



中华人民共和国国家标准

GB/T 39952—2021

二氧化钛基光催化分散液

Titanium dioxide-based dispersion for photocatalysis

2021-04-30 发布

2021-11-01 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。

本标准由全国工业陶瓷标准化技术委员会(SAC/TC 194)归口。

本标准起草单位：纳琦环保科技有限公司、南京倍立达新材料系统工程股份有限公司、深圳市尤佳环境科技有限公司、中国科学院理化技术研究所、北京为康环保科技有限公司、中山金利宝胶粘制品有限公司、福州名谷纳米科技有限公司、清华大学、广东省微生物分析检测中心、中国感光学会、山东工业陶瓷研究设计院有限公司、中国建材检验认证集团淄博有限公司。

本标准主要起草人：只金芳、朱永法、冯泽云、谢小保、周丽玮、刘文秀、吴萍、宗瑞隆、曹文斌、吴良专、陈常祝、于建强、袁慧雯、谢瑾、吴欣洁、余晓伟、李力桦、高月红、曹文卫。

二氧化钛基光催化分散液

1 范围

本标准规定了二氧化钛基光催化分散液的产品分类与标记、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和储存。

本标准主要适用于紫外光、可见光响应型的可与水混溶的二氧化钛基光催化分散液。

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 6678 化工产品采样总则

GB/T 6680 液体化工产品采样通则

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

化妆品安全技术规范(2015年版)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

二氧化钛基光催化分散液 titanium dioxide-based dispersion for photocatalysis

在一定的光源激发下,基于二氧化钛光催化剂的氧化还原反应而产生光催化作用的分散液。

4 产品分类与标记

4.1 分类

按照可响应光源不同,产品可分为两类:

- a) 紫外光(UV)响应型;
- b) 可见光(VIS)响应型。

4.2 标记

产品标签上应标明总固含量、钛质量分数(以 TiO_2 计)、pH 值和产品类别。

5 要求

5.1 外观

均匀分散液,无明显分层。