



中华人民共和国国家标准

GB/T 39490—2020

纤维增强塑料液体冲击抗侵蚀性试验方法 旋转装置法

Test method for liquid impingement erosion resistance of fiber-reinforced
plastics—Rotating apparatus method

2020-11-19 发布

2021-10-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
纤维增强塑料液体冲击抗侵蚀性试验方法
旋转装置法

GB/T 39490—2020

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2020年11月第一版

*

书号: 155066·1-66245

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国纤维增强塑料标准化技术委员会(SAC/TC 39)归口。

本标准起草单位:北京玻璃钢研究设计院有限公司、巨石攀登电子基材有限公司、重庆国际复合材料股份有限公司、佐敦涂料(张家港)有限公司、上纬新材料科技股份有限公司、明阳智慧能源集团股份有限公司、上海康达化工新材料集团股份有限公司、中材科技风电叶片股份有限公司、北京鉴衡认证中心有限公司、上海挪华威认证有限公司。

本标准主要起草人:杨德旭、许康、叶凤林、周信伟、张海雁、陈淳、姚其胜、王艳丽、林伟、张金峰、孙林。

纤维增强塑料液体冲击抗侵蚀性试验方法

旋转装置法

1 范围

本标准规定了纤维增强塑料及其保护涂层液体冲击侵蚀性试验的原理、试验设备、试样、试验条件、试验步骤、试验报告。

本标准适用于用旋转装置法来测定纤维增强塑料及其保护涂层液体冲击抗侵蚀性,其中失效时间法和侵蚀-时间曲线法适用于纤维增强塑料及保护涂层,退化状态法仅适用于保护涂层。

本标准不适用于连续的液体喷射流侵蚀以及液体或泥浆的冲刷侵蚀。

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 1446 纤维增强塑料性能试验方法总则
- GB/T 1463 纤维增强塑料密度和相对密度试验方法
- GB/T 3854 增强塑料巴柯尔硬度试验方法
- GB/T 3961 纤维增强塑料术语
- GB/T 5206 色漆和清漆 术语和定义
- GB/T 13452.2 色漆和清漆 漆膜厚度的测定
- GB/T 30789.1 色漆和清漆 涂层老化的评价 缺陷的数量和大小以及外观均匀变化程度的标识 第1部分:总则和标识体系
- GB/T 30789.2 色漆和清漆 涂层老化的评价 缺陷的数量和大小以及外观均匀变化程度的标识 第2部分:起泡等级的评定
- GB/T 30789.4 色漆和清漆 涂层老化的评价 缺陷的数量和大小以及外观均匀变化程度的标识 第4部分:开裂等级的评定
- GB/T 30789.5 色漆和清漆 涂层老化的评价 缺陷的数量和大小以及外观均匀变化程度的标识 第5部分:剥落等级的评定
- GB/T 30789.6 色漆和清漆 涂层老化的评价 缺陷的数量和大小以及外观均匀变化程度的标识 第6部分:胶带法评定粉化等级
- ISO 13076 色漆和清漆 涂层的目测评估用照明和程序 (Paints and vanishes—Lighting and procedure for visual assessments of coatings)
- ISO 19403-2 色漆和清漆 润湿性 第2部分:通过测量接触角确定固体表面的自由能 (Paints and vanishes—Wettability—Part 2: Determination of surface free energy of solid surfaces by measuring the contact angle)

3 术语和定义

GB/T 3961、GB/T 5206 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。