



## Matériaux pour circuits Double Face

Propriétés	Unités	IT-140TC	IGAV FR95	Duraver E-Cu 104	KB-6160
<b>Fabricant</b>	-	ITEQ	Aismalibar	Isola	KingBoard
<b>Types de Matériaux</b>	-	FR-4	FR-4	FR-4	FR-4
<b>Résistivité volumique, au minimum</b>					
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	$1,0 \times 10^3$	$1,0 \times 10^7$	$8,0 \times 10^6$	
<b>Résistivité de surface</b>					
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	$1,0 \times 10^3$	$1,0 \times 10^5$	$7,0 \times 10^4$	
<b>Absorption de l'humidité</b>	%	< 0.8	0,19	0,16	0,21
<b>Rupture diélectrique</b>	kV	40	45	45	-
<b>Permittivité à 1 MHz</b>	-	4,7	4,8	4,6 - 4,9	-
<b>Tangente de perte à 1 MHz</b>	-	0,017	0,057	0,019	0,022
<b>Résistance à la flexion</b>					
Longitudinale		415	550	600	565
Traversale	N/mm <sup>2</sup>	345	450	480	416
<b>Résistance à la flexion température élevée</b>	N/mm <sup>2</sup>	-	-	-	-
<b>Résistance à l'arc</b>	sg	60	120	-	125
<b>Le stress thermique 10 sg à 288°C</b>					
Non gravée	-	Conforme	60 sg	≥ 10 sg	180 sg
Gravée	-	Conforme		≥ 10 sg	
<b>Résistance électrique</b>	kV/mm	-	-	-	-
<b>Inflammabilité</b>	-	V-0	V-0	V-0	V-0
<b>Température de transition vitreuse</b>	°C	135	135	135	135
<b>Température de décomposition</b>	°C	305	-	-	305
<b>Résistance à CAF</b>	-	AABUS	-	-	-
<b>Comparative tracking index (CTI)</b>	Volts	Class 3 (179 - 249)			

### NOTES

Sources: Technical Data Sheets.