



中华人民共和国国家标准

GB/T 20671.9—2006

非金属垫片材料分类体系及试验方法 第9部分：软木垫片材料胶结物 耐久性试验方法

Classification system and test methods for
nonmetallic gasket materials—
Part 9: Standard test method for
binder durability of cork composition gasket materials

2006-12-07 发布

2007-07-01 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

GB/T 20671《非金属垫片材料分类体系及试验方法》分为 11 个部分：

- 第 1 部分：非金属垫片材料分类体系；
- 第 2 部分：垫片材料压缩率回弹率试验方法；
- 第 3 部分：垫片材料耐液性试验方法；
- 第 4 部分：垫片材料密封性试验方法；
- 第 5 部分：垫片材料蠕变松弛率试验方法；
- 第 6 部分：垫片材料与金属表面粘附性试验方法；
- 第 7 部分：非金属垫片材料拉伸强度试验方法；
- 第 8 部分：非金属垫片材料柔软性试验方法；
- 第 9 部分：软木垫片材料胶结物耐久性试验方法；
- 第 10 部分：垫片材料导热系数测定方法；
- 第 11 部分：合成聚合物抗霉性测定方法。

本部分为 GB/T 20671 的第 9 部分。

本部分等同采用美国试验与材料协会 ASTM F148—02《软木垫片材料胶结物耐久性试验方法》。

本部分等同翻译 ASTM F148—02。

本部分与 ASTM F148—02 相比，主要做了如下修改：

- 删除了所有括号中给出的英制单位及其数值。

本部分由中国建筑材料工业协会提出。

本部分由咸阳非金属矿研究设计院归口。

本部分负责起草单位：咸阳非金属矿研究设计院。

本部分参加起草单位：建筑材料工业技术监督研究中心、烟台石川密封垫板有限公司、浙江国泰密封材料股份有限公司、上海前卫软木制品厂、上海索拓工贸有限公司、因特费斯公司。

本部分主要起草人：尚兴春、刘武强、姜寿松、吴益民、杨峻、潘洲、高冠英。

本部分为首次发布。

非金属垫片材料分类体系及试验方法

第9部分：软木垫片材料胶结物

耐久性试验方法

1 范围

- 1.1 本试验方法规定了测定含软木材料的胶结物耐久性的三种方法。
- 1.2 本部分不涉及与其使用有关的安全问题。本部分的使用者有责任考虑安全和健康问题,并在使用前确定规章限制的应用范围。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 20671 的本部分。

2.1

散解 disintegration

试样内胶结剂的粘聚性能丧失,试样分解成散碎的软木粒。

3 方法概述

- 3.1 把材料的样品置于特定的液体中,通过目测散解情况,确定其胶结物的化学耐久性。

4 意义和用途

- 4.1 本试验方法用来测定用于制造软木垫片的胶结剂的化学固化状况。本部分的试验结果仅用于指示该材料在高温和外界环境条件下预期的使用效果。

5 试验装置

- 5.1 冲模:圆型,面积 645.2 mm²(直径 28.6 mm)。
- 5.2 回流冷凝器和锥形烧瓶:带磨口玻璃,容量 250 mL。
- 5.3 带盖金属容器。
- 5.4 循环热风烘箱:能保持 100℃±1℃。
- 5.5 带有强力抽风的实验室通风橱。

6 危险性

- 6.1 在带有强力抽风的实验室通风橱内进行本试验。
- 6.2 将一些防溅用玻璃碎渣或石子放进锥形烧瓶内,以保证必需的平稳沸腾。
- 6.3 进行本试验的试验员应佩戴合适的护眼装置、耐酸手套和围裙或工作服。
- 6.4 锥形烧瓶应彻底冷却后再移动,以防止可能的灼伤。

7 试样

- 7.1 试样应为直径约 28 mm 的圆片。
- 7.2 试样的厚度应由供需双方商定,一般采用公称厚度 3.175 mm 的试样。