



中华人民共和国国家标准

GB/T 26734—2011/ISO 15039:2003(E)

玻璃纤维无捻粗纱 浸润剂溶解度的测定

Textile-glass rovings—Determination of solubility of size

(ISO 15039:2003(E), IDT)

2011-07-20 发布

2012-03-01 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
玻璃纤维无捻粗纱 浸润剂溶解度的测定
GB/T 26734—2011/ISO 15039:2003(E)

*

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.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2011年10月第一版

*

书号:155066·1-43627

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 和 GB/T 20000.2—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用国际标准 ISO 15039:2003《玻璃纤维无捻粗纱 浸润剂溶解度的测定》。

为便于使用,本标准在采用时进行了以下编辑性修改,主要有:

——删除了目次;

——删除了 ISO 前言。

与标准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 9914.1—2001 增强制品试验方法 第 1 部分:含水率的测定(ISO 3344:1997, IDT)

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国玻璃纤维标准化技术委员会(SAC/TC 245)归口。

本标准起草单位:南京玻璃纤维研究设计院。

本标准主要起草人:方允伟、陈尚、王玉梅、葛敦世、黄英。

玻璃纤维无捻粗纱 浸润剂溶解度的测定

1 范围

本标准规定了两种测定玻璃纤维浸润剂在丙酮中溶解度的方法。

本标准仅适用于玻璃纤维无捻粗纱。

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。

ISO 3344 增强制品 含水率的测定(Reinforcement products—Determination of moisture content)

3 原理

3.1 概述

本标准规定了两种以丙酮为溶剂的试验方法:

- a) 方法 1,用索氏萃取器萃取试样的浸润剂。
- b) 方法 2,在室温下进行较长时间的浸泡。

3.2 浸润剂溶解度

在规定的时间内,溶解于丙酮中的玻璃纤维浸润剂的量与浸润剂总量之比。

注:不同实验室,采用两种方法获得的结果平均值存在显著性差异,一个可能的解释是,方法 1(索氏萃取法)在测试前没有对试样进行干燥,而方法 2(室温浸泡法)进行了干燥处理,但这两种方法得到的平均值分布是相似的。

4 仪器和材料

4.1 方法 1(索氏萃取法)

- 4.1.1 索氏萃取器,容积为(100~125)mL。
- 4.1.2 锥形瓶或圆底烧瓶,容积为 250 mL。
- 4.1.3 电加热装置(加热板,加热罩或油浴)。
- 4.1.4 沸石,每个锥形瓶或圆底烧瓶至少放入 5 片。

4.2 方法 2(室温浸泡法)

玻璃烧瓶,容积为 1 000 mL。

4.3 两种方法都要用到的仪器和材料

- 4.3.1 丙酮,纯度不低于 98%。
- 4.3.2 塑料袋,可密封。