

ICS 87.040  
G 51



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 27808—2011

---

## 热固性粉末涂料用饱和聚酯树脂

Saturated polyester resins for thermosetting powder coatings

2011-12-30 发布

2012-06-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
热固性粉末涂料用饱和聚酯树脂  
GB/T 27808—2011

\*

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(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 010-68522006

2012年4月第一版

\*

书号: 155066·1-44833

版权专有 侵权必究

## 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。

本标准由全国涂料和颜料标准化技术委员会(SAC/TC 5)归口。

本标准起草单位:中海油常州涂料化工研究院、杭州中法实业股份有限公司、安徽神剑新材料股份有限公司、帝斯曼(中国)有限公司、氰特表面技术(上海)有限公司、浙江天松新材料股份有限公司、黄山永佳三利科技有限公司、扬州百思德新材料有限公司、广州擎天实业有限公司、温州市立邦塑粉有限公司、漳州市万安实业有限公司、玉石塑粉有限公司、浙江昌明化学制品有限公司、中国化工学会涂料涂装专业委员会。

本标准主要起草人:黄逸东、刘泽曦、季军宏、董亿政、李保才、贾林、夏红卫、徐忠根、沈福祥、朱璜、何涛、林晓东、苏万安、陈玉才、朱明辉。

# 热固性粉末涂料用饱和聚酯树脂

## 1 范围

本标准规定了热固性粉末涂料用饱和聚酯树脂的术语及定义、产品分类、要求、试验方法、检验规则和标志、包装、贮存。

本标准适用于由多元羧酸(或酸酐)、多元醇等经缩聚反应制得的热固性饱和聚酯树脂,产品用于环氧聚酯粉末涂料、纯聚酯粉末涂料和聚氨酯粉末涂料的制造。

## 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 3186 色漆、清漆和色漆与清漆用原材料取样

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 6743—2008 塑料用聚酯树脂、色漆和清漆用漆基 部分酸值和总酸值的测定

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 9282.1—2008 透明液体 以铂-钴等级评定颜色 第1部分:目测法

GB/T 9750 涂料产品包装标志

GB/T 9751.1—2008 色漆和清漆 用旋转黏度计测定黏度 第1部分:以高剪切速率操作的锥板黏度计

GB/T 12007.6—1989 环氧树脂软化点测定方法 环球法

GB/T 12008.3—2009 聚醚多元醇 第3部分:羟值的测定

GB/T 13491 涂料产品包装通则

GB/T 19466.2—2004 塑料 差示扫描量热法(DSC) 第2部分:玻璃化转变温度的测定

HG/T 2006 热固性粉末涂料

## 3 术语及定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**热固性粉末涂料用饱和聚酯树脂** **saturated polyester resins for thermosetting powder coatings**

由多元羧酸(或酸酐)、多元醇等经缩聚反应制得的热固性饱和聚酯树脂,其数均分子量在2 000~8 000范围内。

## 4 产品分类

本标准根据热固性粉末涂料用饱和聚酯树脂类型的不同,分为环氧聚酯粉末涂料用聚酯树脂(环氧聚酯混合型)、纯聚酯粉末涂料用聚酯树脂(纯聚酯型)和聚氨酯粉末涂料用聚酯树脂(聚氨酯型)。