

ICS 83.120
Q 23



中华人民共和国国家标准

GB/T 7193—2008

代替 GB/T 7193.1~7193.6—1987, 部分代替 GB/T 8238—1987

GB/T 7193—2008

不饱和聚酯树脂试验方法

Test methods for unsaturated polyester resins

(ISO 2554:1997, ISO 584:1982, NEQ)

中华人民共和国
国家标准
不饱和聚酯树脂试验方法
GB/T 7193—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

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 1 字数 21 千字
2008年10月第一版 2008年10月第一次印刷

*

书号: 155066·1-33633 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)68533533



GB/T 7193—2008

2008-06-30 发布

2009-04-01 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

本标准对应于 ISO 2554:1997《塑料——不饱和聚酯树脂——羟值测定方法》(英文版)和 ISO 584:1982《塑料——不饱和聚酯树脂——80 ℃下反应活性测定方法(通用方法)》(英文版),与 ISO 2554:1997、ISO 584:1982 的一致性程度为非等效。其中,“羟值测定方法”与 ISO 2554:1997 完全相同,“80 ℃下反应活性测定方法”与 ISO 584:1982 完全相同。

本标准同时代替 GB/T 7193.1—1987《不饱和聚酯树脂 粘度测定方法》、GB/T 7193.2—1987《不饱和聚酯树脂 羟值测定方法》、GB/T 7193.3—1987《不饱和聚酯树脂 固体含量测定方法》、GB/T 7193.4—1987《不饱和聚酯树脂 80 ℃下反应活性测定方法》、GB/T 7193.5—1987《不饱和聚酯树脂 80 ℃热稳定性测定方法》、GB/T 7193.6—1987《不饱和聚酯树脂 25 ℃凝胶时间测定方法》和 GB/T 8238—1987《不饱和聚酯树脂液体和浇铸体折光率的测定》的液体部分。

本标准与 GB/T 7193.1—1987 相比主要变化如下:

——删除原标准的附录 B;

——增加了粘度试验原理(见 4.1.1)。

本标准与 GB/T 7193.2—1987 相比主要变化如下:

——规定了氢氧化钾-甲醇标准溶液的浓度(GB/T 7193.2—1987 中的 3.5,本标准的 4.2.2.6);

——不给出称取试样的范围(GB/T 7193.2—1987 中的 5.1,本标准的 4.2.4.1);

——规定了正丁醇/甲苯混合液的用量(GB/T 7193.2—1987 中的 5.4,本标准的 4.2.4.5);

——规定用于结果计算的 V_1 值是使溶液变蓝的那 1 滴以前所消耗的氢氧化钾-甲醇标准溶液的体积(GB/T 7193.2—1987 中的 5.4,本标准的 4.2.4.7)。

本标准与 GB/T 7193.3—1987 相比主要变化如下:

——增加了固体含量的定义(见 3.4);

——分析天平的感量由原来的 0.001 g 修改为 0.1 mg(GB/T 7193.3—1987 中的 4.1,本标准的 4.3.3.1)。

本标准与 GB/T 7193.4—1987 相比主要变化如下:

——规定试剂过氧化苯甲酰-邻苯二甲酸二丁酯试验前配制(GB/T 7193.4—1987 中的 3.1、3.2、5.1.2,本标准的 4.4.2、4.4.4.1);

——80 ℃凝胶时间测定方法不再单独列出(GB/T 7193.4—1987 中的 5.2)。

本标准与 GB/T 7193.6—1987 相比主要变化如下:

——增加了凝胶时间的定义(见 3.6);

——增加了 25 ℃粘胶时间试验原理(见 4.6.1);

——删除了凝胶时间测定仪法和搅拌器法(GB/T 7193.6—1987 中的 3.1、3.2);

——规定了促进剂、引发剂的种类和用量(GB/T 7193.6—1987 中的第 1 章,本标准的 4.6.2)。

本标准与 GB/T 8238—1987 相比主要变化如下:

——将“不饱和聚酯树脂液体折光率”部分纳入本标准,“浇铸体折光率”部分纳入 GB/T 2567—2008;

——增加了仪器类型(本标准的 4.7.2.1.1);

——将稳定时间改为 2 min,几次读数之间的相差值改为不大于 0.000 3(GB/T 8238—1987 中的 4.1.2,本标准的 4.7.3.3、4.7.3.9)。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国纤维增强塑料标准化技术委员会归口。
 本标准主要起草单位：北京玻璃钢院复合材料有限公司、常州天马集团有限公司。
 本标准主要起草人：宁珍连、张鸿雁、宣维栋、敖文亮。
 本标准所代替标准的历次版本发布情况为：
 ——GB/T 7193.1~7193.6—1987；
 ——GB/T 8238—1987。

附录 A
 (资料性附录)
 转筒或转子与转速配合

测定常用不饱和聚酯树脂粘度时,可按表 A.1 和表 A.2 选用转筒或转子及转速。

表 A.1 转筒或转子与转速配合

粘度计	NDJ-79 型 旋转粘度计		NDJ-I 型 旋转粘度计		NDJ-II 型 旋转粘度计	
	转筒与转速					
粘度范围	转筒或转子	转速/(r/min)	转筒或转子	转速/(r/min)	转筒或转子	转速/(r/min)
(0.2~0.5)Pa·s	II 单元 因子为 100 的转筒	750	2 号	30	DN _A	11.5
(0.6~0.9)Pa·s	II 单元 因子为 10 的转筒	750	2 号	12	DN _A	4.35
(1.0~2.0)Pa·s	II 单元 (1.0~1.5)Pa·s, 因子为 20 的转筒; (1.6~2.0)Pa·s, 因子为 50 的转筒	750	2 号	12	DN _C	11.5
(2.1~4.0)Pa·s	II 单元 因子为 100 的转筒	750	2 号	6	DN _B	4.35