



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 532—2008/ISO 36:2005  
代替 GB/T 532—1997

## 硫化橡胶或热塑性橡胶与织物 粘合强度的测定

Rubber, vulcanized or thermoplastic—  
Determination of adhesion to textile fabric

(ISO 36:2005, IDT)

2008-06-04 发布

2008-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
硫化橡胶或热塑性橡胶与织物  
粘合强度的测定

GB/T 532—2008/ISO 36:2005

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 9 千字  
2008年8月第一版 2008年8月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-32627

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准等同采用 ISO 36:2005《硫化橡胶或热塑性橡胶与织物粘合强度的测定》(英文版)。

本标准代替 GB/T 532—1997《硫化橡胶或热塑性橡胶与织物粘合强度的测定》。

本标准等同翻译 ISO 36:2005。

为便于使用,本标准还做了下列编辑性修改:

- a) 用“本标准”代替“本国际标准”;
- b) 删除了国际标准前言;
- c) 用小数点“.”代替了作为小数点符号的逗号“,”;
- d) 增加了参考文献。

本标准与 GB/T 532—1997 相比主要变化如下:

- 进一步明确了标准范围(1997年版的第1章,本版的第1章);
- 对试验机的技术要求作出了更详细的规定(1997年版的第5章,本版的第5章);
- 对试样数量重新作了规定(1997年版的第7章,本版的第7章);
- 增加了试样经过打磨后的环境调节等的规定(1997年版的第9章,本版的第9章);
- 对试验结果取值方法重新作了规定(1997年版的第11章,本版的第11章)。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国橡胶委橡胶物理和化学试验方法分技术委员会(SAC/TC 35/SC 2)归口。

本标准起草单位:北京橡胶工业研究设计院,青岛橡六集团有限公司。

本标准主要起草人:李静、梁先宝、谢君芳。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 532—1989,GB/T 532—1997。

# 硫化橡胶或热塑性橡胶与织物 粘合强度的测定

**警告**——使用本标准的人员应有正规实验室工作的实践经验。本标准并未指出所有可能的安全问题,使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

## 1 范围

本标准规定了用剥离法测定橡胶或热塑性橡胶与织物层间或织物与织物层间粘合界面分离所需力的试验方法。

本标准适用于粘合层近似平面的样品或内径为 50 mm 以上的圆筒状样品。

本标准不适用于层间表面含有急剧弯曲角度或其他在切取试样时有严重不规则处的试样。

本标准不适用于涂层织物,对于涂层织物可按照 HG/T 3052 的规定进行试验;也不适用于织物传送带,对于织物传送带可按照 GB/T 6759 的规定进行试验。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 2941 橡胶物理试验方法试样制备和调节通用程序(GB/T 2941—2006,ISO 23529:2004, IDT)

GB/T 12833 橡胶和塑料 撕裂强度和粘合强度测定中的多峰曲线分析(GB/T 12833—2006, ISO 6133:1998, IDT)

ISO 5893:2002 橡胶与塑料拉伸、屈挠及压缩试验机(恒速)技术性能

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**粘合强度 adhesion strength**

使两个被粘合界面分离时分离单位宽度试样所需要的力。

注:分离可能会发生在非粘合界面处。如发生在某一被粘合材料内部时,属被粘合材料破坏,不能表示其粘合强度。在这种情况下,粘合强度要大于其中最弱材料的强度。

## 4 原理

在规定条件下,测定硫化橡胶或热塑性橡胶与织物层间,或用橡胶粘合的织物与织物层间粘合界面分离时所需的力。试样的外形为标准平条状试样。

## 5 仪器

### 5.1 试验机

试验机应采用电动并装有合适的测力计,最好采用非惯性的测力计(如电子型或光学型的)。在试验过程中,移动夹持器应保持基本恒速移动并配备有自动记录仪或具有绘图软件的计算机可用于数据