

		材料種類		紙基材フェノール樹脂	
		JIS規格		PL-PEM-P	
		ANSI規格		(XP)	
		UL規格		94HB	
		品番		FL-101	
項目		単位	処理条件	性能値	
貫層耐電圧	油中	MV/m	C-90/20/65	破壊なし 15 OK	
沿層耐電圧	高温油中	kV	O-0.5/90	-	
絶縁抵抗	常態	MΩ	C-90/20/65	10 ⁴ ~10 ⁶ (5×10 ² 以上)	
	煮沸後		C-90/20/65 +D-2/100	5×10 ³ ~10 ³ (5以上)	
体積抵抗	常態	MΩ・cm	C-90/20/65	10 ⁵ ~10 ⁷	
	吸湿処理後		C-90/20/65 +C-96/40/90	5×10 ³ ~5×10 ⁵	
表面抵抗	常態	MΩ	C-90/20/65	10 ⁵ ~10 ⁷	
	吸湿処理後		C-90/20/65 +C-96/40/90	5×10 ³ ~10 ⁶	
誘電率	常態	-	C-90/20/65	4.0~6.0	
	水浸せき後		C-90/20/65 +D-24/23	4.5~6.5	
誘電正接	常態	-	C-90/20/65	0.025~0.045	
	水浸せき後		C-90/20/65 +D-24/23	0.030~0.070	
曲げ強さ	層に垂直	LW CW	MPa	A	120~200 (79以上)
					120~170 (79以上)
アイゾット	層に平行	J/cm	A	-	
へき開強さ		kN	A	-	
吸水率		%	E-24/50 +D-24/23	0.70~1.80 1.5mm (2.80以下)	
加熱後 外観	加熱 2時間	-	A	120°C 異常なし (120°C±2)	
比重		-	A	1.33~1.36 (1.25~1.50)	
ロック ウェル 硬度	Mスケール	-	A	110±10	

厚さ許容差		
厚さ(mm)	許容差	
0.4	±	0.07
0.5	±	0.08
0.6	±	0.08
0.8	±	0.10
1.0	±	0.10
1.2	±	0.13
1.5	±	0.13
1.6	±	0.15
2.0	±	0.15
2.5	±	0.20

* UL取得板厚は、0.8mm ~ です。

* 厚さ許容差補足 : 厚さの中間に位する厚さの積層板に対する厚さ許容差は、より厚い厚さの許容差とする。

注 :

(1)上記は標準性能値を示し、保証値は () 内に示しております。
その保証値は JIS K 6912 にもとづく。

(2)試験方法 JIS K 6911 にもとづく。

(3)処理条件

A : 受理状態 C : 恒温恒湿中の処理
D : 恒温水中で処理 E : 恒温空気中で処理
O : 恒温油中で処理

最初の数字は処理時間、2番目の数字は処理温度、3番目の数字は処理相対
2種類以上の処理を行うときは、+でつなぎ、その順序で行う。

(4)サンプルの方向性 (曲げ強さ LW CW)

