

JB/T 10947—2010

ICS 29.035.10
K 15
备案号: 28752—2010

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 10947—2010

电气用亚胺改性不饱和聚酯浸渍树脂

Imine-modified unsaturated-polyester impregnating resins
for electrical purpose

中华人民共和国
机械行业标准
电气用亚胺改性不饱和聚酯浸渍树脂

JB/T 10947—2010

*

机械工业出版社出版发行
北京市百万庄大街 22 号
邮政编码: 100037

*

210mm×297mm·0.25 印张·8 千字

2010 年 7 月第 1 版第 1 次印刷

定价: 8.00 元

*

书号: 15111·9872

网址: <http://www.cmpbook.com>

编辑部电话: (010) 88379778

直销中心电话: (010) 88379693

封面无防伪标均为盗版

版权专有 侵权必究



JB/T 10947-2010

2010-02-11 发布

2010-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

表 1 性能要求

序号	性能	单位	要求
1	外观	—	棕黄色透明液体，无机械杂质和不溶粒子
2	粘度（4号杯，23℃±1℃）	s	60±12
3	胶凝时间（135℃±2℃）	min	供需双方商定
4	贮存稳定性 [密闭容器中，（60℃±2℃）/96h]	—	粘度增长倍数≤1.0
5	厚层固化性	—	不次于S1U113.2均匀
6	电气强度（匀速升压，23℃±2℃）	MV/m	≥20
7	体积电阻率	Ω·m	≥1.0×10 ¹³
	23℃±2℃		≥1.0×10 ¹²
	浸水24h后 180℃±2℃		≥1.0×10 ⁸
8	工频介质损耗因数	—	≤1.0×10 ⁻²
	23℃±2℃ 180℃±2℃		≤5.0×10 ⁻²
9	粘结强度（螺旋线圈法）	N	≥100
	23℃±2℃ 180℃±2℃		≥10
10	温度指数		≥180

4.5 厚层固化性

厚层固化性应按 GB/T 15022.2—2007 中的 4.16 进行测定，固化条件由制造商提供。

4.6 电气强度

电气强度应按 GB/T 1408.1—2006，采用φ25 mm/φ75 mm 电极、匀速升压方式进行测定，试样直径为 100 mm±2 mm、厚度为 1.0 mm±0.1 mm，试样固化条件由制造商提供。

4.7 体积电阻率

体积电阻率应按 GB/T 15022.2—2007 中的 5.6.1 进行测定，试样固化条件由制造商提供。

4.8 工频介质损耗因数

工频介质损耗因数应按 GB/T 1409 进行测定，试样同 4.7。

4.9 粘结强度

粘结强度应按 GB/T 11028—1999 中的 3.2 进行测定，用来绕制螺旋线圈的漆包线类型以及试样固化条件由制造商提供。

4.10 温度指数

温度指数应按 GB/T 11026.1~11026.4 进行测定，试验判断标准：粘结强度、螺旋线圈法，失效终点为 22N。

注：如制造商对浸渍树脂的组成和制造工艺无重大变更，此项试验不必重做。

目次

前言.....II

1 范围.....1

2 规范性引用文件.....1

3 要求.....1

4 试验方法.....1

4.1 外观.....1

4.2 粘度.....1

4.3 胶凝时间.....1

4.4 贮存稳定性.....1

4.5 厚层固化性.....2

4.6 电气强度.....2

4.7 体积电阻率.....2

4.8 工频介质损耗因数.....2

4.9 粘结强度.....2

4.10 温度指数.....2

表 1 性能要求.....2