



中华人民共和国国家标准

GB 16807—2025

代替 GB 16807—2009

防火膨胀密封件

Fire intumescent seals

2025-08-01 发布

2026-08-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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 等级代号与型号编制 1

5 技术要求 3

6 试验方法 4

7 检验规则 8

8 标志、包装、运输和贮存..... 10

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB 16807—2009《防火膨胀密封件》，与 GB 16807—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了分类、代号，增加了等级代号，更改了型号编制方法（见 4.1、4.2，2009 年版的 5.1）；
- b) 删除了尺寸允许偏差，增加了单位长度质量偏差和试验方法（见 5.2、6.2，2009 年版的 6.2）；
- c) 更改了发烟密度要求和试验方法（见 5.4、6.4，2009 年版的 6.5、7.5）；
- d) 更改了产烟毒性要求（见 5.5，2009 年版的 6.4）；
- e) 更改了耐空气老化性、耐水性、耐酸性、耐碱性和耐冻融循环性要求（见 5.6～5.10，2009 年版的 6.6～6.10）；
- f) 增加了耐紫外辐照性要求和试验方法（见 5.11、6.11）；
- g) 更改了膨胀性能、防火密封性试验方法（见 6.3、6.12，2009 年版的 7.3、7.11）；
- h) 更改了出厂检验的要求（见 7.1.1，2009 年版的 8.1）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由国家消防救援局提出并归口。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1997 年首次发布为 GB 16807—1997，2009 年第一次修订；
- 本次为第二次修订。

防火膨胀密封件

1 范围

本文件规定了防火膨胀密封件的等级代号与型号编制、技术要求、检验规则,以及标志、包装、运输和贮存,并描述了相应的试验方法。

本文件适用于防火门、防火窗、防火卷帘、防火阀、防火玻璃隔墙等建筑构配件使用的具有防火密封功能的防火膨胀密封件的设计、制造、检验。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 191 包装储运图示标志
- GB/T 6003.1 试验筛 技术要求和检验 第1部分:金属丝编织网试验筛
- GB/T 6388 运输包装收发货标志
- GB/T 8627 建筑材料燃烧或分解的烟密度试验方法
- GB/T 9978.1—2008 建筑构件耐火试验方法 第1部分:通用要求
- GB 12955 防火门
- GB/T 14522—2008 机械工业产品用塑料、涂料、橡胶材料人工气候老化试验方法 荧光紫外灯
- GB 15763.1 建筑用安全玻璃 第1部分:防火玻璃
- GB 16809 防火窗
- GB/T 20285 材料产烟毒性危险分级

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

防火膨胀密封件 fire intumescent seals

遇火或高温作用发生膨胀,用于辅助建筑构配件使之具有隔火、隔烟、隔热等防火密封性能的材料制品。

3.2

膨胀体 intumescent components

防火膨胀密封件中遇火或受高温作用发生膨胀的材料。

4 等级代号与型号编制

4.1 等级代号

防火膨胀密封件的发烟密度与产烟毒性等级代号见表1,防火密封性等级代号见表2。