

ICS 83.060  
G 40



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12834—2001  
idt ISO 1433:1995

---

## 硫化橡胶 性能优选等级

Rubber, vulcanized—Preferred gradations of properties

2001-08-28 发布

2002-05-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

本标准是等同采用国际标准 ISO 1433:1995《硫化橡胶 性能优选等级》对 GB/T 12834—1991《硫化橡胶 性能优选等级》的修订。

本标准与 GB/T 12834—1991 的主要差异：

- 在机械性能组中增加了剪切模量、Delft 撕裂强度和裤形撕裂强度项目。
- 在耐臭氧、耐天候和耐光照性能组中增加了动态应变首次龟裂时间项目。
- 在永久变形性能组中增加了定伸长永久变形项目。
- 在动态性能组中增加了耐屈挠龟裂项目。
- 在低温性能组中增加了脆性温度项目。
- 增加了污染和接触性能组。
- 在粘合性能组中增加了与金属粘合一双板法和剪切刚性板的粘合性能项目。
- 除上述增加的项目外，本标准根据 ISO 1433:1995 对某些等级组作了相应的增删。

本标准自实施之日起，代替 GB/T 12834—1991。

本标准由国家石油化学工业局提出。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：上海申雅密封件有限公司。

本标准主要起草人：陈海燕。

本标准于 1991 年 4 月 25 日首次发布。

## ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是各国标准团体(ISO 成员团体)的世界性联合机构。制定国际标准的工作通常由 ISO 各技术委员会进行。凡对已建立技术委员会的项目感兴趣的成员团体均有权参加该委员会。与 ISO 有联系的政府和非政府的国际组织,也可参加此项工作。在电工技术标准化所有方面,ISO 与国际电工技术委员会(IEC)密切合作。

技术委员会采纳的国际标准草案,要分发给其成员团体进行投票。作为国际标准发布时,规定至少有 75%的成员团体投票赞成。

国际标准 ISO 1433 由 ISO/TC 45 橡胶与橡胶制品技术委员会负责起草的。

本第二版废止并代替第一版(ISO 1433:1984),对其中条款 2、条款 4 和表中数据做了技术上的修订。

## 引 言

本标准旨在为制定橡胶材料规范的标准化委员会和组织提供一个指南。必须强调本标准并不作为一个规范,其目的是从所提供的一览表中选择给出的性能极限值,以避免在橡胶材料要求方面产生不必要的变动。

本标准中每种性能所给出的值是与已有橡胶材料可达到值的代表,但没有一种橡胶材料预计能达到所提供值的整个范围。每种材料可单独考虑。没有必要得到对不同性能的任何极限值的组合。满意的性能应由有关方之间商定。单个性能应尽可能从本标准给出的这些值中选择。但本标准一览表并不能满足所有用途。

为了使本标准的参考作用运用到对已有的橡胶材料的分类中,本标准中等级表已被用于 GB/T 7535—1996 (eqv ISO 4632-1:1982)《硫化橡胶分类 分类系统说明》和 GB/T 16589—1996 (eqv ISO/TR 8461:1984)《硫化橡胶分类 橡胶材料》。

# 中华人民共和国国家标准

## 硫化橡胶 性能优选等级

GB/T 12834—2001  
idt ISO 1433:1995

代替 GB/T 12834—1991

Rubber, vulcanized—Preferred gradations of properties

**警告:**使用本标准的人员应熟悉正规实验室操作规程。本标准无意涉及因使用本标准可能出现的所有安全问题。制定相应的安全和健康制度并确保符合国家法规是使用者的责任。

### 1 范围

本标准规定了密实硫化橡胶的各项物理性能等级的优选数值和与之相适应的标准试验方法。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB/T 528—1998 硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定(eqv ISO 37:1994)
- GB/T 529—1999 硫化橡胶或热塑性橡胶撕裂强度的测定(裤形、直角形和新月形试样)  
(eqv ISO 34-1:1994)
- GB/T 532—1997 硫化橡胶或热塑性橡胶与织物粘合强度的测定(idt ISO 36:1993)
- GB/T 1681—1991 硫化橡胶回弹性的测定(eqv ISO 4662:1986)
- GB/T 1687—1993 硫化橡胶在屈挠试验中温升和耐疲劳性能的测定 第2部分:压缩屈挠试验  
(neq ISO 4666-3:1982)
- GB/T 1690—1992 硫化橡胶耐液体试验方法(neq ISO 1817:1985)
- GB/T 2439—2001 硫化橡胶或热塑性橡胶 导电性能和耗散性能电阻率的测定  
(idt ISO 1853:1998)
- GB/T 6031—1998 硫化橡胶或热塑性橡胶硬度的测定(10~100 IRHD)(idt ISO 48:1994)
- GB/T 6036—2001 硫化橡胶或热塑性橡胶 低温刚性的测定(吉门试验)(idt ISO 1432:1988)
- GB/T 7755—1987 硫化橡胶透气性的测定 恒容法(eqv ISO 1399:1982)
- GB/T 7756—1987 硫化橡胶透气性的测定 恒压法(eqv ISO 2782:1977)
- GB/T 7758—1987 硫化橡胶低温特性的测定 温度回缩法(TR 试验)(eqv ISO 2921:1982)
- GB/T 7759—1996 硫化橡胶、热塑性橡胶 常温、高温和低温下压缩永久变形测定  
(eqv ISO 815:1991)
- GB/T 7760—1987 硫化橡胶与金属粘合的测定 单板法(eqv ISO 813:1974)
- GB/T 7761—1987 橡胶与刚性材料粘合强度的测定 圆锥形件法(eqv ISO 5600:1979)
- GB/T 7762—1987 硫化橡胶耐臭氧老化试验 静态拉伸试验法(neq ISO 1431-1:1980)
- GB/T 9867—1988 硫化橡胶耐磨性能的测定(旋转辊筒式磨耗机法)(neq ISO 4649:1985)
- GB/T 11210—1989 硫化橡胶抗静电和导电制品电阻的测定(eqv ISO 2878:1987)
- GB/T 11211—1989 硫化橡胶与金属粘合强度的测定 拉伸法(eqv ISO 814:1986)
- GB/T 12829—1991 硫化橡胶小试样(德尔夫特试样)撕裂强度的测定(eqv ISO 816:1983)