



中华人民共和国国家标准

GB/T 39977—2021

水族馆用聚甲基丙烯酸甲酯板材 通用技术要求

General technical requirements for aquarium poly(methyl methacrylate) sheets

2021-05-21 发布

2021-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
水族馆用聚甲基丙烯酸甲酯板材
通用技术要求

GB/T 39977—2021

*

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

2021年5月第一版

*

书号: 155066·1-67180

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。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国塑料标准化技术委员会工程塑料分技术委员会(SAC/TC 15/SC 9)归口。

本标准起草单位：江苏汤臣新材料科技有限公司、中蓝晨光化工研究设计院有限公司、泰兴汤臣亚克力有限公司、江苏广成亚克力有限公司、广州合成材料研究院有限公司、锦西化工研究院有限公司、中国建材检验认证集团股份有限公司。

本标准主要起草人：汤佳晨、刘力荣、汤月生、胡道广、齐洛文、肖建霞、汤宏强、张云、王宝军、李贵强、杨一帆、杨菊华。

水族馆用聚甲基丙烯酸甲酯板材 通用技术要求

1 范围

本标准规定了水族馆用聚甲基丙烯酸甲酯板材的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以甲基丙烯酸甲酯为原料,通过本体聚合(包括单层聚合、多层聚合)拼接而成的水族馆用聚甲基丙烯酸甲酯板材,以下简称“板材”。

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 1033.1 塑料 非泡沫塑料密度的测定 第1部分:浸渍法、液体比重瓶法和滴定法

GB/T 1034 塑料 吸水性的测定

GB/T 1036 塑料 -30℃~30℃线膨胀系数的测定 石英膨胀计法

GB/T 1040.1 塑料 拉伸性能的测定 第1部分:总则

GB/T 1040.2 塑料 拉伸性能的测定 第2部分:模塑和挤塑塑料的试验条件

GB/T 1043.1 塑料 简支梁冲击性能的测定 第1部分:非仪器化冲击试验

GB/T 1633 热塑性塑料维卡软化温度(VST)的测定

GB/T 2410 透明塑料透光率和雾度的测定

GB/T 2918 塑料 试样状态调节和试验的标准环境

GB/T 3398.2 塑料 硬度测定 第2部分:洛氏硬度

GB/T 9341 塑料 弯曲性能的测定

GB/T 16422.2 塑料 实验室光源暴露试验方法 第2部分:氙弧灯

HG/T 3862 塑料黄色指数试验方法

3 要求

3.1 外观

3.1.1 表面

产品表面应平整光洁,板材外表面无大于5 mm²的划痕、斑点,无明显加工痕迹;拼接线应光滑,无明显凹凸现象。

3.1.2 内部

3.1.2.1 产品中不应有气泡、大于3 mm²的杂质或其他对板材预期应用性能可能产生不利影响的缺陷。

3.1.2.2 1 m²之内板材小于3 mm²的缺陷数目由供需双方商定。当板材内部存在1 mm²~3 mm²的