DIN EN 6118:2025-09 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Reinaluminiumbeschichtungen mittels IVD für Verbindungselemente; Deutsche und Englische Fassung EN 6118:2025

Aerospace series - Pure aluminium IVD coating for fasteners; German and English version EN 6118:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Technische Anforderungen 7

5 Prozessbeschreibung 8
5.1 Allgemeines 8
5.2 Vorverarbeitung 8
5.2.1 Oberflächenvorbereitung 8
5.2.2 Plasmabehandlung 8
5.3 Aufbringen der Beschichtung 8
5.4 Nachbearbeitung 8
5.4.1 Glasperlenstrahlen 8
5.4.2 Konversionsschicht 9

Anhang A (normativ) Liste der erforderlichen Prüfungen 10

Anhang B (normativ) Prüfungen an Proben und Verbindungselementen 11

Literaturhinweise 16

Tabellen

Tabelle A.1 — Liste der erforderlichen Prüfungen (nach Teilen) 10

Tabelle B.1 — Leistungsanforderungen an Beschichtungen 11

Contents

Page

European foreword ... **3**

1 Scope ... **4**

2 Normative references ... **4**

3 Terms and definitions ... **4**

4 Technical requirements ... **5**

5 Process description ... **5**
5.1 General ... **5**
5.2 Pre-processing ... **6**
5.2.1 Surface preparation ... **6**
5.2.2 Plasma treatment ... **6**
5.3 Coating deposition ... **6**
5.4 Post-processing ... **6**
5.4.1 Glass-bead burnishing ... **6**
5.4.2 Conversion coating ... **6**

Annex A (normative) List of tests required ... **7**

Annex B (normative) Tests on specimens and on fasteners ... **8**

Bibliography ... **12**