



中华人民共和国国家标准

GB/T 44749.1—2024

胶粘剂 室内木制品用胶粘剂评价和 选择试验方法 第1部分：在非恶劣 环境下的抗分层性

Adhesives—Test methods for the evaluation and selection of adhesives for indoor
wood products—Part 1: Resistance to delamination in non-severe environments

(ISO 26842-1:2020, MOD)

2024-10-26 发布

2025-05-01 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

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 44749《胶粘剂 室内木制品用胶粘剂评价和选择试验方法》的第 1 部分。GB/T 44749 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：在非恶劣环境下的抗分层性；
- 第 2 部分：在恶劣环境下的抗分层性。

本文件修改采用 ISO 26842-1:2020《胶粘剂 室内木制品用胶粘剂评价和选择试验方法 第 1 部分：在非恶劣环境下的抗分层性》。

本文件与 ISO 26842-1:2020 相比，在结构上有较多调整。两个文件之间的结构编号变化对照一览表见附录 A。

本文件与 ISO 26842-1:2020 相比，存在较多技术差异，在所涉及的条款的外侧页边空白位置用垂直单线(|)进行了标识。这些技术差异及其原因一览表见附录 B。

本文件做了下列编辑性改动：

- 将原理中评价部分转移至结果计算和评价部分，并根据中文习惯修改了原理的描述；
- 更改试验设备和工具中的设备名称为国内常用名称；

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国胶粘剂标准化技术委员会(SAC/TC 185)归口。

本文件起草单位：上海建科检验有限公司、上海橡胶制品研究所有限公司、千年舟新材料科技集团股份有限公司、韦尔通科技股份有限公司、广州白云科技股份有限公司、广东裕田霸力科技股份有限公司、哥俩好新材料股份有限公司、山东众远新材料有限公司、旭川化学(苏州)有限公司、上海闵行区腐蚀科学技术学会、广东中粘新材料科技有限公司。

本文件主要起草人：胡晓珍、沈雁、田茂华、缪策、徐宴华、刘涛、牛蓉、林华玉、杨猛、薛润泽、孙宗远、黄磊、吴康、沈志聪、谢金龙。

引 言

我国木制品材料供应随着木材原料结构的变化,已由传统的以实体木材为主转向以胶接木质材料为主,目前已广泛使用于木制品制造业,用于连接和固定各个部件。不同类型的木制品用胶粘剂可以满足不同材质和工艺要求,确保家具的稳固性和美观性。为了规范胶粘剂产品质量,引导产品市场健康有序发展,我国逐步建立了比较完善的胶粘剂标准体系。《胶粘剂 室内木制品用胶粘剂评价和选择试验方法》是胶粘剂标准体系的重要组成,旨在对木制品用胶粘剂在不同环境条件下进行抗分层性能的评价,拟由以下 2 个部分构成。

- 第 1 部分:在非恶劣环境下的抗分层性。目的在于规定在非恶劣环境中使用的木制品用胶粘剂抗分层性的测试方法。
- 第 2 部分:在恶劣环境下的抗分层性。目的在于规定在恶劣环境中使用的木制品用胶粘剂抗分层性的测试方法。

本文件适用于低抗分层性室内使用产品(如铅笔盒、杯垫)和中等抗分层性室内使用产品(如面板、橱柜、门),为选择、评价木制品用胶粘剂的抗分层性提供可靠依据,有利于消除技术性贸易壁垒,更好地促进贸易、交流与技术合作,推动行业发展。

胶粘剂 室内木制品用胶粘剂评价和 选择试验方法 第1部分：在非恶劣 环境下的抗分层性

1 范围

本文件描述了在非恶劣环境中使用的木制品用胶粘剂抗分层性的测试方法。本文件提供了胶粘剂/木材组合的选择指南,在这些环境中,产品不会暴露在温度和湿度的极端变化中。

本文件提供了一系列不同温度和湿度下的循环测试,以验证所选胶粘剂或被胶粘剂粘合的产品是否满足相应抗分层的要求。

本文件旨在帮助用户选择合适的胶粘剂,以及评估胶粘剂和被胶粘剂粘合的木制产品。

本文件适用于室内木制品用胶粘剂在非恶劣环境下抗分层性的测定,其他胶粘剂产品可参照使用。本文件不适用于结构部件的测定。

注:当使用这种方法测试实际粘合产品时,由于测试实验室通常对产品的组装方式无法控制,测试结果可能不具有可比性。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 17517 胶粘剂压缩剪切强度试验方法 木材与木材(GB/T 17517—1998,ISO 6238:1987,eqv)

ISO 9424 人造板 试样尺寸的测定(Wood-based panels—Determination of dimensions of test pieces)

ISO 16999 木质人造板 试样的取样和切割(Wood-based panels—Sampling and cutting of test pieces)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

分层 delamination

板材之间通过胶粘剂粘合后,经过环境条件变化后分离的现象。

3.2

分层长度 delamination length

板材粘合后的边缘部位出现分层的长度。

3.3

抗分层性 resistance to delamination

在环境条件作用下,胶粘剂抵抗分层的能力。