

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

---

## 表面活性剂 丝光浴用润湿剂的评价

Surface active agents—Evaluation  
of wetting agents for mercerization

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。

# 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)。