

		材料種類		紙基材フェノール樹脂
		JIS規格		PL-PEM
		ANSI規格		(XX)
		UL規格		94HB
		品番		FL-102
項目		単位	処理条件	
真層耐電圧	油中	MV/m	C-90/20/65	破壊なし 15 OK (13 OK)
沿層耐電圧	高温油中	kV	O-0.5-90	破壊なし 9 OK (8 OK)
絶縁抵抗	常態	MΩ	C-90/20/65	$5 \times 10^3 \sim 10^6$ (5×10^2)
	煮沸後		C-90/20/65 +D-2/100	$3 \times 10 \sim 5 \times 10^2$ (10)
体積抵抗	常態	MΩ	C-90/20/65	$10^5 \sim 10^7$
	吸湿処理後	-cm	C-90/20/65 +C-96/40/90	$10^4 \sim 10^6$
表面抵抗	常態	MΩ	C-90/20/65	$10^5 \sim 10^7$
	吸湿処理後		C-90/20/65 +C-96/40/90	$10^4 \sim 10^6$
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	0.030~0.050
	吸湿処理後		C-90/20/65 +D-24/23	0.035~0.055
曲げ強さ	層に垂直	LW	A	120~200 (98)
		CW		110~180 (98)
アイゾット	層に平行	J/cm	A	0.21~0.40 (0.20)
へき開強さ		KN	A	3.9~6.4 (3.4)
吸水率		%	E-24/50 +D-24/23	3.0mm 0.60~0.80 (1.30)
				10.0mm 0.26~0.35 (0.85)
加熱後外観	加熱2時間	-	A	130°C 異常なし (130°C±2)
比重		-	A	1.31~1.35 (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	
2.0	±	0.15
2.5	±	0.20
3.0	±	0.20
4.0	±	0.25
5.0	±	0.30
6.0	±	0.35
7.0	±	0.40
8.0	±	0.40
9.0	±	0.45
10.0	±	0.45
12.0	±	0.50
13.0	±	0.55
15.0	±	0.55
16.0	±	0.60
18.0	±	0.70
20.0	±	0.70
22.0	±	0.85
25.0	±	0.85
30.0	±	1.00
35.0	±	1.15
40.0	±	1.30
45.0	±	1.45
50.0	±	1.60
55.0	±	1.60
60.0	±	1.70

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)

* 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。



LW 縦方向