



中华人民共和国国家标准

GB/T 11419—2008/ISO 2747:1998
代替 GB/T 11419—1989

搪瓷炊具 耐温急变性测定方法

Vitreous and porcelain enamels—Enamelled cooking utensils—
Determination of resistance to thermal shock

(ISO 2747:1998, IDT)

2008-12-23 发布

2009-06-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
搪瓷炊具 耐温急变性测定方法
GB/T 11419—2008/ISO 2747:1998

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

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 8 千字

2009年3月第一版 2009年3月第一次印刷

*

书号: 155066·1-35784

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)68533533

前 言

本标准等同采用 ISO 2747:1998《搪瓷炊具 耐温急变性测定方法》(英文版)。

为便于使用,本标准作了下列编辑性修改:

——“本国际标准”一词改为“本标准”;

——删除国际标准的前言,增加了我国标准的前言。

本标准代替 GB/T 11419—1989《搪瓷耐温急变性测试方法》。

本标准与 GB/T 11419—1989《搪瓷耐温急变性测试方法》相比主要变化如下:

——标准名称改为《搪瓷炊具 耐温急变性测定方法》,与 ISO 2747 相一致。

——增加了如何判定搪瓷损坏的定义。

——试验步骤描述更合理。

——增加了附录 A。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国金属与非金属覆盖层标准化技术委员会搪瓷分技术委员会(SAC/TC 57/SC 3)归口。

本标准起草单位:东华大学、国家眼镜玻璃搪瓷制品质量监督检验中心。

本标准主要起草人:张国琇、桑仪、蒋伟忠。

本标准所代替标准的历次发布情况为:

——GB/T 11419—1989。

搪瓷炊具 耐温急变性测定方法

1 范围

本标准规定了搪瓷炊具耐温急变性的测定方法。通过连续的热震试验测定搪瓷炊具在温度突然变化条件下的性能。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

热震试验 thermal shock test

从将冷水注入加热的试样内部开始,到再加热试样到下一阶段热震试验所需温度结束的一系列操作。

2.2

热震温度 thermal shock temperature

试样用冷水骤冷之前所加热到的温度。

2.3

耐温急变性 thermal shock resistance

试样在用冷水骤冷或再加热时出现第一次损坏的热震温度与水温之差。

2.4

损坏 damage

在正常视觉条件下,距离试样 250 mm,在搪瓷瓷面上可见剥瓷或裂纹;或可见有色液体渗进瓷层。

3 原理

由递增温度为 20 ℃ 的一系列单次热震试验组成,各次热震试验从外面加热试样,然后用 20 ℃ 的水倾入试样内部骤冷。

第一次试验的热震温度为 200 ℃。出现第一次可见的损坏时试验结束。

4 仪器

4.1 电热炉

电热炉温度应能全程控制,其直径和最大输出功率应符合表 1 的规定。

表 1

试样内径/mm	电 热 炉	
	直径/mm	最大输出功率/W
≤180	145	1 000±100
>180~≤220	180	1 500±150
>220	220	2 000±200

为克服试样底部不平坦,电热炉上应覆盖一填满粒度为 0.100 mm~0.125 mm 铜粒的环。

4.2 测温装置

能快速显示,精度为 2 ℃。