

フェノール樹脂銅張積層板スミライト®PLC仕様一覧

試験項目		処理条件		単位	PLC-2147 AQ type	PLC-2147 SQ type	PLC-2147 GSSM type	PLC-2147 RH type	PLC-2147 RF type	PLC-2147 GF type
熱膨張係数	CTE X (α1)	TMA	タテ	ppm/°C	15	15	15	15	15	15
	CTE Y (α1)		ヨコ		21	21	21	22	22	22
	CTE Z (α1)	TMA		ppm/°C	240	240	240	240	230	230
	CTE Z (α2)				-	-	-	-	-	-
はんだ耐熱		S-260 float		sec	30	30	30	50	60	60
引き剥がし強さ		A	銅箔35m	kN/m	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
曲げ強さ		A	タテ	MPa	160	160	150	160	170	170
			ヨコ		150	150	140	150	160	160
曲げ弾性率		A	タテ	GPa	9	9	9	9	9	9
			ヨコ		7	7	7	8	8	8
引っ張り強さ		A	タテ	MPa	110	110	110	120	120	120
			ヨコ		90	90	90	110	110	110
引っ張り弾性率		A	タテ	GPa	9	9	9	9	9	9
			ヨコ		7	7	7	8	8	8
比誘電率 (1MHz)		A		-	4.5	4.5	4.7	4.6	4.6	4.6
誘電正接 (1MHz)		A		-	0.038	0.038	0.038	0.036	0.036	0.036
体積抵抗率		A		Ω・cm	1E+13	1E+13	1E+13	5E+13	5E+13	5E+13
表面抵抗 (接着剤面)		A		Ω	5E+12	5E+12	5E+12	1E+13	1E+13	1E+13
表面抵抗 (積層板面)		A		Ω	1E+12	1E+12	1E+12	1E+12	1E+12	1E+12
吸水率		E-24/50+D-24-23		%	1.0	1.0	1.0	0.65	0.45	0.45
耐燃性	UL-94V	-		-	94V-0	94V-0	94V-0	94V-0	94V-0	94V-0
熱伝導率	レーザーフラッシュ法	-		W/mK	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25

注記

・上記数値は代表値であり、保証値ではありません。