



中华人民共和国国家标准

GB/T 17517—1998
eqv ISO 6238:1987

胶粘剂压缩剪切强度试验方法 木材与木材

Adhesives—Wood to wood adhesive bonds—Determination
of shear strength by compression loading

1998-10-19 发布

1999-04-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准等效采用 ISO 6238:1987《胶粘剂—木材与木材—压缩剪切强度测定》。

本标准与 ISO 6238 中不同处：

- 1) 木材含水率测定按 GB/T 1931—1991《木材含水率测定方法》进行。
- 2) 本标准用尺寸为 50 mm×40 mm×20 mm 或 30 mm×25 mm×10 mm 的试块制备标准试样,而 ISO 6238 先制备成搭接高度为 40 mm±0.5 mm 的长条试块,再锯为标准试样。
- 3) 本标准正文部分已包含 ISO 6238 附录 A 的内容。

本标准的附录 A 是标准的附录。

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。

本标准由上海橡胶制品研究所负责起草。

本标准起草人:金卫星、许 宁。

本标准委托全国胶粘剂标准化技术委员会解释。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是各国家标准团体(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。凡对已建立技术委员会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订工作。

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验证。根据 ISO 规定,至少有 75% 的成员团体投票赞成,标准才能被正式批准。

ISO 6238 是由 ISO/TC61 塑料技术委员会制定的。

读者应注意到,所有的国际标准都经过多次修订,并且本标准引用的其他标准都是最新版本,除非另有说明。

中华人民共和国国家标准

胶粘剂压缩剪切强度试验方法 木材与木材

GB/T 17517—1998
eqv ISO 6238:1987

Adhesives—Wood to wood adhesive bonds—Determination
of shear strength by compression loading

1 范围

本标准规定了胶粘剂木材与木材胶接压缩剪切强度的测定。

本标准适用于在规定条件下用涂有胶粘剂的两个平行木材试块制备成单搭接结构的试样。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 1931—1991 木材含水率测定方法

GB/T 2918—1998 塑料试样状态调节和试验的标准环境(idt ISO 291:1997)

3 原理

试样为中间涂有胶粘剂的两个平行木材试块的单搭接结构。在试样胶接面上施加压缩剪切力,测定试样破坏时最大压缩剪切力。试样单位胶接面上的最大压缩剪切力即为胶粘剂木材与木材胶接压缩剪切强度。

4 试验设备

4.1 制备胶粘剂的设备

4.1.1 天平:应精确至称量物的 $\pm 1\%$ 。

4.1.2 搅拌器。

4.1.3 烘箱:温度误差 $\pm 2^\circ\text{C}$ 。

4.1.4 测厚仪:精确至 0.05 mm,如游标卡尺、千分卡。

4.2 涂胶器具

涂胶器具,如绕线棒、涂胶辊、涂胶刮板或其他合适的涂胶手工器具。这些器具应能均匀地涂布胶粘剂,涂胶量误差在 $\pm 5\%$ 范围内。

4.3 试样加压装置

加压装置,如夹具、加压块,加压装置应能对试样的整个胶接面均匀地施加被测胶粘剂胶接工艺规定的压力。

4.4 试验机

4.4.1 试验机至少能施加 70 kN 压力,力值示值误差在 $\pm 2\%$ 范围内。施加压力使试样在 60 s \pm 20 s 内破坏。