

		材料種類		布基材フェノール樹脂	
		JIS規格		PL-FLE	
		ANSI規格		(LE)	
		UL規格		94HB	
		品番		厚さ 3.0mm以上	
項目		単位	処理条件	FL-FLE	
貫層耐電圧	油中	MV/m	C-90/20/65	—	
沿層耐電圧	高温油中	kV	O-0.5-90	破壊なし 11 OK	
絶縁抵抗	常態	MΩ	C-90/20/65	10 ³ ~10 ⁵ (10 ³)	
	煮沸後		C-90/20/65 +D-2/100	5×10~10 ³ (30)	
体積抵抗	常態	MΩ	C-90/20/65	10 ⁴ ~10 ⁶	
	吸湿処理後	-cm	C-90/20/65 +C-96/40/90	10 ³ ~10 ⁵	
表面抵抗	常態	MΩ	C-90/20/65	10 ⁴ ~10 ⁶	
	吸湿処理後		C-90/20/65 +C-96/40/90	10 ³ ~10 ⁵	
誘電率	常態	—	C-90/20/65	3mm: 4.0~6.0 10mm: 5.0~7.0	
	吸湿処理後		C-90/20/65 +D-24/23	3mm: 4.5~6.5 10mm: 5.5~7.5	
誘電正接	常態	—	C-90/20/65	3mm: 0.040~0.090 10mm: 0.040~0.080	
	吸湿処理後		C-90/20/65 +D-24/23	3mm: 0.060~0.120 10mm: 0.050~0.100	
曲げ強さ	層に垂直	LW	Mpa	A	118~167 (79)
		CW			98~147 (79)
アイゾット	層に平行	J/cm	A	A	0.50~1.00 (0.3)
へき開強さ		KN	A	A	6.9~10.8 (4.4)
吸水率		%	E-24/50 +D-24/23	A	3.0mm 0.65~0.90 (1.30)
					10.0mm 0.30~0.55 (0.95)
加熱後 外観	加熱 2時間	—	A	A	140°C 異常なし (140°C±2)
比重		—	A	A	1.32~1.36 (1.25~1.50)
耐アセトン性 (30分間煮沸)		—	A	A	異常なし
ロック ウェル 硬度	M スケール	—	A	A	115±10

厚さ許容差		
厚さ(mm)	許容差	
—	—	—
—	—	—
3.0	±	0.30
4.0	±	0.35
5.0	±	0.40
6.0	±	0.50
7.0	±	0.55
8.0	±	0.55
9.0	±	0.65
10.0	±	0.65
12.0	±	0.75
13.0	±	0.80
15.0	±	0.80
16.0	±	0.90
18.0	±	1.10
20.0	±	1.10
22.0	±	1.20
25.0	±	1.20
30.0	±	1.30
35.0	±	1.40
40.0	±	1.50
45.0	±	1.70
50.0	±	1.75
—	—	—
—	—	—

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。

