

ICS 43.040.40  
Q 69  
备案号:27662—2010

# JC

## 中华人民共和国建材行业标准

JC/T 528—2009  
代替 JC/T 528—1993

---

### 摩擦材料丙酮可溶物试验方法

Test method for soluble in acetone of friction material

2009 - 12 - 04 发布

2010 - 06 - 01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布



## 前 言

本标准代替 JC/T 528—1993《摩擦材料丙酮可溶物试验方法》。

本标准与 JC/T 528—1993 相比,主要变化如下:

——增加了规范性引用文件的引导语。

——将第 5.5 条中“(80~85)℃干燥 45 min”修改为“(100~120)℃干燥 2 h”。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国非金属矿产品及制品标准化技术委员会(SAC/TC 406)归口。

本标准负责起草单位:咸阳非金属矿研究设计院。

本标准参加起草单位:山东金麒麟集团有限公司、杭州杭城摩擦材料有限公司、福建冠良汽车配件工业有限公司、东营信义汽车配件有限公司、湖北飞龙摩擦密封材料股份有限公司。

本标准主要起草人:石志刚、王广兴、黄顺民、张世绍、杜东升、张文强、潘昱成。

本标准 1993 年首次发布,本次为第一次修订。

## 摩擦材料丙酮可溶物试验方法

### 1 范围

本标准规定了摩擦材料丙酮可溶物试验方法的仪器设备、材料、试样制备、试验步骤、结果计算与表示、精密度和试验报告等。

本标准适用于摩擦材料。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB 6026 工业丙酮

### 3 仪器设备及材料

3.1 索氏脂肪抽出器：烧瓶容积可为 60 mL、150 mL 或 250 mL。

3.2 分析天平：分度值 0.1 mg。

3.3 钻头：直径为 10 mm。

3.4 恒温水浴。

3.5 电热恒温干燥箱。

3.6 干燥器：盛有高效变色硅胶。

3.7 工业丙酮：应符合 GB 6026 一等品的要求。

### 4 试样制备

#### 4.1 制样条件

为了防止产生明显的过热现象，在钻取试样时钻头转速应控制在 500 rpm 以下。

#### 4.2 制样方法

4.2.1 用直径为 10 mm 的钻头垂直于摩擦材料样品的工作面钻取试样，但不得在距样品边缘小于 6 mm 处钻取。

4.2.2 钻孔穴深度应能保证不得夹有底层材料或金属背板材料。

#### 4.3 试样状态调节

钻屑试样应在干燥器内放置 24 h 以上。

### 5 试验步骤

5.1 称取干燥试样(2~3)g，精确至 0.1 mg，并记录  $m_1$ ，放入定量滤纸套内。

5.2 将盛有试样的滤纸套口裹紧，放入抽出筒内。把抽出筒与冷凝管和预先烘干称量并盛有足够量丙酮（指充满抽出筒后再加 20 mL）的烧瓶装配好，所有接口均用磨口连接。

5.3 将装配好的索氏脂肪抽出器放在恒温水浴上，调节加热，使抽出筒内虹吸速度为每小时(15~30)次。抽提时间为 6 h，或根据供需双方约定为 4 h 或 8 h。

5.4 抽提结束后，当丙酮还充满抽出筒时即把烧瓶移去，转入通风橱内，继续放置在水浴上小心蒸发除尽丙酮。

注意：应采取适当措施防止丙酮意外着火。

5.5 擦干烧瓶外水迹，将其置于电热恒温干燥箱内，在(100~120)℃干燥2h后，再移入干燥器内冷却至室温，称量 $m_3$ 。

6 结果计算与表示

6.1 结果计算

摩擦材料丙酮可溶物，按式(1)计算：

$$SA = \frac{m_3 - m_2}{m_1} \times 100 \dots\dots\dots (1)$$

式中：

SA —— 丙酮可溶物百分含量，%；

$m_1$  —— 试样质量，单位为克(g)；

$m_2$  —— 空烧瓶质量，单位为克(g)；

$m_3$  —— 烧瓶和干抽提物质量，单位为克(g)。

6.2 结果表示

同一试样应进行平行试验，取其算术平均值为最终试验结果，结果保留两位小数。

7 精密度

重复性：两个平行试验结果之差不超过平均值的10%。

8 试验报告

试验报告应包括下列内容：

- a) 试样名称与来源；
- b) 抽提时间；
- c) 试验结果；
- d) 试验日期与试验人员。

中 华 人 民 共 和 国  
建 材 行 业 标 准  
摩 擦 材 料 丙 酮 可 溶 物 试 验 方 法

JC/T 528—2009

\*

中国建材工业出版社出版  
建筑材料工业技术监督研究中心  
(原国家建筑材料工业局标准化研究所)发行  
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售  
地矿经研院印刷厂印刷  
版权所有 不得翻印

\*

开本 880 mm×1230 mm 1/16 0.5 印张 字数 10 千字  
2010 年 5 月第一版 2010 年 5 月第一次印刷  
印数 1~450 定价:10.00 元  
书号:1580227·253

\*

编号:0590

---

网址:www.standardcnjc.com 电话:(010)51164708  
地址:北京朝阳区管庄东里建材大院北楼 邮编:100024  
本标准如出现印装质量问题,由发行部负责调换。