



中华人民共和国国家标准

GB/T 16995—1997
eqv ISO 8130-6:1992

热固性粉末涂料 在给定温度下胶化时间的测定

Determination of gel time of thermosetting
powder coatings at a given temperature

1997-09-26 发布

1998-04-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准是根据国际标准 ISO 8130-6:1992《粉末涂料热固性粉末涂料在给定温度下胶化时间的测定》制定的。

本标准等效采用 ISO 8130-6:1992,其不同之处在于:引用标准中的 ISO 8130-9:1992《粉末涂料——第9部分:采样》,改为 GB 3186—82(89)《涂料产品的取样》。

本标准由中华人民共和国化学工业部提出。

本标准由全国涂料和颜料标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:化学工业部常州涂料化工研究院、江苏省沐阳建筑仪器设备厂。

本标准主要起草人:季小曼、华长和。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是一个由各国标准团体(ISO 成员团体)组成的世界性联合机构。国际标准的制定工作一般是通过 ISO 技术委员会来进行的。对已设置技术委员会的某专业领域感兴趣的各个成员团体均有权参加该委员会。与 ISO 有联系的政府和非政府的国际组织也可参与该专业工作。ISO 与从事电工技术标准化事务的国际电工委员会(IEC)密切合作。

技术委员会所受理的国际标准草案,应先发送给各成员团体投票表决,至少要有 75% 的投票成员团体同意,才能发布为国际标准。

国际标准 ISO 8130-6 是由 ISO/TC 35 色漆和清漆技术委员会,SC9 色漆和清漆通用试验方法分技术委员会制定的。

ISO 8130 在粉末涂料总标题下,由下列各部分组成:

- 第 1 部分 用筛分法测定粒度分布
- 第 2 部分 用气体比较比重仪法测定密度(仲裁法)
- 第 3 部分 用液体置换比重瓶法测定密度
- 第 4 部分 爆炸下限的计算
- 第 5 部分 粉末/空气混合物流动性的测定
- 第 6 部分 热固性粉末涂料在给定温度下胶化时间的测定
- 第 7 部分 烘烤后质量损失的测定
- 第 8 部分 热固性粉末涂料贮存稳定性的评定
- 第 9 部分 采样

中华人民共和国国家标准

热固性粉末涂料 在给定温度下胶化时间的测定

GB/T 16995—1997
eqv ISO 8130-6:1992

Determination of gel time of thermosetting
powder coatings at a given temperature

1 范围

本标准规定了测定热固性粉末涂料在给定的温度下(一般为 180℃)胶化时间的方法。

注:胶化时间的测定是表示粉末涂料特性及质量控制的一种很简单的方法。但是,用此方法测定的胶化时间并不能直接反映出粉末涂料在实际施工中的固化时间。

本方法不适用于超短胶化时间(少于 15 s)的粉末涂料。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 3186—82(89) 涂料产品的取样¹⁾

3 定义

本标准采用下列定义。

胶化时间 gel time

一定体积的粉末涂料在规定的条件下熔融后变为不可变形物所需的时间。

4 原理

一定体积的粉末涂料的试样在加热块的凹坑处被加热到规定温度后,测出由熔融物中不能再拉成丝的时间。

5 材料

5.1 核查物:已知熔点的试验物用于核查加热块(6.1)的温度。

注:对于核查 180℃ 温度时,D-樟脑是适宜的材料。

5.2 脱模剂:如聚四氟乙烯气溶胶分散体类物质。

采用说明:

1) ISO 8130-6:1992 中引用 ISO 8130-9:1992 粉末涂料 — 第 9 部分 采样