



Matériaux pour circuits Double Face

Propriétés	Unités	IT-140TC	IGAV FR95	Duraver E-Cu 104	KB-6160
Fabricant	-	ITEQ	Aismalibar	Isola	KingBoard
Types de Matériaux	-	FR-4	FR-4	FR-4	FR-4
Résistivité volumique, au minimum					
Après résistance à l'humidité		$1,0 \times 10^4$	$1,0 \times 10^7$	$8,0 \times 10^8$	$1,0 \times 10^8$
À température élevée E 24/1255	MΩ	$1,0 \times 10^3$	$1,0 \times 10^7$	$8,0 \times 10^6$	
Résistivité de surface					
Après résistance à l'humidité		$1,0 \times 10^4$	$1,0 \times 10^6$	$4,0 \times 10^6$	$1,0 \times 10^6$
À température élevée E 24/1255	MΩ	$1,0 \times 10^3$	$1,0 \times 10^5$	$7,0 \times 10^4$	
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		415	550	600	565
Traversale	N/mm ²	345	450	480	416
Résistance à la flexion température élevée	N/mm ²	-	-	-	-
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	-	Conforme		≥ 10 sg	
Résistance électrique	kV/mm	-	-	-	-
Inflammabilité	-	V-0	V-0	V-0	V-0
Température de transition vitreuse	°C	135	135	135	135
Température de décomposition	°C	305	-	-	305
Résistance à CAF	-	AABUS	-	-	-
Comparative tracking index (CTI)	Volts	Class 3 (179 - 249)	Class 3 (179 - 249)	Class 3 (179 - 249)	Class 3 (179 - 249)

NOTES

Sources: Technical Data Sheets.