



中华人民共和国国家标准

GB/T 34252—2017

日用陶瓷器抗釉裂测试方法

Test method for crazing resistance of domestic ceramic wares

2017-09-07 发布

2018-04-01 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

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:国家陶瓷产品质量监督检验中心(江西)、淄博华光陶瓷科技文化有限公司、福建冠福实业有限公司、福建省德化县格瑞瓷业有限公司、深圳市国瓷永丰源瓷业有限公司。

本标准主要起草人:李硕、徐莉华、张宁、代继兵、余丽梅、聂文志。

日用陶瓷器抗釉裂测试方法

1 范围

本标准规定了日用陶瓷器抗釉裂性的测试方法。
本标准适用于表面有釉的日用陶器、炆器、瓷器抗釉裂性的测试。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

釉裂 crazing

因胎体湿膨胀或热压使釉产生足够的张力,导致的釉层裂纹。

2.2

湿膨胀 moisture expansion

胎体因吸收水分产生的膨胀。

2.3

热震 thermal shock

温度的急剧变化。

3 原理

样品放入蒸压釜中,在一定压力、饱和水蒸气下经过数次循环来测试由湿膨胀引起的釉裂。(应缓慢地增加和减少蒸汽压来降低产生热震的可能。每次循环后应检查样品,通过将样品表面染色检查釉面是否有裂纹。)

4 仪器设备与器具

4.1 蒸压釜

蒸汽压力至少为 1.0 MPa,能够容纳多件样品。应设有压力计、安全阀、放气阀,在高于大气压力下测试精度为 ± 34 kPa,压力计量器和内置为满足恒定蒸汽压力所需的热源装置。

4.2 染色水溶液

含有 (5 ± 1) g/L 的曙红和 (5 ± 1) g/L 的日用洗涤剂。

4.3 其他

软棉布。

5 试样

至少 7 件未使用的样品。