



中华人民共和国国家标准

GB/T 34253—2017

日用陶瓷器冰箱至微波炉、烤箱适应性 检测方法

Test method for resistance to freezer to microwave/oven usage
on 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)、福建冠福实业有限公司、广东顺祥陶瓷有限公司、深圳市国瓷永丰源瓷业有限公司、陕西科技大学。

本标准主要起草人:敖敏、肖剑翔、连文盼、林伟河、孟瑞飞、李军奇。

日用陶瓷器冰箱至微波炉、烤箱适应性 检测方法

1 范围

本标准规定了日用陶瓷器耐冰箱至微波炉、烤箱的适应性检测方法。
本标准适用于日用陶瓷器耐冰箱至微波炉、烤箱适应性的测定。

2 原理

通过测量日用陶瓷器在含有水分的条件下,将盛有食物的样品在冰箱冷冻后直接放入微波炉、烤箱加热,在微波加热过程是否产生电弧,以及两者加热后的损坏情况。

3 仪器设备

3.1 冷冻箱

可控工作区域的温差在 $\pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$ 之内,最低温度不高于 $-8\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

3.2 亚甲基蓝溶液

浓度:1%。

3.3 盛水容器

2个,容量125 mL以上,能放在微波炉的内角上。

3.4 微波炉

输出功率不小于600 W。

3.5 烤箱

具有足够的升温速度能保证放入试样后在15 min内回升到测试温度,可控工作区域的温差在 $\pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ 之内,最高温度不低于 $200\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

4 试样

每种类型的产品各取3件为测试样品。

5 步骤

5.1 目测样品确定其无损伤、裂纹。

5.2 样品浸入 $(20\pm 3)\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的水中1 h,然后用布擦干。