

		材料種類		紙基材フェノール樹脂	
		JIS規格		PL-PES-P	PL-PEM-P
		ANSI規格		XXXPC	(XXP)
		UL規格		94HB	—
		品番		厚さ 1.0~2.0mm	厚さ 0.4~0.8mm
項目		単位	処理条件	FL-1041	
貫層耐電圧	油中	MV/m	C-90/20/65	破壊なし 15 OK	破壊なし —
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 ~5×10 ⁶ (10 ³)	10 ⁴ ~5×10 ⁶ (5×10 ²)
	煮沸後		C-90/20/65 +D-2/100	10 ² ~5×10 ³ (20)	5×10 ² ~3×10 ³ (5)
体積抵抗	常態	MΩ-cm	C-90/20/65	10 ⁶ ~10 ⁸	10 ⁶ ~10 ⁸
	吸湿処理後		C-90/20/65 +C-96/40/90	10 ⁴ ~10 ⁶	5×10 ³ ~5×10 ⁵
表面抵抗	常態	MΩ	C-90/20/65	10 ⁵ ~10 ⁸	5×10 ⁵ ~10 ⁸
	吸湿処理後		C-90/20/65 +C-96/40/90	10 ³ ~10 ⁶	10 ³ ~10 ⁵
誘電率	常態	—	C-90/20/65	3.0~5.0 (5.5)	3.0~5.0
	吸湿処理後		C-90/20/65 +D-24/23	4.0~6.0	3.5~6.0
誘電正接	常態	—	C-90/20/65	0.020~0.040 (0.05)	0.020~0.050
	吸湿処理後		C-90/20/65 +D-24/23	0.025~0.055	0.035~0.060
曲げ強さ	層に垂直	Mpa	A	LW	150~190 (79)
				CW	140~180 (79)
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	1.0mm 1.00~1.80 (1.80)	0.8mm 1.50~2.40 (2.80)
加熱後 外観	加熱 2時間	—	A	120°C 異常なし (120°C±2)	120°C 異常なし (120°C±2)
比重		—	A	1.27~1.32 (1.25~1.50)	1.27~1.33 (1.25~1.50)
耐アセトン性 (30分間煮沸)		—	A	異常なし	異常なし
ロック ウェル 硬度	M スケール	—	A	98±10	90±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：厚さの中間に位置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 6912 にもとづく。

(3)処理条件

A：受理状態 B：恒温恒湿中の処理

D：恒温水中で処理 E：恒温空气中で処理

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湿度を示します。

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)

