



Matériaux pour circuits Simple Face

Propriétés	Unités	IT-140TC	IGAV FR95	AlCuP G	Duraver E-Cu 104	KB-6160
Fabricant	-	ITEQ	Aismalibar	Aismalibar	Isola	KingBoard
Types de Matériaux	-	FR-4	FR-4	SMI	FR-4	FR-4
2. Résistivité volumique, minimum						
Après résistance à l'humidité	MΩ	1,0 x 10 ⁴	1,0 x 10 ⁷	1,0 x 10 ⁴	8,0 x 10 ⁸	1,0 x 10 ⁸
À température élevée E 24/1255		1,0 x 10 ³	1,0 x 10 ⁷		8,0 x 10 ⁶	
Résistivité de surface						
Après résistance à l'humidité	MΩ	1,0 x 10 ⁴	1,0 x 10 ⁶	1,0 x 10 ⁵	4,0 x 10 ⁶	1,0 x 10 ⁶
À température élevée E 24/1255		1,0 x 10 ³	1,0 x 10 ⁵		7,0 x 10 ⁴	
Absorption de l'humidité	%	< 0,8	0,19	-	0,16	0,21
Rupture diélectrique	kV	40	45	-	45	-
Permittivité à 1 MHz	-	4,7	4,8	-	4,6 - 4,9	-
Tangente de perte à 1 MHz	-	0,017	0,057	-	0,019	0,022
Résistance à la flexion						
Longitudinale	N/mm ²	415	550	-	600	565
Transversale		345	450		480	
Résistance à la flexion température élevée	N/mm2	-	-	-	-	-
Résistance à l'arc	sg	60	120	-	-	125
Le stress thermique 10 sg à 288°C						
Non gravée	-	Conforme	60 sg	-	≥ 10 sg	180 sg
Gravée					≥ 10 sg	
Résistance électrique	kV/mm	-	-	-	-	-
Délai d'apparition de cloques						
à 288 ° C en flottant sous souder	sg	-	-	> 60	-	-
Cuivre résistance au pelage						
Après un choc thermique de 20 sec à 288 ° C	N/mm	-	-	> 1,8	-	-
Limite de tension diélectrique	kV	-	-	5	-	-
La conductivité thermique (diélectrique)	w/m x K	-	-	1,3	-	-
Impédance thermique (diélectrique) x 10 ⁻³	K x m ² /w	-	-	0,096	-	-
Permittivité relative, 10 kHz	-	-	-	4,5	-	-
Facteur de dissipation, 10 kHz	-	-	-	0,02	-	-
Capacité	pF/cm ²	-	-	46	-	-
Inflammabilité	-	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0
Température de transition vitreuse	°C	135	135	90	135	135
Température de décomposition	°C	305	-	130	-	305
Résistance à CAF	-	AABUS	-	-	-	-
Comparative tracking index (CTI)	Volts	Class 3 (179 - 249)	Class 3 (179 - 249)	> 550	Class 3 (179 - 249)	Class 3 (179 - 249)

NOTES

Sources: Technical Data Sheets.