

ICS 87.040  
G 51



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 27807—2011

---

## 聚酯粉末涂料用固化剂

Curing agent for polyester 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

## 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、常州市牛塘化工厂有限公司、宁波南海化学有限公司、黄山市华惠精细化工有限公司、扬州三得利化工有限公司、黄山新仁凯科技有限公司、六安市捷通达化工有限责任公司、立邦涂料(天津)有限公司、青岛美尔塑料粉末有限公司、肇庆市东源实业有限公司、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、任淑芝、胡宁先、方向宏、陶杰、胡尚青、翁世兵、朱星赢、袁文学、周德贵。

# 聚酯粉末涂料用固化剂

## 1 范围

本标准规定了聚酯粉末涂料用固化剂的分类和分等、要求、试验方法、检验规则、标志、包装和贮存等内容。

本标准适用于羧基聚酯粉末涂料用异氰脲酸三缩水甘油酯(TGIC)和羟烷基酰胺(HAA)固化剂。

注：羟烷基酰胺(HAA)固化剂指主要成分为N,N,N',N'-四羟乙基己二酰胺的羟烷基酰胺。

## 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 617—2006 化学试剂 熔点范围测定通用方法

GB/T 1725—2007 色漆、清漆和塑料 不挥发物含量的测定

GB/T 2794—1995 胶粘剂粘度的测定

GB/T 3186 色漆、清漆和色漆与清漆用原材料取样

GB/T 4612—2008 塑料 环氧化合物环氧当量的测定

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 9750 涂料产品包装标志

GB/T 12009.1—1989 异氰酸酯中总氯含量测定方法

GB/T 13491 涂料产品包装通则

HG/T 2006 热固性粉末涂料

## 3 产品分类和分等

### 3.1 产品分类

本标准根据羧基聚酯粉末涂料用固化剂的组成,分为异氰脲酸三缩水甘油酯(TGIC)和羟烷基酰胺(HAA)两种类型。

### 3.2 产品分等

异氰脲酸三缩水甘油酯(TGIC)产品分为两个等级:优等品、合格品。

## 4 要求

4.1 固化剂产品质量性能应符合表1的要求。