		材	 料種類	紙基材フェ	ノール樹脂
		J	IS規格	PL-PES-P	PL-PEM-P
		1A	NSI規格	XXXPC	(XXP)
		U L 規格		94HB	-
				厚さ 1.0~2.0mm	厚さ 0.4~0.8mm
		品番		FL-1041	
項目		単位	処理条件	性能值	
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	-	-
46.47	常態		C-90/20/65	$10^4 \sim 5 \times 10^6$	$10^4 \sim 5 \times 10^6$
絶縁		МΩ	0.00/20/65	(10 ³ 以上) 10 ² ~5×10 ³	(5×10 ² 以上)
抵抗	煮沸後		C-90/20/65 +D-2/100	10 ² ~5×10° (20以上)	5×10~3×10 ³ (5以上)
	常態		C-90/20/65	$10^6 \sim 10^8$	$10^6 \sim 10^8$
体積	吸湿	MΩ·cm	C-90/20/65		
抵抗	処理後		+C-96/40/90	$10^4 \sim 10^6$	$5 \times 10^3 \sim 5 \times 10^5$
表面	常態		C-90/20/65	10 ⁵ ~10 ⁸	$5 \times 10^5 \sim 10^8$
抵抗	吸湿 処理後	ΜΩ	C-90/20/65 +C-96/40/90	10 ³ ~10 ⁶	10 ³ ~10 ⁶
誘電率	常態	-	C-90/20/65	3.0~5.0 (<mark>5.5以下</mark>)	3.0~5.0
	水浸せき後		C-90/20/65 +D-24/23	4.0~6.0	3.5~6.0
誘電 正接	常態	_	C-90/20/65	0.020~0.040 (0.05以下)	0.020~0.050
	水浸せき後		C-90/20/65 +D-24/23	0.025~0.055	0.035~0.060
	_ LW			150~190	_
曲げ	層に	MPa	А	(79以上)	
強さ	垂直 CW			140~180 (79以上)	-
アイゾット	層に平行	J/cm	А	- (13×1	-
へき	 開強さ	kN	А	-	-
吸水率		%	E-24/50 +D-24/23	1.00~1.80 1.0mm (1.80以下)	1.50~2.40 0.8mm (2.80以下)
加熱後 外観	加熱 2 時間	-	А	120°C 異常なし (120°C±2)	120°C 異常なし <mark>(120°C±2)</mark>
比重		-	А	1.27~1.32 (1.25~1.50)	1.27~1.33 (1.25~1.50)
ロック ウェル	Mスケール	-	А	98±10	90 ± 10

厚さ許容差						
厚さ(mm)	許容差					
0.4	<u>±</u>	0.07				
0.5	±	0.08				
0.6	土	0.08				
0.8	±	0.10				
1.0	±	0.10				
1.2	土	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:恒温恒湿中の処理D:恒温水中で処理E:恒温空気中で処理

〇 : 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)



CW 横方向

LW 縦方向