

电工用树脂浸渍玻璃纤维无纬绑扎带  
技术条件

JB/T 6236.3—92

1 主题内容与适用范围

本标准规定了电工用树脂浸渍玻璃纤维无纬绑扎带(以下简称无纬带)的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于由无碱玻璃纤维纱经并合后浸渍热固性树脂制成的半固化的无纬带。

2 引用标准

JB/T 6236.1 电工用树脂浸渍玻璃纤维无纬绑扎带 定义和一般要求

JB/T 6236.2 电工用树脂浸渍玻璃纤维无纬绑扎带 试验方法

3 产品分类

产品按组成不同分类,产品分类及型号见表1。

表 1

| 型 号    | 名 称                     |
|--------|-------------------------|
| 2830   | 不饱和聚酯树脂浸渍玻璃纤维无纬绑扎带      |
| 2831   | 酚醛—环氧树脂浸渍玻璃纤维无纬绑扎带      |
| 2840   | 环氧树脂浸渍玻璃纤维无纬绑扎带         |
| 2841—W | 改性聚酯树脂浸渍玻璃纤维网状无纬绑扎带     |
| 2842—W | 改性聚酯树脂浸渍高强度玻璃纤维网状无纬绑扎带  |
| 2843—W | 环氧树脂浸渍玻璃纤维网状无纬绑扎带       |
| 2844—W | 环氧树脂浸渍高强度玻璃纤维网状无纬绑扎带    |
| 2850   | 聚胺—酰亚胺(双马)树脂浸渍玻璃纤维无纬绑扎带 |
| 2851   | 二苯醚树脂浸渍玻璃纤维无纬绑扎带        |

4 技术要求

4.1 外观

符合 JB/T 6236.1 中 5.1 条规定,网状无纬带横向拉开时应呈网状。

4.2 接头

符合 JB/T 6236.1 中 5.2 条规定。

4.3 尺寸

符合 JB/T 6236.1 中 5.3 条规定。

4.4 性能要求

表 2

| 序号 | 指标名称       | 单位          | 指 标 值   |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
|----|------------|-------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|    |            |             | 2830  | 2831                    | 2840                    | 2841—W                  | 2842—W                  | 2843—W                  | 2844—W                  | 2850                    | 2851                    |                         |                         |
| 1  | 挥发物含量      | %           | $\leq 5.0$  |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 2  | 树脂含量       | %           | 27±2  |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 3  | 可溶性树脂含量    | %           | $\geq 90$   |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 4  | 可固化性       |             | 容易剥离和不粘连  |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 5  | 固化前拉伸强度    | N/10mm<br>宽 | $\geq 5.00 \times 10^2$ (0.17mm 厚) $\geq 1.00 \times 10^3$ (0.30mm 厚) |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 6  | 环形试样常态拉伸强度 | MPa         | $\geq 8.00 \times 10^2$   | $\geq 9.00 \times 10^2$ | $\geq 8.00 \times 10^2$ | $\geq 9.00 \times 10^2$ | $\geq 1.15 \times 10^3$ | $\geq 9.00 \times 10^2$ | $\geq 1.15 \times 10^3$ | $\geq 8.00 \times 10^2$ | $\geq 7.00 \times 10^2$ | $\geq 8.00 \times 10^2$ | $\geq 7.00 \times 10^2$ |
| 7  | 环形试样热态拉伸强度 | MPa         | $\geq 5.00 \times 10^2$   |                         | $\geq 5.60 \times 10^2$ |                         | $\geq 9.00 \times 10^2$ |                         | $\geq 5.60 \times 10^2$ |                         | $\geq 9.00 \times 10^2$ |                         | $\geq 5.00 \times 10^2$ |
| 8  | 环形试样断裂伸长率  | %           | $\leq 4.0$  |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 9  | 环形试样拉伸弹性模量 | MPa         | $\geq 4.50 \times 10^4$   |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 10 | 长期耐热性温度指数  |             | 不低于 130   | 不低于 155                 |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         | 不低于 180                 |                         |