

ICS 91.100.50  
Q 24



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22083—2008

GB/T 22083—2008

## 建筑密封胶分级和要求

Classification and requirements for building sealants

(ISO 11600:2002, Building construction—Jointing products—  
Classification and requirements for sealants, MOD)

中华人民共和国  
国家标准  
建筑密封胶分级和要求  
GB/T 22083—2008

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 18 千字  
2008年9月第一版 2008年9月第一次印刷

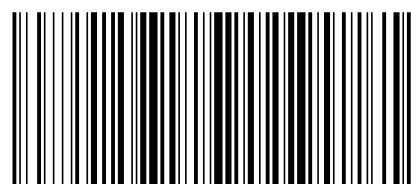
\*

书号: 155066·1-33341 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 22083-2008

2008-06-30 发布

2009-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准修改采用 ISO 11600:2002《建筑结构——接缝产品——密封胶分级和要求》(英文版)。

考虑到我国的国情,在采用 ISO 11600:2002 时,本标准作了下列技术性修改:

——将 ISO 11600:2002 引用的国际标准改为相对应的我国国家标准;

——增加了附录 A,对高位移能力弹性密封胶的分级和要求作了规定。

为便于使用,本标准还对 ISO 11600:2002 做了下列编辑性修改:

——对标准的名称作了修改;

——将“本国际标准”一词改为“本标准”;

——删除了 ISO 11600:2002 的前言;

——将 ISO 11600:2002 中模量的单位“N/mm<sup>2</sup>”修改为“MPa”。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国轻质与装饰装修建筑材料标准化技术委员会(SAC/TC 195)归口。

本标准负责起草单位:河南建筑材料研究设计院有限责任公司、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、龙口市宇龙中空玻璃材料有限公司、河南永丽化工有限公司。

本标准参加起草单位:成都硅宝科技实业有限责任公司、郑州中原应用技术研究开发有限公司、广州市高士实业有限公司、波士胶(中国)粘合剂有限公司。

本标准主要起草人:邓超、李谷云、段林丽、张冠琦、刘明、由树明、杨宏生、李步春、崔洪、胡新嵩、刘汉伟。

本标准为首次发布。

本标准委托河南建筑材料研究设计院有限责任公司负责解释。

附录 A  
(资料性附录)

高位移能力弹性密封胶的分级和要求

A.1 概述

高位移能力弹性密封胶是指位移能力大于表 1 中规定级别的弹性密封胶。此类密封胶适用于大位移量的建筑接缝的密封。

A.2 类型

高位移能力弹性密封胶按 4.1 的规定分为 G 类和 F 类。

A.3 级别

高位移能力弹性密封胶根据其在接缝中的位移能力进行分级,推荐级别见表 A.1。

表 A.1 高位移能力弹性密封胶级别

级 别	试验拉压幅度/%	位移能力/%
100/50	+100/-50	100/50
50	±50	50
35	±35	35

A.4 要求和试验方法

A.4.1 要求

G 类和 F 类高位移能力弹性密封胶的要求见表 A.2。

表 A.2 高位移能力弹性密封胶要求

性 能	指 标			试验方法
	100/50	50	35	
弹性恢复率/%	≥70	≥70	≥70	GB/T 13477.17
定伸粘结性	无破坏	无破坏	无破坏	GB/T 13477.10
冷拉-热压后粘结性	无破坏	无破坏	无破坏	GB/T 13477.13
经过热、透过玻璃的人工光源和水曝露后粘结性 <sup>a</sup>	无破坏	无破坏	无破坏	GB/T 13477.15—2002
浸水后定伸粘结性	无破坏	无破坏	无破坏	GB/T 13477.11
体积损失/%	≤10	≤10	≤10	GB/T 13477.19
流动性 <sup>b</sup> /mm	≤3	≤3	≤3	GB/T 13477.6

<sup>a</sup> 仅 G 类产品测试此项性能,所用标准曝露条件见 GB/T 13477.15—2002 的 9.2.1 或 9.2.2。  
<sup>b</sup> 采用 U 型阳极氧化铝槽,宽 20 mm、深 10 mm,试验温度(50±2)℃和(5±2)℃,按 GB/T 13477.6—2002 的 6.1.2 试验。如果流动值超过 3 mm,试验可重复一次。

## 建筑密封胶分级和要求

1 范围

本标准对建筑用密封胶根据其性能及应用进行分类和分级,并给出了不同级别的要求和相应试验方法。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

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 13477.1—2002, ISO 13640:1999, Building construction—Jointing products—Specifications for test substrates, MOD)

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 13477.6—2002, ISO 7390:1987, Building construction—Jointing products—Determination of resistance to flow, MOD)

GB/T 13477.8 建筑密封材料试验方法 第 8 部分:拉伸粘结性的测定(GB/T 13477.8—2002, ISO 8339:1984, Building construction—Jointing products—Sealants—Determination of tensile properties, MOD)

GB/T 13477.9 建筑密封材料试验方法 第 9 部分:浸水后拉伸粘结性的测定(GB/T 13477.9—2002, ISO 10591:1991, Building construction—Sealants—Determination of adhesion/cohesion properties after immersion in water, MOD)

GB/T 13477.10 建筑密封材料试验方法 第 10 部分:定伸粘结性的测定(GB/T 13477.10—2002, ISO 8340:1984, Building construction—Jointing products—Sealants—Determination of tensile properties at maintained extension, MOD)

GB/T 13477.11 建筑密封材料试验方法 第 11 部分:浸水后定伸粘结性的测定(GB/T 13477.11—2002, ISO 10590:1991, Building construction—Sealants—Determination of adhesion/cohesion properties at maintained extension after immersion in water, MOD)

GB/T 13477.12 建筑密封材料试验方法 第 12 部分:同一温度下拉伸-压缩循环后粘结性的测定(GB/T 13477.12—2002, ISO 9046:1989, Building construction—Jointing products—Determination of adhesion/cohesion properties at constant temperature, MOD)

GB/T 13477.13 建筑密封材料试验方法 第 13 部分:冷拉-热压后粘结性的测定(GB/T 13477.13—2002, ISO 9047:1989, Building construction—Jointing products—Determination of adhesion/cohesion properties at variable temperatures, MOD)

GB/T 13477.15—2002 建筑密封材料试验方法 第 15 部分:经过热、透过玻璃的人工光源和水曝露后粘结性的测定(ISO 11431:1993, Building construction—Sealants—Determination of adhesion/cohesion properties after exposure to heat and artificial light through glass and to water, NEQ)

GB/T 13477.16 建筑密封材料试验方法 第 16 部分:压缩特性的测定(GB/T 13477.16—2002, ISO 11432:1993, Building construction—Sealants—Determination of resistance to compression, MOD)

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 13477.17—2002, ISO 7389:1987, Building construction—Jointing products—Determination of elastic recovery, MOD)