

ICS 90.100.50
Q 24



中华人民共和国国家标准

GB/T 31851—2015

硅酮结构密封胶中烷烃增塑剂检测方法

Test method for alkane plasticizer in structural silicone sealants

2015-07-03 发布

2016-06-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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。

本标准起草单位：河南建筑材料研究设计院有限责任公司、郑州中原应用技术研究开发有限公司、成都硅宝科技股份有限公司、广州市白云化工实业有限公司、广州市高士实业有限公司、广东新展化工新材料有限公司、浙江凌志精细化工有限公司、浙江汇杰有机硅有限公司、北京卓越中空玻璃有限公司。

本标准主要起草人：邓超、段林丽、郭月萍、李步春、蒋金博、胡新嵩、向华、陈世龙、王洪敏、文忠、杨潇珂。

引 言

本文件的发布机构提请注意,声明符合本文件时,可能涉及到相关专利 ZL 2010 1 0200499.2《一种掺白油的硅酮密封胶的鉴定方法》的使用。

本文件的发布机构对于该专利的真实性、有效性和范围无任何立场。

该专利持有人已向本文件的发布机构保证,他同意本文件的使用者可免费使用该专利的相关技术内容。该专利持有人的声明已在本文件的发布机构备案。相关信息可以通过以下联系方式获得:

专利持有人名称:郑州中原应用技术研究开发有限公司

地址:河南省郑州市华山路 213 号

<http://www.cnsealant.com>

请注意除上述专利外,本文件的某些内容仍可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

硅酮结构密封胶中烷烃增塑剂检测方法

1 范围

本标准规定了硅酮结构密封胶中烷烃增塑剂(以下简称烷烃增塑剂)检测方法的术语和定义、通则、热重分析试验方法、热失重试验方法、红外光谱分析试验方法和试验报告。

本标准适用于以热重分析、热失重和红外光谱分析方法,定量或定性检测硅酮结构密封胶中的烷烃增塑剂(白油、液体石蜡)。其他硅酮密封胶也可参照执行。

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 6040—2002 红外光谱分析方法通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

烷烃增塑剂 alkane plasticizer

在硅酮结构密封胶中添加的,以碳-碳单键构成的饱和烃为主要成分的增塑剂,如白油、液体石蜡。

3.2

白油 white oil

从轻质润滑油中深度精制的或化学合成的一种几乎没有颜色、荧光的油品。

[GB/T 4016—1983(2004),定义 1-091]

3.3

液体石蜡 liquid paraffin

从煤油或柴油分离所得的轻质正构烷烃。

[GB/T 4016—1983(2004),定义 1-154]

4 通则

4.1 标准试验条件

试验室标准试验条件为:温度 $(23\pm 2)^{\circ}\text{C}$,相对湿度 $(50\pm 5)\%$ 。

4.2 试验样品和状态调节

试验样品为原包装的单组分密封胶或双组分密封胶。制样前,试验样品应在标准试验条件下放置至少 24 h。