

ICS 83.180
G 38

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1280—2008
代替 LY/T 1280—1998

木材工业胶粘剂术语

Terms of adhesive in wood industry

2008-03-31 发布

2008-05-01 实施

国家林业局 发布

前 言

本标准参考了以下国际标准和国外先进标准：

ISO 472:1988《塑料 术语》(Plastics—Vocabulary)中胶粘剂术语部分

ISO 8618:1995《塑料、液态酚醛树脂、非挥发性物质的常规测定》(Plastics—Liquid phenolic resins—Conventional determination of non-volatile matter)

ISO 11402:1993《塑料、缩聚树脂游离甲醛的测定》(Phenolic, amino and condensation resins—Determination of free-formaldehyde content)

EN 204:2001《非承重构件粘接热塑木胶粘剂的分类》(Classification of thermoplastic wood adhesives for non-structural applications)

EN 12765:2001《非建筑应用中热固性木胶的分类》(Classification of thermosetting wood adhesives for non-structural applications)

BS EN 827:1995《胶粘剂常规固体含量和恒定质量固体含量的测定》(Adhesives—Determination of conventional solids content and constant mass solids content)

BS 1204:1993《木材用 MR 型酚醛树脂和氨基塑料合成树脂胶粘剂的规范》(Specification for type MR phenolic and aminoplastic synthetic resin adhesives for wood)

ASTM D 907—2000《胶粘剂标准术语》(Terminology of Adhesives)

ASTM D 1916—1988《胶粘剂渗透性的测试方法》(Standard Test Method for Penetration of Adhesives)

ASTM D 4640—1986《热固性酚醛树脂冲击固化时间的测定》(Test Method for Determining Stroke Cure Time of Thermosetting Phenol-formaldehyde Resins)

ASTM D 6038—1996《测定通过沉降温度树脂/溶剂混合物兼容性的标准试验方法》(Standard Test Method for Determining the Compatibility of resin/Solvent Mixtures by Precipitation Temperature)

本标准是对 LY/T 1280—1998《木材工业胶粘剂术语》的修订。

本标准与 LY/T 1280—1998 相比主要技术变化为：

- 新增加了同义词和术语；
- 补充了新出现的常用语；
- 对术语的意义进行了统一。

本标准自实施之日起代替 LY/T 1280—1998。

本标准由全国人造板标准化技术委员会提出并归口。

本标准负责起草单位：华南农业大学、广州长安粘胶制造有限公司、广州增城广和粘和剂有限公司、广州好上好装饰材料有限公司。

本标准主要起草人：高振忠、黄志平、王晓波、苏鸿彬、郑玉华、杨成科。

本标准于 1998 年首次发布，本次为第一次修订。

木材工业胶粘剂术语

1 范围

本标准规定了木材工业用胶粘剂的一般术语、成分术语、分类术语、工艺与设备术语、胶接制品及性能、缺陷、测试等术语。

本标准适用于木材工业胶粘剂及其木材加工产品胶粘剂。

2 一般术语

2.1

胶粘剂 adhesive; glue

在一定条件下,通过粘合作用将被粘物结合在一起的物质。

2.2

被粘物 adherend

准备胶接或已被胶接的物体。

2.3

粘合 adhesion

胶合 bonding

两个表面依靠化学力、物理力或两者兼有之力结合在一起的状态。

2.4

机械胶合 mechanical adhesion

胶粘剂通过扩散、渗析、挤压作用等进入多孔性材料的孔、沟、槽中,固化后由于机械作用而形成胶合。

2.5

内聚 cohesion

单一物质的粒子靠分子或原子之间的作用力结合在一起的状态。

2.6

界面 interface; interphase

两个物理上可区分的介质之间的表面或边界。

2.7

胶接 bond

用胶粘剂将被粘物两表面粘合在一起的过程。

2.8

初粘性 tack

胶粘剂与被粘物接触后,稍施压力即形成一定胶合强度的性质。

2.9

触变性 thixotropy

在剪切应力作用下胶粘剂粘度减小,剪切应力消失后粘度又增大的性质。

2.10

固化 cure

通过化学反应使胶粘剂具有强度性质的过程。