



## Matériaux de circuits multicouches

Propriétés	Unités	Duraver E-Cu 104 ML		IS-400	370HR	7628ML04	1080AT01
		Épaisseur < 0,50 mm	Épaisseur ≥ 0,50 mm				
<b>Fabricant</b>	-	Isola	Isola	Isola	Isola	Isola	Isola
<b>Types de matériaux</b>	-	FR-4	FR-4	FR-4	FR-4	Pre-Preg	Pre-Preg
<b>Résistance au pelage</b>							
Feuilles de cuivre avec le profil de faible et très faible	N/mm	1,4	-	-	1,14	-	-
Les feuilles de cuivre avec profil standard après un stress thermique		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		-	-	-	-	-	-
<b>Volume résistivité</b>							
C-96/35/90	MΩ x cm	6,0 x 10 <sup>6</sup>	-	1,0 x 10 <sup>4</sup>	-	-	-
Après résistance à l'humidité		-	8,0 x 10 <sup>8</sup>	-	3,0 x 10 <sup>8</sup>	-	-
À des températures élevées E-24/125		7,2 x 10 <sup>6</sup>	-	1,0 x 10 <sup>3</sup>	7,0 x 10 <sup>8</sup>	-	-
<b>Résistivité de surface</b>							
C-96/35/90	MΩ	1,3 x 10 <sup>6</sup>	-	1,0 x 10 <sup>4</sup>	-	-	-
Après résistance à l'humidité		-	4,0 x 10 <sup>6</sup>	-	3,0 x 10 <sup>6</sup>	-	-
À des températures élevées E-24/125		3,7 x 10 <sup>7</sup>	7,0 x 10 <sup>4</sup>	1,0 x 10 <sup>6</sup>	2,0 x 10 <sup>8</sup>	-	-
<b>Absorption d'humidité</b>	%	-	0,16	-	0,15	-	-
<b>CTE axe Z</b>							
Avant Tg	ppm/°C	-	-	AABUS	45	-	-
Après Tg		-	-	-	230	-	-
<b>CTE, axes X et Y</b>							
Avant de Tg	ppm/°C	-	-	AABUS	13/14	-	-
Après Tg		-	-	-	14/17	-	-
<b>Conductivité thermique</b>	W/mK	-	-	-	0,4	-	-
<b>Frontière diélectrique</b>	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				
<b>Permittivité</b>							
1MHz		4,6 - 4,9	4,6 - 4,9	4	-	-	-
100MHz	-	-	-	-	5,4	-	-
500MHz		-	-	3,9	-	-	-
<b>Tangente de perte</b>							
1MHz		0,02	0,019	0,02	-	-	-
100MHz	-	-	-	-	0,035	-	-
500MHz		-	-	0,022	-	-	-
<b>Résistance en flexion</b>							
Longitudinale	N/mm2	-	600	-	630	-	-
Traversale		-	480	-	540	-	-
<b>Le stress thermique pendant 10 secondes à 288 ° C</b>							
Non gravée	sg	-	≥ 10	Pass (Visuel)	Pass (Visuel)	-	-
Gravée		-	≥ 10	Pass (Visuel)	Pass (Visuel)	-	-
<b>Résistance électrique</b>	kV/mm	39	-	-	-	-	-
<b>Résistance à l'arc</b>	sg	-	-	60	-	-	-
<b>Inflammabilité</b>	-	V-0	V-0	V-0	V-0	-	-
<b>Température de transition vitreuse</b>	°C	135	135	150	180	-	-
<b>Index de routage Électrique(CTI)</b>	Volts	Class 3 (179 - 249)	Class 3 (179 - 249)	Class 3 (179 - 249)	-	-	-
<b>Épaisseur après Pressé</b>	mm	-	-	-	-	0,191	0,077
<b>Teneur en résine</b>	%	-	-	-	-	64 ± 3	43 ± 3
<b>Temps de gel à 171 ° C ± 0,5 ° C</b>	sg	-	-	-	-	145 - (165) - 185	110 - (125) - 140
<b>Viscosité</b>	Pa x sg	-	-	-	-	80 ± 15	43 ± 15

### NOTES

Source: Informations fournies par les fiches techniques des fabricants.