

中华人民共和国国家标准

GB/T 6006.1—2013/ISO 2558:2010
代替 GB/T 6006.1—2001

推荐使用适当的通风系统来处理苯乙烯蒸气。

用夹具夹住试样端部,使夹具间留下 100 mm×100 mm 的自由矩形面积。

把圆筛(4.4)放入盛有苯乙烯(5.1)或苯乙烯乳液(5.2)的烧杯(4.3)内,将下夹具连同试样浸入苯乙烯(或者苯乙烯乳液)中,确保苯乙烯(或者苯乙烯乳液)液面高度达到上夹具。此时下夹具底部和筛网间的距离应为 50 mm。

当上夹具和烧杯的边缘相接触时起动秒表。

当下夹具和筛网接触时停止秒表,如在 10 min 内没有发生脱粘即停止试验。

记录秒表所示时间 t_i ,以秒为单位。

对剩余试样重复以上试验。

8 结果表示

短切原丝毡的苯乙烯溶解度取所有测定值的算术平均值,以秒(s)为单位,修约至 1 s。

9 试验报告

试验报告应包括以下内容:

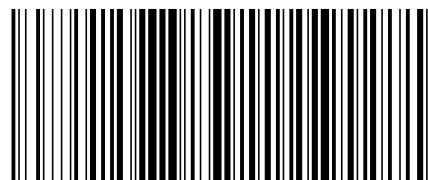
- a) 说明依据本部分;
- b) 识别被测毡样的必要详情;
- c) 试验温度;
- d) 苯乙烯乳液的浓度(如果使用);
- e) 粘结剂溶解时间的算术平均值和单值;
- f) 本部分中未提到的任何操作细节;
- g) 可能影响试验结果的任何因素;
- h) 试验日期。

玻璃纤维毡试验方法

第 1 部分:苯乙烯溶解度的测定

Test method for glass mats—Part 1:Determination of styrene solubility

(ISO 2558:2010, Textile glass chopped-strand mats for reinforcement of plastics—Determination of time of dissolution of the binder in styrene, IDT)



GB/T 6006.1-2013

版权专有 侵权必究

*

书号:155066 · 1-47860
定价: 14.00 元

2013-09-18 发布

2014-06-01 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

5 溶剂

5.1 苯乙烯单体, $d_{20}=0.907$ 。2 L 苯乙烯允许测 150 个试样。

5.2 稳定的苯乙烯乳液, 苯乙烯可以选择如下浓度: 80%、60%、40%、20%。这些乳液可通过加入合适的乳化剂制备。

6 试样

6.1 取样

按下述方法至少裁取 5 个试样:

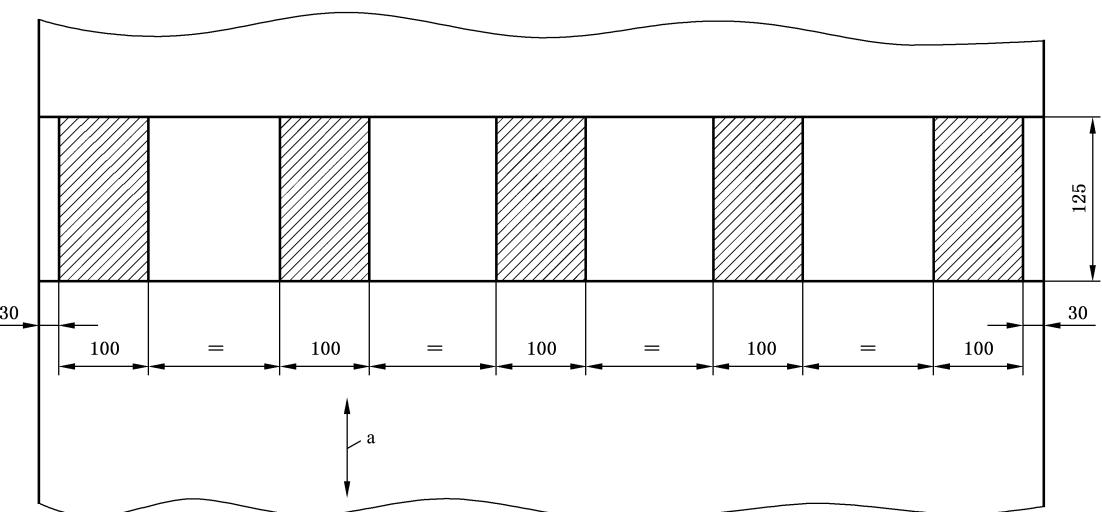
在毡的长度方向上, 切取一条至少 125 mm 的整幅毡条(见图 3), 用模板(4.1)和裁切工具(4.2)从毡条上切取试样。

在毡条的两端各切取一块 100 mm×125 mm 的试样, 对于有修剪边的毡, 试样离边缘应不小于 30 mm; 对于未修剪边的毡, 应留出合适的空间。

在剩下的毡条上至少切取三块 100 mm×125 mm 的均匀分布的试样。

以这种方法取样时, 试样的长边平行于毡卷的长度方向, 见图 3。

单位为毫米



说明:

a 为卷长方向。

图 3 取样示意图

6.2 调湿

试验前试样和苯乙烯(或苯乙烯乳液)应在规定的温度(见第 7 章)环境中放置 1 h。

7 操作

在 ISO 291 规定的温度为(23±2)℃的条件下进行试验, 在报告中注明所用温度。确保不仅苯乙烯(或者苯乙烯乳液)而且烧杯、圆筛、夹具都处于该温度。

中华人民共和国
国家标准
玻璃纤维毡试验方法
第 1 部分: 苯乙烯溶解度的测定
GB/T 6006.1—2013/ISO 2558:2010

*
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.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 0.5 字数 10 千字
2013 年 12 月第一版 2013 年 12 月第一次印刷

书号: 155066·1-47860 定价 14.00 元

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

单位为毫米

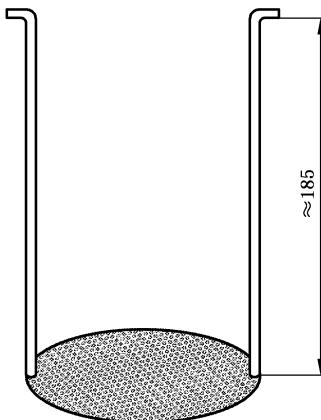
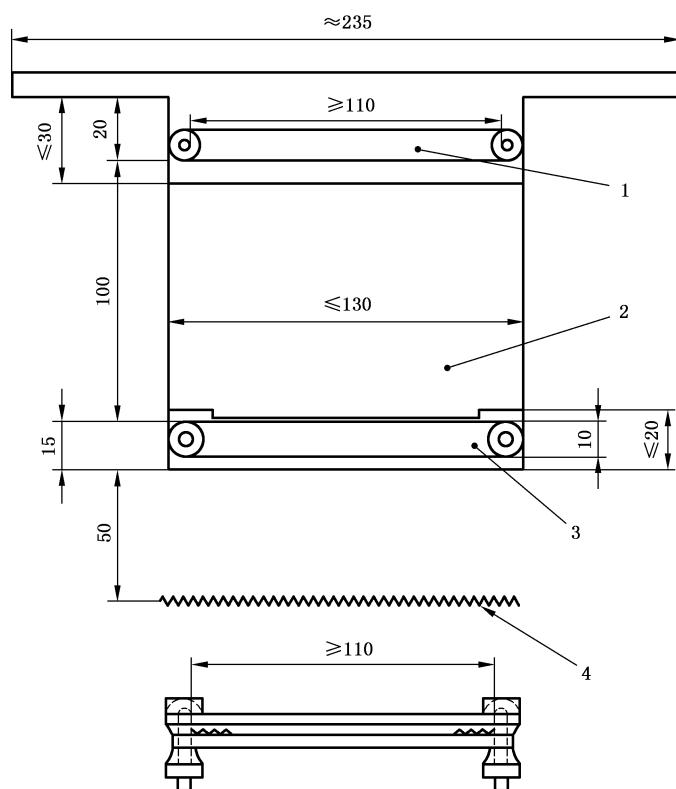


图 1 圆筛

单位为毫米



说明:

- 1——上夹具；
- 2——试验样品；
- 3——下夹具；
- 4——圆筛。

图 2 夹具示意图

前 言

GB/T 6006《玻璃纤维毡试验方法》分为 3 个部分：

- 第 1 部分：苯乙烯溶解度的测定；
- 第 2 部分：拉伸断裂强力的测定；
- 第 3 部分：厚度的测定。

本部分为 GB/T 6006 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 6006.1—2001《玻璃纤维毡试验方法 第 1 部分：苯乙烯溶解度的测定》，与 GB/T 6006.1—2001 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 删除了“定义”一章（见 2001 年版的第 3 章）；
- 增加了苯乙烯乳液（见 5.2, 6.2, 第 7 章）；
- 试样取样位置由原来的距边缘 10 mm 改为 30 mm（见 6.1）；
- 增加了试验时试验仪器的调温要求（见第 7 章）；
- 试验报告中增加试验温度、试验日期等内容（见第 9 章）。

本部分使用翻译法等同采用 ISO 2558:2010《增强塑料用玻璃纤维短切原丝毡 粘结剂在苯乙烯中溶解时间的测定》，作了下列编辑性修改：

- 修改了标准名称。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 2918—1998 塑料试样状态调节和试验的标准环境（ISO 291:1997, IDT）。

本部分由全国玻璃纤维标准化技术委员会（SAC/TC 245）归口。

本部分负责起草单位：南京玻璃纤维研究设计院有限公司、国家玻璃纤维产品质量监督检验中心。

本部分主要起草人：郝郑涛、王玉梅、徐琪、陈尚、方允伟、石玉强。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 6006—1985, GB/T 6006.1—2001。