

		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		
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 <sup>4</sup> ~10 <sup>6</sup> (5 × 10 <sup>2</sup> )	
	煮沸後		C-90/20/65 +D-2/100	5 × 10 <sup>3</sup> ~10 <sup>3</sup> (5)	
体積抵抗	常態	MΩ	C-90/20/65	10 <sup>5</sup> ~10 <sup>7</sup>	
	吸湿処理後	-cm	C-90/20/65 +C-96/40/90	5 × 10 <sup>3</sup> ~5 × 10 <sup>5</sup>	
表面抵抗	常態	MΩ	C-90/20/65	10 <sup>5</sup> ~10 <sup>7</sup>	
	吸湿処理後		C-90/20/65 +C-96/40/90	5 × 10 <sup>3</sup> ~10 <sup>6</sup>	
誘電率	常態	—	C-90/20/65	4.0~6.0	
	吸湿処理後		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	
	吸湿処理後		C-90/20/65 +D-24/23	0.030~0.070	
曲げ強さ	層に垂直	LW	Mpa	A	120~200 (79)
		CW			120~170 (79)
アイソット	層に平行	J/cm	A	—	
へキ開強さ		KN	A	—	
吸水率		%	E-24/50 +D-24/23	1.5mm 0.70~1.80 (2.80)	
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)	
耐アセトン性 (30分間煮沸)		—	A	異常なし	
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)

