

ICS 83.080.20
G 32



中华人民共和国国家标准

GB/T 30772—2014

GB/T 30772—2014

酚醛模塑料用酚醛树脂

Phenolic resin for phenolic moulding compound

中华人民共和国
国家标准
酚醛模塑料用酚醛树脂
GB/T 30772—2014

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

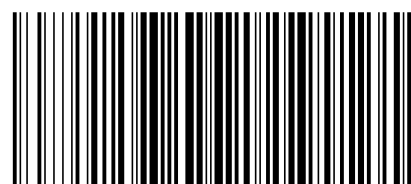
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 12 千字
2014年9月第一版 2014年9月第一次印刷

*

书号: 155066·1-49887 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 30772-2014

2014-07-08 发布

2014-12-01 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

结果有任何一项性能指标不符合要求,应自该批产品的包装件中,按原取样单元数的两倍重新取样,对不合格项目进行复检,以复检结果判定产品等级。

7 包装、标志、运输、贮存和合格证书

7.1 包装

7.1.1 液体酚醛树脂装入洁净、干燥的铁桶或塑料桶中,拧紧桶盖确保密封良好,防止树脂渗出和水分渗入;桶盖垫圈应用不受树脂溶解的材料。每桶净含量 200 kg 或 240 kg。

7.1.2 固体酚醛树脂用内衬塑料袋的编织袋或三复合牛皮纸袋包装;塑料内袋扎口或用其他相当方式封口;外袋应牢固缝合,缝线整齐,针距均匀,无漏缝和跳线的现象。封口要严密,防止吸潮,并用封口胶带贴牢。每袋净含量 20 kg、25 kg 或 40 kg。

7.1.3 若客户对包装有特殊要求,则按照双方协议执行。

7.2 标志

7.2.1 产品标志

在产品包装上对产品进行标志,内容包括:商标、产品名称、生产厂名、厂址、产品型号、生产日期、批号、净含量等。

7.2.2 包装标志

包装上标有醒目的标志,注明商标、公司名称、地址。固体酚醛树脂包装袋上应有怕雨、怕晒、禁用钩等防护性标志,所用标志应符合 GB/T 191 的规定;易燃液体酚醛树脂所用标志还应符合 GB 190 的规定。

7.3 运输

运输时不得与高温物体接触,不得曝晒或雨淋,不得与强酸、强碱性物质接触。液体树脂宜冷藏运输,且应在桶底与车厢之间加垫缓冲物,防止包装桶运输过程中发生泄漏;敞车运输必须盖上篷布,车厢内要保持清洁、干燥。

7.4 贮存

7.4.1 固体酚醛树脂应贮存在干燥、阴凉、通风的仓库内,产品应堆放在防潮架上,堆放平整,垛高最多不超过 7 层。固体酚醛树脂宜在温度不超过 30 ℃,相对湿度不超过 70% 的条件下贮存,以防止吸潮、结块或快速变色;贮存期 6 个月。储存过程中树脂变色为正常现象。

7.4.2 液体酚醛树脂,供需双方可以约定保质期,树脂应在保质期内使用。保质期内不能用完的液体树脂,应存放于温度 10 ℃ 以下冷库内。

7.5 合格证书

产品出厂应附有质量合格证书,内容包括:产品名称、型号、生产厂名、生产日期、批号、检验结果等。

8 安全

使用过程中佩戴好劳保用品,尽量避免树脂与皮肤、眼睛的接触,避免吸入呼吸道。

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国塑料标准化技术委员会热固性塑料分会(SAC/TC 15/SC 11)归口。

本标准负责起草单位:山东圣泉化工股份有限公司。

本标准参加起草单位:中国蓝星(集团)股份有限公司、沙县宏盛塑料有限公司、上海欧亚合成材料有限公司、常熟东南塑料有限公司、国家合成树脂质量监督检验中心、无锡创达电子有限公司。

本标准主要起草人:唐路林、李枝芳、周建军、陈银桂、刘勇、魏卫、陈火保、赵平、张志敏、刘翠华。

5.6.2 测定程序

按 GB/T 2794 中规定的旋转黏度计法测定,测定温度(25±0.2)℃。

5.7 pH 值

5.7.1 样品的制备

将固体酚醛树脂、乙醇(分析纯)、蒸馏水按质量比 1 : 1 : 1 制成树脂乙醇水溶液作为试样;液体酚醛树脂样品无需制备。

5.7.2 测定程序

按 HG/T 2501 测定,测定温度(25±0.5)℃。

5.8 水分

5.8.1 固体酚醛树脂水分

5.8.1.1 测定程序

按 GB/T 6283 规定的方法测定无水甲醇的水分含量,记为 w_1 ;称取固体树脂样品(2.0±0.5)g(精确至 0.000 1 g)于 100 mL 碘量瓶中,记样品质量为 m_1 ,加入(10±1)mL 无水甲醇,记无水甲醇质量为 m_2 (精确至 0.000 1 g),将碘量瓶盖好摇匀至样品完全溶解,按 GB/T 6283 规定的方法测定树脂甲醇溶液的水分含量,记为 w_2 。

5.8.1.2 结果的表述

水分 w 以质量分数(%)计,按式(1)计算:

$$w = \frac{(m_1 + m_2)w_2 - m_2w_1}{m_1} \times 100\% \dots\dots\dots(1)$$

式中:

- m_1 ——树脂样品质量,单位为克(g);
- m_2 ——无水甲醇质量,单位为克(g);
- w_1 ——无水甲醇中的水分含量(%);
- w_2 ——树脂甲醇溶液中的水分含量(%)。

5.8.2 液体酚醛树脂水分

按 GB/T 6283 规定的方法测定。

5.9 黏度

按 GB/T 2794 中规定的旋转黏度计法测定,测定温度(25±0.5)℃。

5.10 固含量

按 GB/T 1725 规定的方法测定,平底皿底面内径为(40±1)mm,样品质量为(2.0±0.5)g,测定温度 150 ℃,加热时间 120 min,试验参数也可由相关方商定。

5.11 游离甲醛含量

按 HG/T 2622 规定的方法测定。

酚醛模塑料用酚醛树脂

1 范围

本标准规定了模塑料用酚醛树脂的分类和命名、要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输、贮存和合格证书以及安全。

本标准适用于以酚类、醛类为主要原料合成的酚醛模塑料用酚醛树脂。

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 190 危险货物包装标志
- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 1725 色漆、清漆和塑料 不挥发物含量的测定
- GB/T 2794 胶黏剂黏度的测定 单圆筒旋转黏度计法
- GB/T 3723 工业用化工产品采样安全通则
- GB/T 6283 化工产品中水分含量的测定 卡尔·费休法(通用方法)
- GB/T 6678—2003 化工产品采样总则
- GB/T 8146 松香试验方法
- GB/T 30773—2014 气相色谱法测定酚醛树脂中游离苯酚含量
- HG/T 2501 酚醛树脂 pH 值的测定
- HG/T 2622 酚醛树脂中游离甲醛含量的测定
- HG/T 2753 酚醛树脂在玻璃板上流动距离的测定
- HG/T 2757 酚醛树脂在乙阶转变试板上反应活性的测定

3 分类和命名

3.1 分类

- 3.1.1 按产品状态分为固体和液体两类,分别用 S 和 L 表示。
- 3.1.2 按产品性质分为六类:纯树脂、腰果酚改性树脂、三聚氰胺改性树脂、聚乙烯醇缩丁醛(PVB)改性树脂、苯胺改性树脂、其他改性树脂,各类产品的分类代号见表 1。

表 1 产品性质分类代号

产品分类	分类代号
酚醛模塑料用纯树脂	1
酚醛模塑料用腰果酚改性树脂	2
酚醛模塑料用三聚氰胺改性树脂	3