

ICS 83.180
G 38



中华人民共和国国家标准

GB/T 6328—1999
idt ISO 9653:1991

胶粘剂剪切冲击强度试验方法

Adhesives—Test method for shear impact
strength of adhesive bonds

1999-09-16 发布

2000-06-01 实施

国家质量技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
胶 粘 剂 剪 切 冲 击 强 度 试 验 方 法

GB/T 6328—1999

*

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.bzcbs.com>

电话:63787337、63787447

2000年2月第一版 2005年1月电子版制作

*

书号: 155066·1-16465

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准等同采用 ISO 9653:1991《胶粘剂剪切冲击强度试验方法》。本标准对 GB/T 6328—1986 进行修订。

本标准按 GB/T 1.1—1993, GB/T 1.3—1997 的要求进行编写。

本标准在技术内容上对 GB/T 6328—1986 改变如下：

1. 胶层厚度

本标准：胶层平均厚度 0.03 mm，原标准：0.8~1.0 mm。

2. 木材含水率

本标准：木材含水率 10%~12%，或按生产厂要求。

原标准：木材含水率 12%~15%。

3. 试样数量

本标准：金属试样至少用 10 个，木材试样至少用 20 个。

原标准：金属试样一般取 10 个，非金属试样一般取 12 个。

4. 状态调节

a) 本标准：由生产厂和订货方协商进行。

原标准：室温固化胶粘剂停放 7 天。

b) 本标准：木材试样停放 7 天或达到平衡，质量进一步变化。

原标准：高温固化胶粘剂停放 24 h。

本标准于 1986 年 4 月首次发布，本标准首次修订于 1999 年。

本标准自实施之日起，同时代替 GB/T 6328—1986。

本标准由中华人民共和国化学工业部提出。

本标准由全国胶粘剂标准化技术委员会归口。

本标准由黑龙江省科学院石油化学研究分院负责起草。

本标准主要起草人：张洪鹏、冯维静、杨 姝、马雪瑶、苏海英。

本标准委托全国胶粘剂标准化技术委员会负责解释。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是各国标准协会(ISO 成员团体)的世界性组织。制定国际标准的工作是通过 ISO 各技术委员会进行的。凡对已设立技术委员会的项目感兴趣的成员团体均有资格参加该委员会。与 ISO 有关系的官方和非官方国际组织也可以参加国际标准的制定工作。ISO 与国际电工技术委员会(IEC)在制定电气技术标准方面有密切协作。

国际标准草案经技术委员会讨论通过后,由 ISO 秘书处交各成员团体投票。根据 ISO 规定,至少有 75%的成员团体投票赞成,标准才能被批准。

ISO 9653 是由 ISO/TC 61 塑料技术委员会 SC 11 分技术委员会制定的。

中华人民共和国国家标准

胶粘剂剪切冲击强度试验方法

Adhesives—Test method for shear impact
strength of adhesive bonds

GB/T 6328—1999
idt ISO 9653:1991

代替 GB/T 6328—1986

1 范围

本标准规定了在标准试样上测定胶粘剂剪切冲击强度的一种方法,并规定了试样制备,试验方法及试验条件等。

本标准适用于木质-木质,金属-金属,也可用于塑料-塑料以及它们之间粘接试样剪切冲击强度的测定。

2 定义

标准采用下述定义:

冲击值(impact value):试样受到一次冲击试验机摆锤击打时,所吸收的能量。这个冲击值用 J/m^2 表示。

3 原理

冲击值的测定通过使用摆锤式冲击试验机在木质-木质或金属-金属试样上完成。

4 装置

4.1 摆锤式冲击试验机的摆锤速度为 3.4 m/s。

4.1.1 摆锤的锤面应该是平的,并且要比被冲击的试样稍宽,达到完全碰撞。

4.1.2 试样的固定装置(见图 1)

图示的固定装置不适用于所有剪切冲击试验机。固定夹具的尺寸和设计可随试验机的不同而变化。固定装置可由钢制成,用螺丝固定于试验机的底座上,角上应钻孔,使试样完全镶于固定装置的支承端面上,同时固定装置也应有螺丝将试样固定住,当使用非金属被粘物时,螺丝前应垫有金属片,此固定装置应保证试样在摆锤达到最大速度时受到撞击。