

HB

中华人民共和国航空行业标准

FL 6220

HB 7792-2005

航空橡胶胶粘剂规范

Specification for adhesive for aeronautic rubber



2005-12-26 发布

060705000007

2006-05-01 实施

国防科学技术工业委员会 发布

前 言

本规范的附录 A、附录 B 为规范性附录。

本规范由中国航空工业第一集团公司提出。

本规范由中国航空综合技术研究所、北京航空材料研究院归口。

本规范起草单位：中国航空工业第一集团公司北京航空材料研究院、112 厂、410 厂。

本规范主要起草人：李跟华、张洪雁、苏正涛、章菊华、王建山、刘金岭、张福英、李冬梅。

航空橡胶胶粘剂规范

1 范围

本规范规定了航空橡胶胶粘剂的要求、质量保证规定、交货准备和说明事项。
本规范适用于航空橡胶与金属、橡胶、塑料及织物等材料粘接用胶粘剂。

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(不包含勘误的内容)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 532 硫化橡胶或热塑性橡胶与织物粘合强度的测定
- GB/T 1690 硫化橡胶耐液体试验方法
- GB/T 1723 涂料粘度测定法
- GB/T 2790 胶粘剂 180°剥离强度试验方法 挠性材料对刚性材料
- GB/T 2791 胶粘剂 T 剥离强度试验方法 挠性材料对挠性材料
- GB/T 2793 胶粘剂不挥发物含量的测定
- 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 7123.1 胶粘剂适用期的测定
- GB/T 9868 橡胶获得高于或低于常温试验温度通则
- GB/T 11211 硫化橡胶与金属粘合强度的测定 拉伸法
- GB/T 13491 涂料产品包装通则
- GB/T 13936 硫化橡胶与金属粘接拉伸剪切强度测定方法
- GB/T 15254 硫化橡胶与金属粘接 180°剥离试验
- HB 5477 非金属与金属材料接触腐蚀快速试验方法

3 要求

3.1 材料

航空橡胶胶粘剂主要包括天然橡胶胶粘剂、氯丁橡胶胶粘剂、丁腈橡胶胶粘剂、氟橡胶胶粘剂以及其他材料为基的胶粘剂，各类胶粘剂的主要成分见表 1。胶粘剂配方所用生胶类别、型别改变时，应注明被替代的胶粘剂牌号。改变的胶粘剂配方与原配方通用于生产，但在原胶粘剂配方编号后加一尾号，以示区别。

3.2 外观

橡胶胶粘剂的颜色应均匀一致，不应有外来杂质、不溶解的凝胶和结块。

3.3 粘度

各种胶粘剂的粘度应符合相应胶粘剂的要求。在运输、贮存过程中如因溶剂挥发造成胶粘剂粘度改变时，在检验前允许用表 1 中规定的溶剂调整至规定粘度，如果溶剂有变更时，应及时通知需方。

3.4 性能

3.4.1 天然橡胶胶粘剂

天然橡胶胶粘剂主要牌号及各项性能应符合表 2 的规定。

3.4.2 氯丁橡胶胶粘剂