

QJ

中华人民共和国航天行业标准

FL 6250

QJ 20057.1—2011

战术导弹用有机硅类高温防热涂层 第 1 部分:GRW 系列涂料

Heat-shield organosilicone coating for tactical missiles —
Part1:GRW series coating

2011—07—19 发布

2011—10—01 实施

国家国防科技工业局 发布

前 言

QJ 20057—2011《战术导弹用有机硅类高温防热涂层》分为两个部分：

——第1部分：GRW系列涂料；

——第2部分：涂装工艺。

本部分为QJ 20057—2011的第1部分。

本部分的附录A为规范性附录。

本部分由中国航天科工集团公司提出。

本部分由中国航天标准化研究所归口。

本部分起草单位：国营三五三一厂、中国人民解放军驻三五三一厂军事代表室。

本部分主要起草人：张绍波、郑顺东、吴佳齐、熊小丽、任钦鸿、赵继华。

战术导弹用有机硅类高温耐热涂层

第1部分:GRW系列涂料

1 范围

本部分规定了战术导弹用GRW系列有机硅类高温耐热涂料（GRW-1耐热涂料、GRWN-1耐热腻子）的要求、质量保证规定、交货准备和说明事项。

本部分适用于战术导弹用GRW系列有机硅类高温耐热涂料的生产及验收。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本部分的引用而成为本部分的条款。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部分，然而，鼓励根据本部分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部分。

- GB/T 1720 漆膜附着力测定法
- GB/T 1723—1993 涂料粘度测定法
- GB/T 1725—2007 色漆、清漆和塑料 不挥发物含量的测定
- GB/T 1727—1992 漆膜一般制备法
- GB/T 1728—1979 漆膜、腻子膜干燥时间测定法
- GB/T 1732 漆膜耐冲击性测定法
- GB/T 1740—2007 漆膜耐湿热测定法
- GB/T 1748 腻子膜柔韧性测定法
- GB/T 1770—2008 涂膜、腻子膜打磨性测定法
- GB/T 1771—2007 色漆和清漆 耐中性盐雾性能的测定
- GB/T 6742—2007 色漆和清漆 弯曲试验（圆柱轴）
- GJB 323A—1996 烧蚀材料烧蚀试验方法
- GJB 1201.1 固体材料高温热扩散率试验方法 激光脉冲法
- GJB 1443 产品包装、装卸、运输、贮存的质量管理要求

3 要求

3.1 组成

3.1.1 GRW-1 耐热涂料的组成与配比

GRW-1耐热涂料是由A、B两组分组成。A组分主体树脂是由有机硅丙烯酸树脂改性而成，另加入陶瓷粉、石棉粉、碳黑等填、颜料和助剂调配而成；B组分是聚氨酯固化剂，为无色透明粘稠状液体。A、B组分配比为100：2.5~100：3（质量比），使用时可另加二甲苯溶剂调配至规定的粘度。

3.1.2 GRWN-1 耐热腻子组成与用途

GRWN-耐热腻子是由甲、乙两组分组成。甲组分是由滑石粉（55%~65%）、丙烯酸树脂（15%~20%）、GRW-1耐热涂料A组分（20%~25%）调配而成；乙组分是GRW-1耐热涂料B组分。甲、乙