



中华人民共和国国家标准

GB/T 24498—2025

代替 GB/T 24498—2009

建筑门窗、幕墙用密封胶条

Gaskets for doors, windows and curtain walls of buildings

2025-01-24 发布

2025-08-01 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 2

4 分类、代号和标记 2

5 技术要求 3

6 试验方法 9

7 检验规则 14

8 标志、包装、运输、贮存 16

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/T 24498—2009《建筑门窗、幕墙用密封胶条》，与 GB/T 24498—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了密封胶条(见 3.1)、压缩力(见 3.6)、复合密封条(见 3.7)的术语和定义；
- 更改了自由高度(见 3.2,2009 年版的 3.1)、回弹恢复性(见 3.3,2009 年版的 3.2)、工作范围(见 3.4,2009 年版的 3.3)、拉伸恢复性(见 3.5,2009 年版的 3.4)的术语和定义；
- 更改了分类、代号和标记(见第 4 章,2009 年版的第 4 章)；
- 更改了硫化橡胶类密封胶条的材料性能要求(见表 3、表 4,2009 年版的表 2)；
- 增加了材料性能的撕裂强度要求(见表 3~表 6)；
- 增加了海绵橡胶材料性能要求(见表 5)；
- 更改了热塑性弹性体类密封胶条的材料性能要求(见表 6,2009 年版的表 3)；
- 增加了阻燃材料性能要求(见表 7)；
- 增加了遇水膨胀复合密封条的遇水膨胀材料性能要求(见表 8)；
- 增加了包覆海绵复合密封条材料性能要求(见表 9)；
- 删除了材料性能的加热失重要求(见 2009 年版的表 2 和表 3)；
- 删除了材料性能的热老化后回弹恢复分级(见 2009 年版的表 2 和表 3)；
- 增加了制品性能的制品密度(见 5.4.1)、加热失重率(见 5.4.4)、抗剥离性(见 5.4.8)、摩擦系数(见 5.4.9)、脆性温度(见 5.4.10)、反复吸水性能(见 5.4.11)、耐高低温性能(见 5.4.12)、耐疲劳性能(见 5.4.13)、压缩力(见 5.4.14)、有害物质含量限值(见 5.4.15)的要求；
- 增加了撕裂强度的试验方法(见 6.2.3)；
- 更改了压缩永久变形的试验方法(见 6.2.4,2009 年版的 6.4.2)；
- 增加了氧指数(见 6.2.8)、垂直燃烧性能(见 6.2.9)、烟密度(见 6.2.10)、遇水膨胀性能(见 6.2.11)的试验方法；
- 增加了制品密度(见 6.5.1)、加热失重率(见 6.5.4)、抗剥离性(见 6.5.8)、摩擦系数(见 6.5.9)、脆性温度(见 6.5.10)、反复吸水性能(见 6.5.11)、耐高低温性能(见 6.5.12)、耐疲劳性能(见 6.5.13)、压缩力(见 6.5.14)、有害物质含量限值(见 6.5.15)的试验方法。

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。

本文件由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本文件由全国建筑幕墙门窗标准化技术委员会(SAC/TC 448)归口。

本文件起草单位：中国建筑金属结构协会、中石化(北京)化工研究院有限公司、江阴海达橡塑股份有限公司、宁波新安东密封保温系统有限公司、中山联和强橡塑科技有限公司、沈阳瑞得塑胶制造有限公司、广东合和建筑五金制品有限公司、江西奋发科技有限公司、常州窗友塑胶有限公司、赛拉尼斯(上海)国际贸易有限公司、河北金筑友塑胶科技有限公司、浙江博士龙密封科技有限公司、广东皇派定制家居集团股份有限公司、轩尼斯实业有限公司、广东坚美建筑科技发展有限公司、河北奥润顺达窗业有限公司、佛山市顺德区荣基塑料制品有限公司、海宁市力佳隆门窗密封条有限公司、成都硅宝科技股

GB/T 24498—2025

份有限公司、山东华建铝业集团有限公司、辽宁恒新铝业有限公司、徐州美固门窗有限公司、广州白云科技股份有限公司、四川柯美特门窗技术有限公司、中建深圳装饰有限公司。

本文件主要起草人：王晓军、胡孝义、赵本军、李娜、陈前、陈振伟、曹自武、陈振雷、钱杰、陈翔、金化英、胡逸能、周谱峰、王宇帆、于志龙、倪海琼、江国荣、陈晓妹、罗思彬、程浩、张鑫刚、王义、付子恩、何海军、张伟方。

本文件于 2009 年首次发布，本次为第一次修订。

建筑门窗、幕墙用密封胶条

1 范围

本文件规定了建筑门窗、幕墙用密封胶条的分类、代号和标记、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存。

本文件适用于建筑门窗和幕墙用密封胶条的设计、生产与检验。

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 250 纺织品 色牢度试验 评定变色用灰色样卡
- GB/T 528—2009 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定
- GB/T 529—2008 硫化橡胶或热塑性橡胶撕裂强度的测定(裤形、直角形和新月形试样)
- GB/T 531.1 硫化橡胶或热塑性橡胶 压入硬度试验方法 第1部分:邵氏硬度计法(邵尔硬度)
- GB/T 533—2008 硫化橡胶或热塑性橡胶 密度的测定
- GB/T 1682 硫化橡胶 低温脆性的测定 单试样法
- GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划
- GB/T 3512 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验
- GB/T 3672.1—2002 橡胶制品的公差 第1部分:尺寸公差
- GB/T 3672.2—2002 橡胶制品的公差 第2部分:几何公差
- GB/T 6343 泡沫塑料及橡胶 表观密度的测定
- GB/T 7759.1—2015 硫化橡胶或热塑性橡胶 压缩永久变形的测定 第1部分:在常温及高温条件下
- GB/T 7762 硫化橡胶或热塑性橡胶 耐臭氧龟裂 静态拉伸试验
- GB/T 8627 建筑材料燃烧或分解的烟密度试验方法
- GB/T 9881—2008 橡胶 术语
- GB/T 10707 橡胶燃烧性能的测定
- GB/T 16422.2—2022 塑料 实验室光源暴露试验方法 第2部分:氙弧灯
- GB 16776—2005 建筑用硅酮结构密封胶
- GB/T 18173.3—2014 高分子防水材料 第3部分:遇水膨胀橡胶
- GB/T 20739 橡胶制品 贮存指南
- GB/T 21282—2007 乘用车用橡塑密封条
- QC/T 941—2013 汽车材料中汞的检测方法
- QC/T 942—2021 汽车材料中六价铬的检测方法
- QC/T 943—2013 汽车材料中铅、镉的检测方法
- QC/T 944—2013 汽车材料中多溴联苯(PBBs)和多溴二苯醚(PBDEs)的检测方法