

UDC 678.5.076 : 678.  
G 32



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12812—91

---

## 硬质泡沫塑料滚动磨损试验方法

Test method for tumbling friability  
of rigid cellular plastics

1991-04-28 发布

1992-02-01 实施

---

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
硬 质 泡 沫 塑 料 滚 动 磨 损 试 验 方 法  
GB/T 12812—91

\*

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

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1991年11月第一版 2006年3月电子版制作

\*

书号:155066·1-24862

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

# 中华人民共和国国家标准

## 硬质泡沫塑料滚动磨损试验方法

GB/T 12812—91

Test method for tumbling friability  
of rigid cellular plastics

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了测定硬质泡沫塑料滚动磨损的试验方法。  
本标准适用于测定硬质泡沫塑料的滚动磨损特性。

### 2 引用标准

GB 6342 泡沫塑料和橡胶 线性尺寸的测定

### 3 原理

采用滚动机械装置测定硬质泡沫塑料因磨损和碰撞而造成的质量损耗。

### 4 设备

#### 4.1 滚动机械装置

a. 滚动试验箱由栎木制成,内部尺寸为 190 mm×197 mm×197 mm,在边长 197 mm×197 mm 面板的中心安装水平旋转轴,其侧面装有防尘密封圈的铰链活动门。

b. 滚动试验箱由电动机与传动机构组成,以  $60 \pm 2$  r/min 恒速带动箱子作滚动运动。

4.2 转数控制仪:精度为  $\pm 1$  转。

4.3 网筛:2.5 目。

4.4 天平:称量精度为 0.01 g。

#### 4.5 标准块

材质为栎木,密度约  $0.65 \text{ g/cm}^3$ ,尺寸为  $19 \pm 0.8 \text{ mm}$  的立方块,数量为 24 块。用常规的半径量规检查标准块角,当角磨损后的曲率半径大于 1.6 mm 或变形时,则更换之。

### 5 试样

#### 5.1 试样尺寸和数量

$25 \pm 1 \text{ mm}$  的立方块,每组为 12 块。

#### 5.2 试样尺寸的测定

按 GB 6342 中的 3.6 条规定进行。

#### 5.3 试样制备

在同一块泡沫中,用机械切割制得 12 块试样。试样表面应平整,清除粉尘。若泡沫表面经过处理或模塑,则每块试样应保留该特殊表面作为一面,但泡沫的边角不使用。