

HB

中华人民共和国航空航天工业部 航空工业标准

HB 5444—90

SYT—1 丙烯酸酯胶粘剂

1990—09—18 发布

1990—12—01 实施

中华人民共和国航空航天工业部 批准

1 主题内容与适用范围

本标准规定了 SYT-1(丙-1)丙烯酸胶粘剂的技术要求、试验方法和检验规则。

SYT-1 胶粘剂系甲基丙烯酸甲酯的聚合物。适用于有机玻璃与纤维增强丙烯酸酯塑料；有机玻璃与有机玻璃的胶接。

2 引用标准

GB 1723 涂料粘度测定法

GB 1884 石油和液体石油产品密度测定法(密度计法)。

GB 1657 增塑剂折光率的测定

HB/Z 125 飞机有机玻璃透明件制造工艺说明书

Q/6SZ 551 飞机透明件刚性连接用 SYT-1 胶粘剂(丙-1)制备工艺说明书。

3 技术要求

3.1 外观

胶粘剂为无色透明、均匀的粘稠液体,无外来杂质。

3.2 密度

胶粘剂的密度为 $0.96\sim 0.97\text{g/cm}^3$ 。

3.3 折光率

胶粘剂的折光率为 $1.423\sim 1.429$ 。

3.4 粘度

胶粘剂粘度应在 $150\sim 250\text{s}$ 之间。

3.5 胶接剪切强度

胶接试样在 $60\sim 70^\circ\text{C}$ 处理 4h 后,于室温测定,平均值应不低于 12.0MPa 。

如 SYT-1 胶粘剂不作为主承力材料时,允许不检验胶接剪切强度,可按产品设计要求检验其强度指标。

4 试验方法

4.1 外观

外观以目视检查。

4.2 密度