



Materiales para Circuito Doble Cara

Propiedades	Unidades	IT-140TC	IGAV FR95	Duraver E-Cu 104	KB-6160
Fabricante	-	ITEQ	Aismalibar	Isola	KingBoard
Tipo de Material	-	FR-4	FR-4	FR-4	FR-4
Resistividad volumétrica					
Tras resistencia a la humedad	MΩ	1,0 x 10 ⁴	1,0 x 10 ⁷	8,0 x 10 ⁸	1,0 x 10 ⁸
A altas temperaturas E-24/125		1,0 x 10 ³	1,0 x 10 ⁷	8,0 x 10 ⁶	
Resistividad superficial					
Tras resistencia a la humedad	MΩ	1,0 x 10 ⁴	1,0 x 10 ⁶	4,0 x 10 ⁶	1,0 x 10 ⁶
A altas temperaturas E-24/125		1,0 x 10 ³	1,0 x 10 ⁵	7,0 x 10 ⁴	
Absorción de humedad	%	< 0.8	0,19	0,16	0,21
Límite dieléctrico	kV	40	45	45	-
Permitividad a 1 MHz	-	4,7	4,8	4,6 - 4,9	-
Tangente de pérdida 1 MHz	-	0,017	0,057	0,019	0,022
Resistencia a la flexión					
Longitudinal	N/mm ²	415	550	600	565
Transversal		345	450	480	416
Resistencia a la flexión a altas temperaturas	N/mm2	-	-	-	-
Resistencia al arco	sg	60	120	-	125
Stress térmico durante 10 sg a 288°C					
Sin grabar	-	Conforme	60 sg	≥ 10 sg	180 sg
Grabado		Conforme		≥ 10 sg	
Resistencia eléctrica	kV/mm	-	-	-	-
Inflamabilidad	-	V-0	V-0	V-0	V-0
Temperatura de transición vítrea	°C	135	135	135	135
Temperatura de descomposición	°C	305	-	-	305
Resistencia a CAF	-	AABUS	-	-	-
Índice de encaminamiento eléctrico (CTI)	Volts	Class 3 (179 - 249)			

NOTAS

Fuente: Información proporcionada por las Technical Data Sheets de los fabricantes.