

		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-T	
項目		単位	処理条件	性能値	
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 以上)	
	煮沸後		C-90/20/65 +D-2/100	5×10~10 ³ (30以上)	
体積抵抗	常態	MΩ・cm	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	
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	4.0~6.0	
	水浸せき後		C-90/20/65 +D-24/23	4.5~6.5	
誘電正接	常態	-	C-90/20/65	0.040~0.090	
	水浸せき後		C-90/20/65 +D-24/23	0.060~0.120	
曲げ強さ	層に垂直	LW	MPa	A	118~167 (79以上)
		CW			98~147 (79以上)
アイゾット	層に平行	J/cm	A	0.50~1.00 (0.3以上)	
へき開強さ		kN	A	6.9~10.8 (4.4以上)	
吸水率		%	E-24/50 +D-24/23	0.65~0.90 3.0mm (1.30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	1.32~1.36 (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	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

* 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。

* 自然色 : 3.0~9.0mm
黒色 : 3.0~50.0mm

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)



CW
横方向

LW 縦方向