



中华人民共和国国家标准

GB/T 31859—2015

GB/T 31859—2015

日用瓷器易洁性检测方法

Test method for easy-cleaning property of ceramic

中华人民共和国
国家标准
日用瓷器易洁性检测方法
GB/T 31859—2015

*
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.net.cn
总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238
读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 6 千字
2015年9月第一版 2015年9月第一次印刷

*
书号: 155066 · 1-52095 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 31859-2015

2015-07-03 发布

2016-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

- 5.2.3 流量计:精度 1.0 级。
 - 5.2.4 超声波清洗器:频率范围 25 kHz~30 kHz,功率 400 W。
 - 5.2.5 游标卡尺:精度 0.02 mm。
 - 5.2.6 胶头滴管:0.05 mL/滴。

6 样品制备

6.1 取样

从制品上切取或制作尺寸为 50 mm×50 mm(尺寸误差小于 5 mm)的瓷片作为试片, 试片釉面要求平整光滑、无裂纹、斑点、落渣、毛孔等表面缺陷。试片数量为 6 块, 分别用游标卡尺测量试片工作面尺寸, 计算面积 S。

6.2 样品处理

将试片用无水乙醇和蒸馏水依次在超声波清洗器中清洗 10 min, 取出后用蒸馏水再冲洗 5 min, 在烘箱中以 110 ℃烘干至恒重, 取出后放置干燥器中冷却至室温。

7 测定步骤

- 7.1 测量烘干后的试片质量,记为 m_0 。
 - 7.2 用 0.05 mL/滴的胶头滴管均匀地将 24 滴~30 滴色拉油滴于试片工作面上,静置 10 min 使油稳定铺展。
 - 7.3 将涂有色拉油的试片置于 45°角的试片托上,用 20 °C~25 °C 的蒸馏水进行冲洗,出水口直径 1.5 cm, 出水口至试片冲洗端高度为 30 cm, 流量为 50 mL/s, 冲洗时间为 1 min。
 - 7.4 将冲洗后的试片置于 110 °C 烘箱内烘干至恒重,取出后放置干燥器中冷却至室温,称试片质量并记为 m_1 。
 - 7.5 试片表面单位面积油污残余量 A 按式(1)计算:

式中：

A ——试片表面单位面积油污残余量,单位为克每平方米(g/m^2);

m_0 ——预处理后试片质量,单位为克(g);

m_1 ——试验清洗后试片质量,单位为克(g);

S ——试片工作面积,单位为平方毫米(mm^2)。

8 检测报告

报告应包括以下内容：

- a) 样品名称、规格、数量；
 - b) 送样单位、送样日期；
 - c) 依据本标准；
 - d) 检验结果；
 - e) 测定单位、日期和人员。

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国日用陶瓷标准化技术委员会(SAC/TC 405)归口。

本标准起草单位：淄博博纳科技发展有限公司、河北工业大学、淄博市易洁抗菌陶瓷工程技术研究中心、山东淄博华光陶瓷科技文化有限公司、潮州市茂诚实业发展有限公司。

本标准主要起草人:梁金生、王庆春、王丽娟、王家胜、魏成章、李伦、刘强、王德亮、吴越。