



中华人民共和国国家标准

GB 12441—2018
代替 GB 12441—2005

饰面型防火涂料

Finishing fire resistant coating

2018-02-06 发布

2018-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类和型号	1
5 技术要求	2
6 试验方法	3
7 检验规则	4
8 标志、使用说明书.....	5
9 包装、运输及贮存.....	5
附录 A (规范性附录) 大板燃烧法	6
附录 B (规范性附录) 小室燃烧法	10

前 言

本标准的 5.2、8.1 和第 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。

本标准代替 GB 12441—2005《饰面型防火涂料》。

本标准与 GB 12441—2005 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 增加了产品的分类和型号(见第 4 章);
- 修改了饰面型防火涂料部分理化性能技术指标,删除了技术要求中的缺陷类别(见 5.2,2005 年版的 4.2);
- 用难燃性试验代替了隧道燃烧法(见 6.11,2005 年版的附录 B);
- 修改了检验规则(见第 7 章,2005 年版的第 6 章)。

本标准由中华人民共和国公安部提出并归口。

本标准起草单位:公安部四川消防研究所、公安部消防局、公安部消防产品合格评定中心、四川天府防火材料有限公司、武汉武立涂料有限公司、四川卓安新材料科技有限公司、江苏冠军科技集团股份有限公司、南京展拓消防设备有限公司。

本标准主要起草人:程道彬、包光宏、王鹏翔、刘程、余威、冯军、唐勇、潘烽、薛黎。

GB 12441—2005 的历次版本发布情况为:

- GB 12441—1998;
- GB 15442.1—1995、GB/T 15442.2—1995、GB/T 15442.3—1995、GB/T 15442.4—1995。

GB 12441—1998 的历次版本发布情况为:

- GB 12441—1990。

饰面型防火涂料

1 范围

本标准规定了饰面型防火涂料的术语和定义,分类和型号,技术要求,试验方法,检验规则,标志,使用说明书,包装、运输及贮存。

本标准适用于各类饰面型防火涂料。

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 1720 漆膜附着力测定法
- GB/T 1727 漆膜一般制备法
- GB/T 1728 漆膜、腻子膜干燥时间测定法
- GB/T 1731 漆膜柔韧性测定法
- GB/T 1732 漆膜耐冲击性测定法
- GB/T 1733 漆膜耐水性测定法
- GB/T 1740 漆膜耐湿热性测定法
- GB/T 5907(所有部分) 消防词汇
- GB/T 6753.1 色漆、清漆和印刷油墨 研磨细度的测定
- GB/T 8625 建筑材料难燃性试验方法
- GB/T 9750 涂料产品包装标志

3 术语和定义

GB/T 5907 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

饰面型防火涂料 finishing fire resistant coating

涂覆于可燃基材(如木材、纤维板、纸板及制品)表面,具有一定装饰作用,受火后能膨胀发泡形成隔热保护层的涂料。

3.2

难燃性 difficult flammability

在规定的试验条件下,材料难以进行有焰燃烧的特性。

3.3

炭化体积 char volume

在规定的试验条件下,材料发生炭化的最大体积。

4 分类和型号

4.1 分类

饰面型防火涂料按分散介质可分为: