



中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 475—2015

建筑幕墙用硅酮结构密封胶

Structural silicon sealants for building curtain wall

2015-11-23 发布

2016-04-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 分类和标记	1
3.1 分类	1
3.2 标记	1
4 要求	2
4.1 一般要求	2
4.2 外观	2
4.3 物理力学性能	2
4.4 相容性	3
5 试验方法	4
5.1 基本规定	4
5.2 外观	6
5.3 下垂度	6
5.4 表干时间	6
5.5 挤出性	6
5.6 适用期	7
5.7 邵氏硬度 A	7
5.8 气泡	7
5.9 拉伸粘结性	7
5.10 剪切性能	8
5.11 撕裂强度	9
5.12 疲劳循环	10
5.13 质量变化-热失重	11
5.14 耐紫外线拉伸强度保持率	11
5.15 烷烃类增塑剂	11
5.16 弹性恢复率	11
5.17 蠕变性能	11
5.18 相容性	11
6 检验规则	11
6.1 检验分类	11
6.2 组批	12
6.3 抽样	12
6.4 判定规则	12
7 标志、包装、运输和贮存	12
7.1 标志	12
7.2 包装	12
7.3 运输	13
7.4 贮存	13
附录 A (规范性附录) 硅酮结构胶弹性模量试验	14
附录 B (规范性附录) 与相邻接触材料的相容性	17
附录 C (规范性附录) 蠕变性能	20

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部建筑标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：中国建筑防水协会、郑州中原应用技术研究开发有限公司、中国建材检验认证集团苏州有限公司、上海市建筑科学研究院(集团)有限公司、河南省建筑科学研究院有限公司、中国建筑科学研究院、河南建筑材料研究设计院有限公司、广州市白云化工实业有限公司、杭州之江有机硅化工有限公司、道康宁(中国)投资有限公司、西卡(中国)有限公司、美国科潘诺实验设备公司上海代表处、成都硅宝科技股份有限公司、浙江凌志精细化工有限公司、江门大光明粘胶有限公司、广东新展化工新材料有限公司、广州集泰化工有限公司、广州市高士实业有限公司、山东永安胶业有限公司、山东宝龙达实业集团有限公司、北京中天星云科技有限公司、江西省奋发粘胶化工有限公司、深圳市百丽春粘胶实业有限公司、常熟市恒信粘胶有限公司、佛山市元通胶粘实业有限公司、四川新达粘胶科技有限公司、福建蓝海市政园林建筑有限公司。

本标准主要起草人：朱冬青、朱志远、郭月萍、尚华胜、朱德明、李万勇、余奕帆、邓海燕、陈文洁、汪天舒、杨晓菲、刘明、李步春、陈世龙、牛蓉、王文开、刘盈、司林刚、沈玉华、潘舟翔、向华、石正金、王明双、胡新嵩、蒋勤逸、张燕青、程鹏、张恒、王世文。

建筑幕墙用硅酮结构密封胶

1 范围

本标准规定了建筑幕墙用硅酮结构密封胶(简称硅酮结构胶)的分类和标记、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于设计使用年限不低于 25 年的建筑幕墙工程用硅酮结构密封胶。

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 528 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定

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 9789 金属和其他无机覆盖层 通常凝露条件下的二氧化硫腐蚀试验

GB 9985 手洗餐具用洗涤剂

GB/T 10125 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验

GB/T 13477.1 建筑密封材料试验方法 第 1 部分:试验基材的规定

GB/T 13477.3 建筑密封材料试验方法 第 3 部分:使用标准器具测定密封材料挤出性的方法

GB/T 13477.5—2002 建筑密封材料试验方法 第 5 部分:表干时间的测定

GB/T 13477.6 建筑密封材料试验方法 第 6 部分:流动性的测定

GB/T 13477.8—2002 建筑密封材料试验方法 第 8 部分:拉伸粘结性的测定

GB/T 13477.17 建筑密封材料试验方法 第 17 部分:弹性恢复率的测定

GB/T 13477.19 建筑密封材料试验方法 第 19 部分:质量与体积变化的测定

GB/T 16422.2 塑料 实验室光源暴露试验方法 第 2 部分:氙弧灯

GB/T 16422.3 塑料 实验室光源暴露试验方法 第 3 部分:荧光紫外灯

GB 16776—2005 建筑用硅酮结构密封胶

JG/T 471 建筑门窗幕墙用中空玻璃弹性密封胶

3 分类和标记

3.1 分类

产品按组成分为单组分型(1)和双组分型(2)。

产品按适用的基材分为铝材(AL)、玻璃(G)、其他金属(M)。

3.2 标记

产品按下列顺序标记:名称、分类、本标准编号。

示例:铝材和玻璃基材用双组分建筑幕墙用硅酮结构密封胶标记为:

硅酮结构胶 2 ALG JG/T 475—2015