



柔性复合材料

Nomex® 柔性复合材料

材料	单元	N464/M 2/1	N464/M 2/2	N464/M 2/3	N464/M 2/4	N464/M 2/5	N464/M 2/7	N464/M 2/10	N464/M 2/14
总厚度	mm	0.08	0.11	0.13	0.16	0.18	0.25	0.31	0.41
厚度公差	%	± 10	± 10	± 10	± 10	± 10	± 10	± 10	± 10
单位面积的重量 ±12%	g/m ²	85	123	158	193	228	319	403	543
屈服强度 ±12%	m ² /kg	11.7	8.13	6.33	5.18	4.39	3.13	2.48	1.84
第一层:Nomex®		464	464	464	464	464	464	464	464
Nomex® 厚度	mil (mm)	2 (0.05)	2 (0.05)						
第二层材料		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)	16 (0.4)
拉伸强度 M.D.	N/cm	60	90	120	150	180	240	300	340
延伸率 M.D.	% (min)	17	17	17	17	20	20	25	25
展开的介电强度	kV	5	8	11	14	16	18	20	29

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) 和 N (200C)。

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; 最为重要的产品 (一张 Nomex®)已列入上面表格。

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。