



中华人民共和国国家标准

GB/T 39290—2020

胶粘剂中芳香胺含量的测定

Determination the content of the aromatic amines in adhesives

2020-11-19 发布

2021-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国胶粘剂标准化技术委员会(SAC/TC 185)归口。

本标准起草单位:深圳市北测检测技术有限公司、广州海关技术中心、上海橡胶制品研究所有限公司、上海康达化工新材料集团股份有限公司、北京天山新材料技术有限公司、瑞茵特检测技术(上海)有限公司、上海海关工业品与原材料检测技术中心、厦门百安兴新材料有限公司、上海华谊树脂有限公司。

本标准主要起草人:廖武名、程欲晓、李丹、周业华、沈雁、胡红梅、杨楠、刘娟吉、沈康俊、赵洁、甘勇强、黄慧琳。

胶粘剂中芳香胺含量的测定

1 范围

本标准规定了用气相色谱-质谱法测定胶粘剂中芳香胺含量的方法。
本标准适用于胶粘剂中芳香胺含量的测定。

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 2943 胶粘剂术语

3 术语和定义

GB/T 2943 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

芳香胺含量 aromatic amines content

胶粘剂使用之前,产品中所含芳香胺的量。

3.2

芳香胺残量 aromatic amines residual

胶粘剂产品按供应商提供的使用条件固化后,残留在胶体中芳香胺的含量。

4 概述

试样用乙酸乙酯萃取后,用气相色谱-质谱联用仪测定,外标法定量。

5 试剂和材料

5.1 乙酸乙酯,分析纯。

5.2 芳香胺标样:已知纯度的 24 种目标芳香胺。按附录 A。

5.3 芳香胺混合标准储备液:准确称取芳香胺标准品各约 0.025 g(精确至 0.001 g),分别置于 250 mL 的棕色瓶中,用乙酸乙酯溶解稀释到刻度,摇匀。该溶液的浓度为 100 mg/L。在 0 °C~4 °C 下避光密闭保存,有效期 1 个月。

5.4 芳香胺混合标准工作溶液:移取适量芳香胺混合储备液于棕色容量瓶中,用乙酸乙酯稀释配制标准工作溶液。浓度分别为:0.5 mg/L、1.0 mg/L、2.0 mg/L、5.0 mg/L、10.0 mg/L 和 20.0 mg/L。

5.5 有机微孔滤膜:0.45 μm。

5.6 样品瓶:25 mL。

5.7 移液管:10.00 mL。