



中华人民共和国国家标准

GB/T 14832—93

橡胶材料与液压流体的相容性试验

Test of compatibility between rubber
material and hydraulic fluid

1993-12-30 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

橡胶材料与液压流体的相容性试验

GB/T 14832—93

Test of compatibility between rubber material and hydraulic fluid

本标准参照采用 ISO 6072—1986《液压传动——弹性体材料与流体的相容性试验》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了硫化橡胶与液压流体相容性的指数及其测定方法。

本标准适用于评价液压流体对丁腈橡胶、氟橡胶、三元乙丙橡胶的影响；也适用于评价试验用橡胶与工业用橡胶的关系；有助于开发与各种弹性体有相容性的各种新型液压流体。

2 引用标准

- GB/T 528 硫化橡胶和热塑性橡胶拉伸性能的测定
- GB/T 531 硫化橡胶邵尔 A 硬度试验方法
- GB/T 533 硫化橡胶密度的测定
- GB/T 1232 未硫化橡胶门尼粘度的测定
- GB/T 1690 硫化橡胶耐液体试验方法
- GB 2941 橡胶试样环境调节和试验的标准温度、湿度及时间
- GB 3777 橡胶用炭黑的分类和命名
- GB 3778 橡胶用炭黑技术条件
- GB 5577 合成橡胶牌号规定
- GB/T 6032 硫化橡胶国际硬度的测定(30~85IRHD)微型试验法
- GB 6038 橡胶试验胶料的配合、混炼、硫化设备和操作程序
- GB/T 7759 硫化橡胶在常温和高温下恒定形变压缩永久变形的测定
- GB 9865 硫化橡胶样品和试样的制备
- HG/T 2198 硫化橡胶物理试验方法的一般要求

3 术语

3.1 试验用橡胶 test elastomer

指某种本规范指定成分的硫化橡胶，用于评价液压流体对橡胶的影响。为了使试验误差保持最小，硫化胶中只含有最基本的配合剂。

本标准规定的试验用橡胶是标准丁腈橡胶(NBR-1)，标准氟橡胶(FPM-1)，标准三元乙丙橡胶(EPDM-1)，其配方及制作要求见附录 A。

3.2 工业用橡胶 commercial rubber

指实际使用的橡胶材料，其中所含的配合剂比标准橡胶多，以满足加工和使用需要。工业橡胶不适用于检验工作介质的质量。

3.3 相容性指数 elastomer compatibility index (ECI)

国家技术监督局 1993-12-30 批准

1994-10-01 实施