



中华人民共和国国家标准

GB/T 46202—2025

塑料/橡胶 聚合物分散体和橡胶胶乳 (天然和合成) 定义和测试方法的概述

Plastics/rubber—Polymer dispersions and rubber latices (natural and
synthetic)—Definitions and review of test methods

(ISO 12000:2014, MOD)

2025-08-29 发布

2026-03-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

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。

本文件修改采用 ISO 12000:2014《塑料/橡胶 聚合物分散体和橡胶胶乳(天然和合成) 定义和测试方法的概述》。

本文件与 ISO 12000:2014 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(⌋)进行了标示。这些技术差异及其原因一览表见附录 A。

本文件做了下列编辑性改动:

- 删除了第 2 章列出的 ISO 2006-2,正文不涉及该文件的引用;
- 用资料性引用的 GB/T 2035—2024 替换了 ISO 472(见 3.1、3.3);
- 增加了参考文献。

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。

本文件由全国塑料标准化技术委员会(SAC/TC 15)归口。

本文件起草单位:中蓝晨光化工研究设计院有限公司、辽宁金发科技有限公司、江西旭联新材料有限责任公司、山东道恩高分子材料股份有限公司、聊城金歌合成材料有限公司、中蓝晨光成都检测技术有限公司、扬州容维塑业有限公司、东莞市中标科技有限公司。

本文件主要起草人:孟坤、付锦锋、凌乐旭、田洪池、刘秀峥、张彦君、胡爱丽、万耀珠。

塑料/橡胶 聚合物分散体和橡胶胶乳 (天然和合成) 定义和测试方法的概述

1 范围

本文件界定了有关聚合物分散体和胶乳的定义。

本文件适用于测定聚合物分散体性能的测试方法,包括合成或天然来源的产品,包含合成和天然橡胶胶乳。

本文件某些测试方法仅适用于特定化学成分的聚合物分散体或胶乳,或用于特定应用。

注:当这些测试方法无现行有效标准时,用于研究聚合物分散体或胶乳的测试方法,以相关方的协议为主。

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 1725 色漆、清漆和塑料 不挥发物含量的测定(GB/T 1725—2007,ISO 3251:2003,IDT)
- GB/T 2918 塑料 试样状态调节和试验的标准环境(GB/T 2918—2018,ISO 291:2008,MOD)
- GB/T 2941 橡胶 物理试验方法试样制备和调节通用程序(GB/T 2941—2025,ISO 23529:2016,IDT)
- GB/T 6750 色漆和清漆 密度的测定 比重瓶法(GB/T 6750—2007,ISO 2811-1:1997,IDT)
- GB/T 8088 天然生胶和天然胶乳 氮含量的测定(GB/T 8088—2008,ISO 1656:1996,MOD)
- GB/T 8290 胶乳 取样(GB/T 8290—2021,ISO 123:2001,MOD)
- GB/T 8291 胶乳 凝块含量(筛余物)的测定(GB/T 8291—2023,ISO 706:2004,MOD)
- GB/T 8292 浓缩天然胶乳 挥发脂肪酸值的测定(GB/T 8292—2008,ISO 506:1992,IDT)
- GB/T 8293 浓缩天然胶乳 残渣含量的测定(GB/T 8293—2019,ISO 2005:2014,MOD)
- GB/T 8294 浓缩天然胶乳 硼酸含量的测定(GB/T 8294—2008,ISO 1802:1992,IDT)
- GB/T 8295 天然橡胶和胶乳 铜含量的测定 光度法(GB/T 8295—2008,ISO 8053:1995,MOD)
- GB/T 8297 浓缩天然胶乳 氢氧化钾(KOH)值的测定(GB/T 8297—2023,ISO 127:2018,MOD)
- GB/T 8298 胶乳 总固体含量的测定(GB/T 8298—2017,ISO 124:2014,MOD)
- GB/T 8299 浓缩天然胶乳 干胶含量的测定(GB/T 8299—2008,ISO 126:2005,IDT)
- GB/T 8300 浓缩天然胶乳 碱度的测定(GB/T 8300—2025,ISO 125:2020,MOD)
- GB/T 8301 浓缩天然胶乳 机械稳定度的测定(GB/T 8301—2008,ISO 35:2004,IDT)
- GB/T 9267 涂料用乳液和涂料、塑料用聚合物分散体 白点温度和最低成膜温度的测定(GB/T 9267—2008,ISO 2115:1996,IDT)
- GB/T 11202 橡胶中铁含量的测定 1,10-菲啰啉光度法(GB/T 11202—2003,ISO 1657:1986,NEQ)
- GB/T 13248 橡胶和胶乳 锰含量的测定 高碘酸钠光度法(GB/T 13248—2008,ISO 7780: