

5438—1 环氧玻璃粉云母带

(符合 JB6488. 3-92)

一、产品说明

该云母带是以桐油酸酐环氧树脂胶粘剂粘合粉云母纸，双面以无碱玻璃布补强，经烘焙加工而成。该云母带在常态下具有柔软性，包绕线圈经过处理成型固化后，具有良好的电气、机械性能。耐热等级为 B 级。

该产品适用于工作温度 130℃ 的大中型高压电机线圈主绝缘，及其它各种电机电器绝缘。

二、技术要求

序号	指标名称	单位	指标值
1	外观		粉云母带不允许有外来杂质、气泡、针孔、粘连、分层、云母纸断裂、玻璃布抽丝和带盘松动的现象，粉云母带胶粘剂应分布均匀。
2	尺寸： 卷的幅宽 卷盘直径 带盘长度 带盘宽度	mm	≥ 900 95 ± 5 115 ± 5 带长应连续，卷内接头不多于 2 个，最短的长度不应少于 5m，有接头的粉云母卷或盘应作标志。 15 ± 1 20 ± 1 25 ± 1 30 ± 1 35 ± 1
3	边缘弯曲度：	mm	≤ 1
4	厚度和公差		见表 1
5	组成含量：		见表 2

6	粉带固化前的性能		
①	胶的流动性	%	≥45
②	胶化时间	min	供需双方商定
③	拉伸强度	N/10mm	≥100
④	柔软性	mm	供需双方商定
⑤	介电强度	MV/m	≥35
序号	指标名称	单 位	指标值
7	粉带固化后的性能		
①	弯曲强度：纵向 常态 热态 横向 常态 热态	Mpa	≥180 ≥30（130℃） ≥100 ≥20（130℃）
②	弯曲弹性模量：纵向 横向	Mpa	≥24×10 ³ ≥14×10 ³
③	密度	g/cm ³	≥1.6
④	介电强度	MV/m	≥35
⑤	在工频下介质损耗因数的温度特性 30℃ 130℃	%	≤2 ≤4

表 1 标称厚度和公差

mm

标称厚度	公差平均值	公差个别值	标称厚度	公差平均值	公差个别值
0.10	±0.02	±0.03	0.17	±0.02	±0.03
0.14	±0.02	±0.03	0.20	±0.03	±0.05

表 2 粉云母带的组成成份含量

%

标称厚度 mm	云母含量 g/m ²	玻璃布含量 g/m ²	胶粘剂含量		干燥材料单位 面积的总质量 g/m ²	挥发物 含量 %
			g/m ²	%		

	标称值	偏差	标称值	偏差	标称值	偏差	参考值	标称值	偏差	
0.10	65	±5	36	±4	56	±7	35.5	157	±16	≤2
0.14	82	+8 -6			74	±9	38.5	192	±19	
0.17	115	±9	38		96	±12		249	±25	
0.20	150	±12	40		110	±14	37	300	±30	

三、产品的贮存和使用

粉云母带须密封贮存在干燥清洁的库房中，切不可受潮。在 5℃以下可贮存 90 天，在 5℃-20℃下可贮存 30 天，在 20℃-30℃下只贮存 15 天。

为延长粉云母带贮存期，最好密封冷藏。经冷藏的粉云母带取出后，要使其温度恢复到室温再除去塑料袋使用，以免空气中的水汽在粉带上凝露，影响产品质量。