



中华人民共和国公共安全行业标准

GA 159—2011
代替 GA 159—1997

水基型阻燃处理剂

Water-based fire retardants

2011-11-01 发布

2011-12-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

前 言

本标准的第 5 章、第 7 章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准是对 GA 159—1997《水基型阻燃处理剂通用技术条件》的修订。

本标准与 GA 159—1997 相比,主要变化如下:

- 修改了分类(见第 4 章,1997 年版的第 3 章);
- 修改了技术要求的内容(见第 5 章,1997 年版的第 4 章);
- 修改了试验程序(见第 6 章,1997 年版的第 5 章);
- 增加了不合格项缺陷分类(见表 4);
- 细化了标志的内容要求(见 8.1,1997 年版的 7.3)。

本标准由公安部消防局提出。

本标准由全国消防标准化技术委员会防火材料分技术委员会(SAC/TC 113/SC 7)归口。

本标准起草单位:公安部四川消防研究所。

本标准主要起草人:张羽、卢国建、余威、刘松林、虞利强、周有贵。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GA 159—1997。

水基型阻燃处理剂

1 范围

本标准规定了水基型阻燃处理剂的术语和定义、分类、技术要求、试验程序、检验规则、标志、包装、贮存等。

本标准适用于水基型阻燃处理剂。

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 1936.1 木材抗弯强度试验方法(ISO 3133)

GB/T 3819 纺织品 织物折痕回复性的测定 回复角法(ISO 2313)

GB/T 3923.1 纺织品 织物拉伸性能 第1部分:断裂强力和断裂伸长率的测定 条样法(ISO/DIS 13934-1)

GB/T 5454 纺织品 燃烧性能试验 氧指数法(ISO 4589)

GB/T 5455 纺织品 燃烧性能试验 垂直法(JIS 1091)

GB 8624 建筑材料及制品燃烧性能分级(EN 13501-1)

GB/T 8625 建筑材料难燃性试验方法(DIN 4102)

GB/T 8627 建筑材料燃烧或分解的烟密度试验方法(ASTM D 2843)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

水基型阻燃处理剂 **water-based fire retardant**

以水为分散介质,采用喷涂或浸渍等方式使木材、织物获得一定燃烧性能的阻燃处理剂。

3.2

吸潮率 **moisture absorption rate**

基材中所含阻燃处理剂因吸潮而增加的质量与其干燥时的质量百分比。

3.3

吸附干量 **absorption capacity**

每千克基材中吸附的水基型阻燃处理剂在(23±2)℃、相对湿度(45~55)%的状态下干燥至间隔48 h前后两次称量质量变化率不大于±0.1%时的质量。

4 分类

水基型阻燃处理剂按使用对象可分为:

a) 木材用水基型阻燃处理剂;