



中华人民共和国国家标准

GB/T 16997—2025/ISO 10365:2022

代替 GB/T 16997—1997

胶粘剂 主要破坏类型的表示法

Adhesives—Designation of main failure patterns

(ISO 10365:2022, IDT)

2025-08-29 发布

2026-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 应用 1

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。

本文件代替 GB/T 16997—1997《胶粘剂 主要破坏类型的表示法》，与 GB/T 16997—1997 相比除结构调整和编辑改动外，主要技术变化如下：

- 增加了胶粘剂应力发白破坏(SWCF)(见表1)；
- 增加了粘接面腐蚀破坏(COR)(见表1)。

本文件等同采用 ISO 10365:2022《胶粘剂 主要破坏类型的表示法》。

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：上海建科深水港检验有限公司、上海橡胶制品研究所有限公司、烟台哈尔滨工程大学研究院、韦尔通科技股份有限公司、广州白云科技股份有限公司、上海建科检验有限公司、新乡市华洋粘合剂有限公司、烟台德邦科技股份有限公司、皇冠新材料科技股份有限公司、中蓝晨光化工研究设计院有限公司、大连凯华新技术工程有限公司、奥来国信(北京)检测技术有限责任公司、中国建筑科学研究院有限公司。

本文件主要起草人：李景程、沈雁、戚春元、张春红、宋亮、娄星原、高珏、毕斯雯、王建斌、李健雄、李晓娟、李红旭、方丽、赵世刚、曾兵。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1997年首次发布为 GB/T 16997—1997；
- 本次为第一修订。

胶粘剂 主要破坏类型的表示法

1 范围

本文件描述了胶接件主要破坏类型和破坏方式的表示法,并用图表示它们的破坏现象。
本文件适用于以胶接件进行的机械性能试验,与组成该胶接件的被粘物和胶粘剂的性质无关。

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。

ISO 472 塑料 术语(Plastics—Vocabulary)

3 术语和定义

ISO 472 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

胶接件 assembly
已完成胶接的组合件。

3.2

黏附破坏 adhesive failure; adhesion failure
胶粘剂和被粘物界面处发生目视可见的破坏现象。

3.3

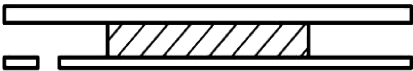
内聚破坏 cohesive failure; cohesion failure
胶粘剂或被粘物发生目视可见的破坏现象。

4 应用

胶接件胶接机械性能试验结果通常以试验数值表示,为了更好地反映胶接件的胶接效果,对各类破坏提供破坏类型的表示法。

破坏类型按表 1 中所示表示。

表 1 破坏类型的表示法

分类	破坏类型	表示法	简写
基材	 一种或两种基材的破坏	非胶接处基材破坏	SF