PROPIEDADES MATERIALES

FAST PCB S.L.

		DE 104 i	ED130UV	FR-4-86 UV BLOCK	FR4 LS4Y	IGAV FR 95	KB-6160	IT14TC	Al COBRITHERM	Unidades
Material		FR4	FR4	FR4	FR4	FR4	FR4	FR4	Aluninio	
Fabricante		Isola	Isola	Nanya	Taiwan Leaders	Aismalibar	KingBoard	Iteq	Aismalibar	
Constante Dieléctrica (Dk)		4 @ 1 Ghz	4,7@1 Ghz	4,6 Mhz	4,2 – 4,8	4,8	4,58 Mhz	4,7 Mhz	4,5 10Khz	
Factor de Disipación (Df)		0,02 @ 1Ghz	0,02@1 Ghz	0,02	0,015 -0,022	0,03	0,02	0,01	0,02	
Rigidez Dieléctrica		1350	-	-	1300	1300	-	-	-	V/mil
Temperatura de transición vítrea Tg		140	135	140	140	135	135	135	90	ºC
Temperatura de Descomp. (Td)		330	320	310	>300	-	305	>305	130	ºC
Tiempo para delaminar 260ºC		60	10	20-30	> 8		10	>15		min
Tiempo para delaminar 288ºC		> 5	2	2-5	> 3	> 2	> 2	>2	>2	min
CTE X	Pre Tg	13	14	15	14	-	-	12-14	-	ppm/ºC
	Post Tg	14	15	18	16	-	-	12-14	-	ppm/ºC
CTE Y	Pre Tg	13	13	15	14	-	-	12-14	-	ppm/ºC
	Post Tg	14	14	18	16	-	-	12-14	-	ppm/ºC
CTE Z	Pre Tg	50	50	50-70	50	-	-	35	-	ppm/ºC
	Post Tg	250	250	250-350	288	-	-	230	-	ppm/ºC
CTI		3	3	3	3	3	3	3	> 550	175-250 v
Absorción de Humedad		0,3	0,25	0,1	< 0,1	0,19	0,21	<0,8	0,35	%
Inflamabilidad		94 V-0	94 V-0	94 V-0	94 V-0	94 V-0	94 V-0	94 V-0	94 V-0	
Aprobación de Industria		IPC-4101C / 21	IPC-4101C / 21	IPC-4101C / 21	IPC-4101A / 21	IPC-4101 / 21	IPC-4101C / 21	IPC-4101C / 21	IPC-4101C / 21	
DSR		si	si	si	si	si	si	si	si	
CAF Resistance		--	-	si	--	-	si	si	-	
Rohs		si	si	si	si	si	si	si		
UL		si	si	si	si	si	si	si		