



中华人民共和国国家标准

GB/T 32371.2—2015

低溶剂型或无溶剂型胶粘剂 涂敷后释放特性的短期测量方法 第2部分：挥发性有机化合物的测定

Short term method for measuring the emission properties of
low-solvent or solvent-free adhesives after application—
Part 2: Determination of volatile organic compound

2015-12-31 发布

2016-07-01 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

GB/T 32371《低溶剂型或无溶剂型胶粘剂涂敷后释放特性的短期测量方法》分为四个部分：

- 第 1 部分：通则；
- 第 2 部分：挥发性有机化合物的测定；
- 第 3 部分：挥发性醛类化合物的测定；
- 第 4 部分：挥发性二异氰酸酯的测定。

本部分为 GB/T 32371 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中国石油和化学工业联合会提出。

本部分由全国胶粘剂标准化技术委员会(SAC/TC 185)归口。

本部分起草单位：上海合成树脂研究所、上海橡胶制品研究所、中华人民共和国上海出入境检验检疫局工业品与原材料检测技术中心、宜家分拨(上海)有限公司、北京天山新材料技术责任有限公司。

本部分主要起草人：金卫星、隋琦颖、王天增、顾中怡、沈雁、郑正。

低溶剂型或无溶剂型胶粘剂 涂敷后释放特性的短期测量方法 第2部分：挥发性有机化合物的测定

1 范围

GB/T 32371 的本部分规定了低溶剂型或无溶剂型胶粘剂涂敷后,挥发性有机化合物的测定方法。

本部分适用于低溶剂型或无溶剂型胶粘剂涂敷后,短期内表面非极性和弱极性的挥发性有机化合物(C₆~C₁₆段)的测定。

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 32371.1 低溶剂型或无溶剂型胶粘剂涂敷后释放特性的短期测量方法 第1部分:通则
ISO 16000-6 室内空气 第6部分:室内空气和试验舱空气中挥发性有机化合物的测定 采用 Tenax TA 吸附剂活性取样、热解吸附作用和 MS 或 MS-FID 气相色谱分析法(Indoor air—Part 6: Determination of volatile organic compounds in indoor and test chamber air by active sampling on Tenax TA sorbent, thermal desorption and gas chromatography using MS or MS-FID)

ISO 16000-9 室内空气 第9部分:建筑产品及家具的挥发性有机化合物的释放检测方法 释放试验舱法(Indoor air—Part 9: Determination of the emission of volatile organic compounds from building products and furnishing—Emission test chamber method)

ISO 16017-1:2000 室内空气、环境空气和工作场所空气 用吸附管/热解吸/毛细管气相色谱法对挥发性有机化合物进行分析和取样 第1部分:抽吸式取样(Indoor, ambient and workplace air—Sampling and analysis of volatile organic compounds by sorbent tube/thermal desorption/capillary gas chromatography—Part 1: Pumped sampling)

EN 1232 工作场所的大气环境 化学试剂的手动取样泵 要求和试验方法(Workplace atmospheres—Pumps for personal sampling of chemical agents—Requirements and test methods)

3 原理

释放试验舱中足够体积的空气以一个适宜的流速通过含有固体吸附剂的吸附管(或者一系列吸附管),吸附管中解析的挥发性有机化合物借助惰性载气导入到毛细管气相色谱联用仪中分析。色谱仪配置质谱检测器(MS)和氢火焰离子化检测器(FID)或者只配置质谱检测器(MS)。

4 试剂和材料

4.1 挥发性有机化合物

气相色谱级的化合物。