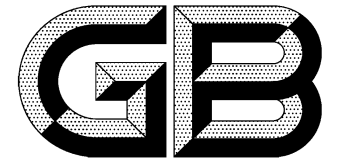


ICS 71.100.40
G 72



中华人民共和国国家标准

GB/T 5558—2015
代替 GB/T 5558—1999

GB/T 5558—2015

表面活性剂 丝光浴用润湿剂的评价

Surface active agents—Evaluation
of wetting agents for mercerization

中华人民共和国
国家标准
表面活性剂
丝光浴用润湿剂的评价
GB/T 5558—2015

*

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(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238
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

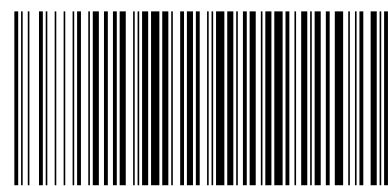
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 12 千字
2015年11月第一版 2015年11月第一次印刷

*

书号: 155066·1-52148 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)68510107



GB/T 5558—2015

2015-10-09 发布

2016-05-01 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。

本标准代替 GB/T 5558—1999《表面活性剂 丝光浴用润湿剂的评价》，与 GB/T 5558—1999 相比，主要变化如下：

- 增加了规范性引用文件 GB/T 6682—2008(见第 2 章)；
- 删除了规范性引用文件 FZ/T 13002—1992(见第 2 章)；
- 增加了资料性附录 A(见附录 A)。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会(SAC/TC 63)归口。

本标准起草单位：浙江飞剑化工有限公司、绍兴市质量技术监督检测院、绍兴市宇洲化工有限公司、浙江绿科安化学有限公司。

本标准主要起草人：阮建伟、鲍国芳、范斌兵、赵兴军。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 5558—1985、GB/T 5558—1999。

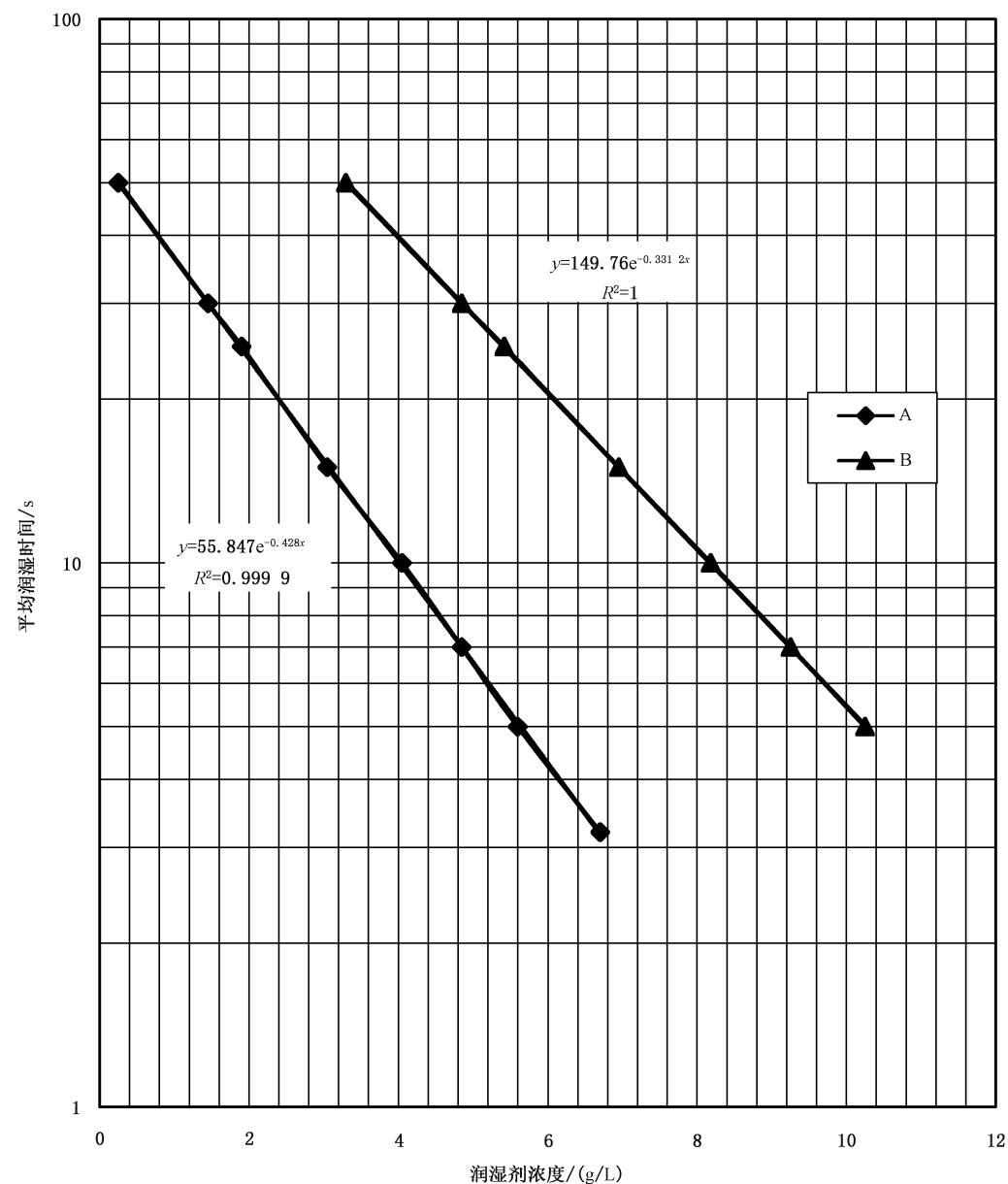


图2 润湿剂 A、B 的浓度关系-润湿时间曲线

8.3 在相同测定条件时,也可用润湿时间(s)来表述被测样品的润湿性能

相同测定条件指的是溶液的浓度、温度、相对湿度以及帆布的性质等。

表面活性剂 丝光浴用润湿剂的评价

1 范围

本标准规定了丝光浴用润湿剂的评价方法。
本标准适用于在丝光处理中使用的耐高浓氢氧化钠的润湿剂的评价。

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 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

丝光处理 mercerization

天然纤维素在浓氢氧化钠溶液中膨化,以达到不可逆转的物理性质改变的过程。

3.2

润湿剂 wetting agent

一种化学品,当添加于水中时,能降低液体表面张力和液体与固体间的界面张力。

4 原理

将规定量的丝光浴润湿剂溶解于一定浓度的氢氧化钠溶液中,并将特定规格的棉帆布圆片放入测试液的液面上,记录完全润湿所需的时间。

分别测定润湿剂标样与试样三个不同浓度的润湿时间,绘制润湿时间-浓度单对数曲线,比较曲线的相对位置,确定润湿剂的润湿力。或以相对润湿力,润湿时间(s)来表述丝光浴用润湿剂的润湿性能。

5 试剂和材料

5.1 总则

试验用水为符合 GB/T 6682—2008 规定的三级水。

5.2 氢氧化钠溶液

化学纯,271 g/L~299 g/L(配置后静置至澄清,取上层澄清部分)。