

ICS 55.180
G 43



中华人民共和国国家标准

GB/T 15846—2006
代替 GB/T 15846—1995

集装箱门框密封条

The door gasket for freight container

2006-12-14 发布

2007-05-01 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

前 言

本标准代替 GB/T 15846—1995《集装箱门框密封条》。

本标准与 GB/T 15846—1995 的差异如下：

- 将拉伸强度由“ ≥ 14 MPa”修订为“ ≥ 7 MPa”，适用于普通货物通用集装箱和保温集装箱（见 1995 年版的表 1，本版的表 2）；
- 将拉断伸长率由“ $\geq 400\%$ ”修订为“ $\geq 200\%$ ”，适用于普通货物通用集装箱和保温集装箱（见 1995 年版的表 1，本版的表 2）；
- 将门框密封条适用环境温度由“ $-45^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$ ”修订为“ $-45^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ ”，与集装箱实际运作更贴切（见 1995 年版的 4.4，本版的 4.5）；
- 将门框密封条在正常使用条件下，其使用寿命由上一版的“三年”修订为“不少于 5 年”，使之与集装箱体的寿命要求同步（见 1995 年版的 4.6，本版的 4.6）；
- 压缩永久变形增加一项室温（ 23°C ）条件下的检测，适用于箱主的特殊要求（见 4.3 表 2）。

本标准的附录 A 是资料性附录。

本标准由中华人民共和国交通部提出。

本标准由全国集装箱标准化技术委员会（SAC/TC 6）归口。

本标准起草单位：交通部水运科学研究院、广东东莞市聚宝橡塑制品有限公司、江阴海达橡塑制品有限公司。

本标准主要起草人：王大展、钱振宇、张东望、史艳秋、李继春。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：GB/T 15846—1995。

集装箱门框密封条

1 范围

本标准规定了以三元乙丙(EPDM)或等效的特种橡胶为基材的集装箱门框密封条的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存等要求。

本标准适用于普通货物通用集装箱和保温集装箱门框风雨密和气密封胶条。

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 528 硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定(GB/T 528—1998,eqv ISO 37:1994)

GB/T 531 橡胶袖珍硬度计压入硬度试验方法(GB/T 531—1999,idt ISO7619:1986)

GB/T 1682 硫化橡胶低温脆性的测定 单试样法(GB/T 1682—1994,eqv ISO 812:1991)

GB/T 3512 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验(GB/T 3512—2001,eqv ISO 188:1998)

GB/T 3672.1—2002 橡胶制品的公差 第1部分:尺寸公差(ISO 3302-1:1996,IDT)

GB/T 5721 橡胶密封制品标志、包装、运输、贮存的一般规定

GB/T 7392—1998 系列1集装箱的技术要求和试验方法 保温集装箱(idt ISO 1496-2:1996)

GB/T 7759 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(GB/T 7759—1996,eqv ISO 815:1991)

GB/T 7762 硫化橡胶或热塑性橡胶 耐臭氧龟裂 静态拉伸试验(GB/T 7762—2003,ISO 1431-1:1989,MOD)

3 产品分类

3.1 按功能分

按其功能分为两类:风雨密封胶条(普通货物通用集装箱用)和气密封胶条(保温集装箱用)。

3.2 按结构分

以产品截面分“J”型、“C”型、“E”型、“CO”型、“O”型、“JC”混合型和复式组合型。集装箱门框密封胶条的截面形式参见附录A。

4 技术要求

4.1 外观

集装箱门框密封条外观质量应该符合表1的要求。