

UDC 621.643.33 : 532.133
G 42



中华人民共和国国家标准

GB/T 14905—94

橡胶和塑料软管各层间粘合强度测定

Rubber and plastics hose—Determination
of adhesion between components

1994-01-02 发布

1994-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

橡胶和塑料软管各层间粘合强度测定

GB/T 14905—94

Rubber and plastics hose—Determination
of adhesion between components

本标准等效采用国际标准 ISO 8033—1991《橡胶或塑料软管——各组成层的层间粘合强度的测定》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了胶管内胶层和增强层,外胶层和增强层以及各增强层之间的粘合强度的测定方法。本标准适用于所有内径尺寸的软管及以下各类结构的软管:

编织布软管;
纱线编织软管;
纱线缠绕软管;
纱线针织软管;
纱线圆织软管;
帘子布软管;
钢丝编织软管;
钢丝缠绕软管;
支撑螺旋线软管。

2 引用标准

GB/T 2941 橡胶试样环境调节和试验的标准温度、湿度及时间
GB/T 12833 橡胶和塑料撕裂强度及粘合强度多峰曲线的分析方法

3 原理

在规定条件下,用标准尺寸的试样测定内胶层和增强层,外胶层和增强层,以及各增强层之间的粘合强度。

4 试验仪器

4.1 试验机应由动力驱动,设有适用的测力系统并设有自动记录装置,在试验过程中移动夹具能保持平稳的移动速率。试验机的测力精度,应符合相应的仪器标准的规定。

注:应使用一个无惯性的测力系统。

4.2 试样夹持器应能夹住试样,使在试验时剥离层不致滑动。

注:推荐采用自紧式夹具。

对于条状试样在试验过程中试样必须处于与夹具夹持面相平行的平面内,例如可用适当的重物固定在试样的自由端或将一块涂有聚四氟乙烯(PTE)之类低摩擦材料的支撑板安装到试验机的上夹持器中。