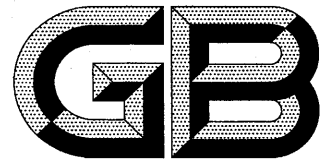


ICS 71.080
G 32



中华人民共和国国家标准

GB/T 34006—2017

复合材料用腰果酚改性酚醛树脂

Cardanol modified phenolic resin for composite material

2017-07-12 发布

2018-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会



前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国工程材料标准化工作组(SAC/SWG 3)提出并归口。

本标准起草单位:江苏强林生物能源材料有限公司、江苏省产品质量监督检验研究院、山东华硕新材料有限公司、山东永汇新材料股份有限公司、宁波安力电子材料有限公司。

本标准主要起草人:周永红、王燕、朱宇宏、李兆京、张金、钱雷、李庆厚。

复合材料用腰果酚改性酚醛树脂

1 范围

本标准规定了复合材料用腰果酚改性酚醛树脂(以下简称腰果酚改性酚醛树脂)的术语和定义、分类和标记、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输和储存要求。

本标准适用于以腰果酚替代部分苯酚,在酸性条件下与甲醛进行缩聚,经真空脱除小分子而得到的热塑性改性酚醛树脂产品。

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。

GB/T 606 化学试剂 水分测定通用方法 卡尔·费休法

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 8146 松香试验方法

GB/T 24411—2009 摩擦材料用酚醛树脂

HG/T 2753 酚醛树脂在玻璃板上流动距离的测定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

腰果酚改性酚醛树脂 **cardanol modified phenolic resin; CPF**

以腰果酚替代部分苯酚,在酸性条件下与甲醛进行缩聚,经真空脱除小分子而得到的热塑性酚醛树脂产品。

4 分类

根据投料过程中腰果酚占总酚(腰果酚和苯酚)百分含量的多少,将腰果酚改性酚醛树脂分为3类,见表1。

表1 腰果酚改性酚醛树脂分类

| 腰果酚占总酚百分含量/% | 分类代号 |
|--------------|-------|
| 15 | CPF-1 |
| 25 | CPF-2 |
| 35 | CPF-3 |