

		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		FL-FLE-P	
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 10 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	$5 \times 10^3 \sim 5 \times 10^5$ (10 ³ 以上)	
	煮沸後		C-90/20/65 +D-2/100	$5 \times 10 \sim 10^3$ (30以上)	
体積抵抗	常態	MΩ・cm	C-90/20/65	$10^4 \sim 10^7$	
	吸湿処理後		C-90/20/65 +C-96/40/90	$10^3 \sim 10^5$	
表面抵抗	常態	MΩ	C-90/20/65	$10^4 \sim 10^7$	
	吸湿処理後		C-90/20/65 +C-96/40/90	$10^3 \sim 10^5$	
誘電率	常態	-	C-90/20/65	3.5~5.5	
	水浸せき後		C-90/20/65 +D-24/23	4.0~6.5	
誘電正接	常態	-	C-90/20/65	0.030~0.080	
	水浸せき後		C-90/20/65 +D-24/23	0.050~0.120	
曲げ強さ	層に垂直	LW	MPa	A	147~216 (79以上)
		CW			118~177 (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	1.6mm 0.60~1.80 (4.00以下)	
加熱後 外観	加熱 2時間	-	A	140°C 異常なし (140°C±2)	
比重		-	A	1.27~1.32 (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	100±10	

厚さ許容差		
厚さ(mm)	許容差	
0.3	±	0.11
0.4	±	0.13
0.5	±	0.13
0.8	±	0.15
1.0	±	0.15
1.2	±	0.20
1.6	±	0.25
2.0	±	0.25
2.5	±	0.30

* UL取得板厚は、0.7mm ~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 : 恒温恒温中の処理
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)

