

# 绝缘材料5440-1环氧粉云母带，F级绝缘，用于大型电机线圈

产品名称	绝缘材料5440-1环氧粉云母带，F级绝缘，用于大型电机线圈
公司名称	沈阳友达经贸有限公司
价格	63.00/千克
规格参数	品牌:YOU DA 型号:5440-1 额定电压:10000 (V)
公司地址	中国辽宁沈阳市铁西区保工北街62号
联系电话	86 024 25632678 13072466503

## 产品详情

品牌	YOU DA	型号	5440-1
额定电压	10000 (V)	产品认证	ISO9001

5440-1桐马环氧玻璃粉云母带

耐温等级：f

5440-1桐马环氧玻璃粉云母带 该产品是由桐马环氧云母胶粘合粉云母纸，双面以电工无碱玻璃布补强，经烘焙切割而成。云母带在常态下具有良好的柔软性和贮存稳定性；包绕线圈成型后具有优良的电气性能和良好的力学性能，综合性能优于国内其他f级环氧玻璃粉云母带。通过原机械工业部绝缘材料质量监督检测中心（iqtc）、国家进出口商品检验局绝缘材料产品认可实验室（imal）的综合评定及跟踪评价。产品适用于工作温度为155 的各类大、中型高压电机线圈绝缘。经在f级中型高压电机和200、300mw汽轮发电机以及75、125、320mw水轮发电机等大型高压电机中实际应用，效果良好，绝缘结构的主要电气性能均可达到线圈质量分等规定的优等品或一等品水平，应用工艺良好，工艺幅度宽，可采用现行各种制造b级线圈的工艺进行f级线圈的生产。

规格：0.14mm × 25mm

技术指标:

1) 云母带盘的宽度 (mm) 为 $15 \pm 1$ 、 $20 \pm 1$ 、 $25 \pm 1$ 、 $30 \pm 1$ 、 $35 \pm 1$ 。粉云母带卷的幅度及偏差可由供需双方商定。2) 粉云母带的边缘弯曲度不超过1mm。3) 云母带的长度以其卷和盘的直径来表示。粉云母带卷和盘的直径 (mm) 为 $95 \pm 5$ 或 $115 \pm 5$ ，其中接头不多于2个，最短的长度不少于5m。有接头的粉云母带卷或盘应作标志。4) 产品固化前的主要性能指标见表1。

--	--	--	--

序号	指标名称	单位	指标值
1	厚度和偏差	mm	0.14 ± 0.02 (个别偏差值 ± 0.03)
2	云母含量	g/m <sup>2</sup>	82+8-6
3	玻璃布含量	g/m <sup>2</sup>	36 ± 4
4	胶粘剂含量	g/m <sup>2</sup>	74 ± 9
5	干燥材料单位面积总重量	g/m <sup>2</sup>	192 ± 19
6	挥发物含量	%	2
7	胶化时间	min	供需双方协商
8	胶的流动性	%	45
9	柔软性	mm	供需双方协商
10	拉伸强度	n/10mm	100
11	电气强度	nv/m	35

5) 产品固化后的主要性能指标见表2

序号	指标名称	单位	指标值
1	密度	g/cm <sup>3</sup>	1.8
2	弯曲强度	纵向 横向	mpa 常态时 200 ; 155 常态时 120 ; 155
3	弯曲弹性模量	mpa	纵向 40.0 × 10 <sup>3</sup> ; 横向 30.0 × 10 <sup>3</sup>
4	电气强度	mv/m	40
5	在工频下介质损耗因素的温度特性	%	室温下 2.0 ; 130 4.0 ; 155 5.0

应用提示: 1) 产品由于胶粘剂的特殊组成而具有良好的固化特性, 因此用于制造电机线圈时, 压制工艺幅度较宽, 对压制条件要求不苛刻, 可以采用国内传统的使用5438-1环氧玻璃粉云母带的各种成型工艺(如液压、全模压及模压半固化等工艺)。采用模压工艺时, 应掌握好加压时机, 适当控制流胶量。

2) 使用时, 可根据本厂的线圈成型工艺特点、传统习惯、当地气候及贮存条件等, 在技术要求规定的范围内选择恰当的胶化时间, 以满足压制工艺要求, 获得最佳应用效果。