



中华人民共和国国家标准

GB/T 15022.3—2011/IEC 60455-3-1:2003

电气绝缘用树脂基活性复合物 第3部分：无填料环氧树脂复合物

**Resin based reactive compounds used for electrical insulation—
Part 3: Unfilled epoxy resinous compounds**

(IEC 60455-3-1:2003, Resin based reactive compounds used for electrical
insulation—Part 3: Specifications for individual materials—
Sheet 1: Unfilled epoxy resinous compounds, IDT)

2011-12-30 发布

2012-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB/T 15022《电气绝缘用树脂基活性复合物》由下列几个部分组成：

- 第 1 部分：定义及一般要求；
- 第 2 部分：试验方法；
- 第 3 部分：无填料的环氧树脂复合物；
- 第 4 部分：不饱和聚酯浸渍树脂；
- 第 5 部分：石英填料的环氧树脂复合物；
- ……

本部分为 GB/T 15022 的第 3 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分采用翻译法等同采用 IEC 60455-3-1:2003《电气绝缘用树脂基活性复合物 第 3 部分：单项材料规范 第 1 篇：无填料环氧树脂复合物》。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 15022.2—2007 电气绝缘用树脂基反应复合物 第 2 部分：试验方法(IEC 60455-2:1998,MOD)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国绝缘材料标准化技术委员会(SAC/TC 51)归口。

本部分起草单位：浙江荣泰科技企业有限公司、四川东材科技集团股份有限公司、苏州巨峰绝缘系统股份有限公司、广州市宝力达电气材料有限公司、西安西电电工材料有限责任公司、上海同立电工材料有限公司、桂林电子科技大学、桂林电器科学研究院。

本部分主要起草人：戴培邦、阎雪梅、于龙英、张志浩、唐安斌、夏宇、金正东、杜超云、卜一民。

电气绝缘用树脂基活性复合物

第 3 部分：无填料环氧树脂复合物

1 范围

GB/T 15022 的本部分规定了 EP-U-1 至 EP-U-7 型的无填料的环氧树脂复合物固化后的要求。本部分适用于 EP-U-1 至 EP-U-7 型的无填料的环氧树脂复合物。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

ISO 11359-2:1999 塑料 热力学分析(TMA) 第 2 部分：线性热膨胀系数和玻璃化转变温度的测定(Plastics—Thermomechanical analysis (TMA)—Part 2: Determination of coefficient of linear thermal expansion and glass transition temperature)

IEC 60455-2:1998 电气绝缘用树脂基反应复合物 第 2 部分：试验方法(Resin based reactive compounds used for electrical insulation—Part 2: Methods of test)

3 要求

对固化后无填料的环氧树脂复合物的要求见表 2。如果没有其他规定，要求在(23±2)℃下测试。

4 特殊要求

无填料环氧树脂复合物固化前的要求见表 1。

表 1 无填料环氧树脂复合物固化前的要求

性 能	IEC 60455-2:1998 试验方法的章条号
密度	5.2
黏度	5.3
环氧当量	5.9
贮存期	5.4
适用期	5.16
放热温升	5.18.2