidité | MΩ | - | 4,0 x 10 ⁶ | - | 3,0 x 10 ⁶ | - | - |
| À des températures élevées E-24/125 | | 3,7 x 10 ⁷ | 7,0 x 10 ⁴ | 1,0 x 10 ⁶ | 2,0 x 10 ⁸ | - | - |
| Absorption d'humidité | % | - | 0,16 | - | 0,15 | - | - |
| CTE axe Z | | | | | | | |
| Avant Tg | ppm/°C | - | - | AABUS | 45 | - | - |
| Après Tg | | - | - | - | 230 | - | - |
| CTE, axes X et Y | | | | | | | |
| Avant de Tg | ppm/°C | - | - | AABUS | 13/14 | - | - |
| Après Tg | | - | - | - | 14/17 | - | - |
| Conductivité thermique | W/mK | - | - | - | 0,4 | - | - |
| Frontière diélectrique | kV | - | 45 | 40 | >50 | - | - |



Matériaux de circuits multicouches

| Propriétés | Unités | Duraver E-Cu 104 ML | | IS-400 | 370HR | 7628ML04 | 1080AT01 |
|--|---------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------|-------------------|-------------------|
| | | Épaisseur < 0,50 mm | Épaisseur ≥ 0,50 mm | | | | |
| Permittivité | | | | | | | |
| 1MHz | | 4,6 - 4,9 | 4,6 - 4,9 | 4 | - | - | - |
| 100MHz | - | - | - | - | 5,4 | - | - |
| 500MHz | | - | - | 3,9 | - | - | - |
| Tangente de perte | | | | | | | |
| 1MHz | | 0,02 | 0,019 | 0,02 | - | - | - |
| 100MHz | - | - | - | - | 0,035 | - | - |
| 500MHz | | - | - | 0,022 | - | - | - |
| Résistance en flexion | | | | | | | |
| Longitudinale | N/mm2 | - | 600 | - | 630 | - | - |
| Traversale | | - | 480 | - | 540 | - | - |
| Le stress thermique pendant 10 secondes à 288 ° C | | | | | | | |
| Non gravée | sg | - | ≥ 10 | Pass (Visuel) | Pass (Visuel) | - | - |
| Gravée | | - | ≥ 10 | Pass (Visuel) | Pass (Visuel) | - | - |
| Résistance électrique | kV/mm | 39 | - | - | - | - | - |
| Résistance à l'arc | sg | - | - | 60 | - | - | - |
| Inflammabilité | - | V-0 | V-0 | V-0 | V-0 | - | - |
| Température de transition vitreuse | °C | 135 | 135 | 150 | 180 | - | - |
| Index de routage Électrique(CTI) | Volts | Class 3 (179 - 249) | Class 3 (179 - 249) | Class 3 (179 - 249) | - | - | - |
| Épaisseur après Pressé | mm | - | - | - | - | 0,191 | 0,077 |
| Teneur en résine | % | - | - | - | - | 64 ± 3 | 43 ± 3 |
| Temps de gel à 171 ° C ± 0,5 ° C | sg | - | - | - | - | 145 - (165) - 185 | 110 - (125) - 140 |
| Viscosité | Pa x sg | - | - | - | - | 80 ± 15 | 43 ± 15 |

NOTES

Source: Informations fournies par les fiches techniques des fabricants.