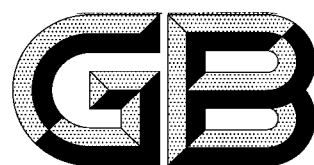


UDC 678.5/8:678.019.32/.34
G 32



中华人民共和国国家标准

GB 11547—89

塑料耐液体化学药品(包括水)性能 测定方法

Plastics—Determination of the effects
of liquid chemicals, including water

1989-08-05发布

1990-07-01实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
**塑料耐液体化学药品(包括水)性能
测定方法**

GB 11547—89

*

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

1990年5月第一版 2005年8月电子版制作

*

书号: 155066·1-6998

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

塑料耐液体化学药品(包括水)性能 测定方法

GB 11547—89

Plastics—Determination of the effects
of liquid chemicals, including water

本标准等效采用国际标准 ISO 175—1981《塑料耐液体化学药品(包括水)性能的测定方法》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了塑料试样在不受任何外界影响情况下,浸泡于液体化学药品(包括水)中所引起性能变化的测定方法。

本标准适用于塑料材料板、管、棒或厚度大于0.1 mm的片材。

本标准不适用于多孔塑料材料。

2 引用标准

- GB 1034 塑料吸水性试验方法
- GB 2918 塑料试样状态调节和试验的标准环境
- GB 1039 塑料力学性能试验方法总则
- GB 1040 塑料拉伸试验方法
- GB 1041 塑料压缩试验方法
- GB 1042 塑料弯曲试验方法
- GB 1043 塑料简支梁冲击试验方法
- GB 1843 塑料悬臂梁冲击试验方法
- GB 5471 热固性模塑料压塑试样制备方法
- HG2—1122 热塑性塑料试样注射制备方法

3 试验方法

3.1 性能变化的测定方法

- a. 浸泡后或浸泡干燥后立即测定试样质量、尺寸和外观的变化;
- b. 浸泡后或浸泡干燥后立即测定试样物理性能(机械、热、光等性能)的变化。

3.1.1 对于室温易挥发试液,应采用浸泡干燥后立即测定的方法,以确定材料在试液挥发之后的状态。亦可采用浸泡后立即测定的方法,但必须在规定的时间内完成。

3.1.2 对于室温不易挥发试液,应采用浸泡后立即测定的方法,以确定材料继续受到试液作用时的状态。如有需要,再采用浸泡干燥后测定的方法,以确定材料在试液挥发之后的状态。

3.2 试液

3.2.1 选用与塑料接触的液体作为试液。为了使试液对塑料性能产生的影响具有代表性,应尽可能用规定的化工产品或其混合液。

国家技术监督局1989-08-05批准

1990-07-01实施