

UDC 621.853  
G 42



# 中华人民共和国国家标准

GB 3687—89

---

## V 带的层间粘合强度测定方法

V-belts—Determination of ply adhesion

1989-03-06 发布

1989-12-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## V带的层间粘合强度测定方法

代替 GB 3687—83

## V-belts—Determination of ply adhesion

本标准参照采用国际标准ISO 36—1985《硫化橡胶与织物粘合强度的测定》。

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了用剥离法测定V带抗拉层间粘合强度和包布层间粘合强度的方法。  
本标准适用于C、D、E型及其他类似的帘布结构的V带

## 2 引用标准

GB 2941 橡胶试样停放和试验的标准温度、湿度及时间

## 3 定义

- a. 剥离力：在剥离试验中，将试样相邻两层剥离开所需要的力。
- b. 层间粘合强度：剥离力与试样宽度之比。
- c. 峰点：记录曲线上各极大值所处的位置。
- d. 完整曲线：记录曲线上从第一峰点到最末峰点之间的部分。

## 4 试验原理

在拉力试验机上以一定速度在试样粘合层间进行一定长度的剥离，利用自动记录的剥离力曲线计算层间粘合强度。

## 5 试验仪器

本试验采用符合下列要求的拉力试验机：

- a. 动夹持器的工作速度应为 $50 \pm 10 \text{ mm/min}$ ，运动速度应基本恒定；
- b. 带有自动记录剥离力的绘图装置；
- c. 测量误差不大于量程的1%；
- d. 测力部分应是非惯性的（如电子式的）。当使用惯性试验机时，被测力应在量程的15%~85%范围内。

## 6 试样及其制备

### 6.1 尺寸与数量

6.1.1 试样应为矩形，宽度为 $10 \pm 0.2 \text{ mm}$ ，长度以能够提供不小于100mm的剥离长度为准。

6.1.2 每个试验层间制取两个试样。四层及四层以下取一个试验层间的试样，五层以上取两个试验层间的试样。

### 6.2 制备

6.2.1 在试验样品上按6.1.1条的长度要求切成段。

6.2.2 将每段的顶胶及底胶割掉，但首末两层应附有相当于一层布厚度的胶层或包布。

6.2.3 按6.1.1条的宽度要求切成矩形试样，三层的取首层，四层的取中间层，五层以上的分别取与