



# 柔性复合材料

## Nomex® 柔性复合材料

材料	单位	N416/M 3/1	N416/M 3/2	N416/M 3/3	N416/M 3/4	N416/M 3/5	N416/M 3/7	N416/M 3/10	N416/M 3/14
总厚度	mm	0.11	0.14	0.16	0.19	0.21	0.28	0.34	0.44
厚度公差	%	± 10	± 10	± 10	± 10	± 10	± 10	± 10	± 10
单位面积的重量 ±2%	g/m <sup>2</sup>	110	248	183	218	253	344	428	568
屈服强度 ±2%	m <sup>2</sup> /kg	9.11	6.78	5.48	4.60	3.95	2.91	2.34	1;76
第一层: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)
第二层材料		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	100	120	140	180	200	260	310	360
延伸率 M.D.	% (min)	15	17	17	20	20	20	22	22
展开介电强度	kV	6	9	12	15	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：以上材料符合 UL 1446系统的F级(155C); H (180C); N (200C) 和 R (220C)。

FCM® 是一种绝缘材料，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；最为重要的型号(单张 Nomex®)已经在上表中列出。

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。