



柔性复合材料

Nomex® 柔性复合材料

材料	单位	N416/M/N 3/1/3	N416/M/N 3/2/3	N416/M/N 3/3/3	N416/M/N 3/4/3	N416/M/N 3/5/3	N416/M/N 3/7/3	N416/M/N 3/10/3	N416/M/N 3/14/3
总厚度	mm	0.19	0.23	0.25	0.28	0.31	0.36	0.43	0.53
厚度公差	%	± 10	± 10	± 10	± 10	± 10	± 10	± 10	± 10
单位面积的重量 ±12%	g/m ²	187	225	260	295	330	421	505	645
屈服强度 ±	m ² /kg	5.34	4.44	3.84	3.39	3.03	2.37	1.98	1.55
外层:Nomex®		416	416	416	416	416	416	416	416
Nomex® 厚度	mil (mm)	3 (0.076)	3 (0.076)	3 (0.076)	3 (0.076)	3 (0.076)	3 (0.076)	3 (0.076)	3 (0.076)
内层材料		PET	PET	PET	PET	PET	PET	PET	PET
薄膜厚度	mil (mm)	1 (0.025)	2 (0.05)	3 (0.076)	4 (0.10)	5 (0.13)	7 (0.18)	10 (0.25)	14 (0.35)
拉伸强度 M.D.	N/cm	180	200	240	280	280	360	420	550
延伸性 M.D.	% (min)	15	15	18	18	22	23	25	30
展开介电强度	kV	6	10	12	14	16	18	20	30

测试标准：在标准气压23/50的条件下IEC 626-2

绝缘系统: 以上材料并符合 UL 1446系统的F 级(155C); H (180C); N (200C) and R (220C) 。

FCM® 是一种绝缘材料，是由是由一张聚酯纤维（PET）薄膜与一张压光或不压光的(Nomex®)芳族/聚酰胺纤维纸膜压合而成。耐热的树脂保证了Nomex® 410、416 & 464的出色机械性能和耐高温能力的完美结合；PET薄膜的抗撕裂能力强；这些两个材料的结合使得FCM在机械性和热应力同时发生的时候能够表现良好。

FCM® 有不同的类型和厚度；最重要的是，Nomex®层合板包含6mils的Nomex® type 416，3mil（2层）在P.Leo N86和R81, R82系统中是地面和绕组间的绝缘。

可选尺寸：每卷宽度为914mm (大约)。

备注：以上数据经过 严谨的测试得出，仅提供一般信息。P. Leo 实施多种程序以保证该产品的最优质量和可信赖性。但是，不承担使用过程中的责任。



is P. Leo & Co., Ltd, 注册商标

Nomex® Mylar® Kapton® 和 Kaladex® 是 Du Pont 的注册商标。

Ref.N416-2N80C