

# HB

## 中华人民共和国航空行业标准

FL 6220

HB 5186-2011  
代替 HB 5186-1981

### 航空透明件柔性连接用胶粘剂规范

Specification for adhesive used in flexible joint of aircraft transparency

2011-07-19 发布

2011-10-01 实施

国家国防科技工业局 发布

## 前 言

本规范代替 HB 5186-1981 《飞机座舱盖软固定用丙烯酸酯胶粘剂技术条件》。

本规范与 HB 5186-1981 相比主要有以下变化：

- a) 增加了丙烯酸酯胶粘剂组成、外观和适用期的要求；
- b) 增加了改性丙烯酸酯、SY-50s 和 J-189 三种胶粘剂；
- c) 粘度的测定引用了新的试验方法。

本规范中的附录 A 是规范性附录。

本规范由中国航空工业集团公司提出。

本规范由北京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：北京航空材料研究院、云马飞机制造厂、黑龙江省科学院石油化学研究院。

本规范主要起草人：张洪峰、罗俊、孙禹。

本规范于 1981 年 12 月首次发布。

# 航空透明件柔性连接用胶粘剂规范

## 1 范围

本规范规定了航空透明件柔性连接用胶粘剂的要求、质量保证规定、交货准备等。  
本规范适用于航空透明件边缘柔性连接用丙烯酸酯类和聚氨酯类胶粘剂。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本规范的引用而成为本规范的条款。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规范，然而，鼓励根据本规范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规范。

GB/T 1723—1993 涂料粘度测定法

GB/T 7123.1—2002 胶粘剂适用期的测定

GJB 446—1988 胶粘剂 90°剥离强度试验方法(金属对金属)

HB/Z 63.1—2011 航空透明件柔性连接用胶粘剂配制及使用 第1部分:丙烯酸酯胶粘剂及改性丙烯酸酯胶粘剂

HB/Z 63.2—2011 航空透明件柔性连接用胶粘剂配制及使用 第2部分:SY-50s 胶粘剂

HB/Z 63.3—2011 航空透明件柔性连接用胶粘剂配制及使用 第3部分:J-189 胶粘剂

## 3 要求

### 3.1 组成

#### 3.1.1 丙烯酸酯类胶粘剂

##### 3.1.1.1 丙烯酸酯胶粘剂和改性丙烯酸酯胶粘剂

由A组分预聚体、B组分二甲基苯胺溶液和C组分环烷酸钴溶液组成。

##### 3.1.1.2 SY-50s 胶粘剂

由A组分预聚体、B组分催化剂、C组分溶剂和D组分促进剂组成。

#### 3.1.2 聚氨酯类胶粘剂

J-189 胶粘剂由A组分聚酯、B组分固化剂、丙酮和水组成。

### 3.2 外观

#### 3.2.1 丙烯酸酯类胶粘剂

##### 3.2.1.1 丙烯酸酯胶粘剂和改性丙烯酸酯胶粘剂

A组分为均匀透明液体，B组分为无色或浅黄色透明液体，C组分为深紫色液体。

##### 3.2.1.2 SY-50s 胶粘剂

A组分为均匀棕红色粘稠液体，B组分为白色固体、C组分为透明液体、D组分为深紫色液体。

#### 3.2.2 聚氨酯类胶粘剂

J-189 胶粘剂A组分为白色或浅黄色固体，B组分及其他组分为透明液体。

### 3.3 性能

胶粘剂的性能指标见表1。