DIN EN 4868:2019-12 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Anodische Elektrotauchlackierung von sechswertiger chromfreier Grundierung; Deutsche und Englische Fassung EN 4868:2019

Aerospace series - Anodic electrodeposition of hexavalent chromium free primer; German and English version EN 4868:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Zweck des Prozesses ... 7
4.1 Allgemeines ... 7
4.2 Anwendbarkeit ... 7
4.3 Einschränkungen ... 7

5 Schutzsystem-Klassifizierung ... 7

6 Prozessanforderungen ... 8
6.1 Informationen für den Verarbeiter ... 8
6.2 Zustand der Teile vor der Behandlung ... 8
6.3 Prozessbedingungen ... 8
6.3.1 Werkzeuge ... 8
6.3.2 Maskierung ... 9
6.3.3 Oberflächenvorbehandlung ... 9
6.3.4 Anodische Elektrotauchlackierung ... 9
6.3.5 Nachbehandlung im Anschluss an die anodische Elektrotauchlackierung ... 9
6.4 Wasserqualität ... 9
6.5 Nacharbeit ... 10

7 Erforderliche Merkmale ... 10
7.1 Visuelle Aspekte ... 10
7.2 Filmdicke ... 10
7.3 Physikalische Eigenschaften des Films ... 10
7.4 Korrosionsverhalten beschichteter Teile ... 10
7.4.1 Filiformkorrosion ... 10
7.4.2 Korrosionsbeständigkeit ... 10
7.5 Ermüdungsanforderungen und Prüfverfahren ... 10
7.6 Flüssigkeitsbeständigkeit ... 10

8 Qualitätsanforderungen ... 10
8.1 Prozesszulassung ... 10
8.2 Allgemeine Punkte ... 11
8.3 Auditprüfungen ... 11
8.4 Periodische chemische Analyse ... 11
8.5 Teilabnahmeprüfungen ... 11
8.5.1 Prüfungen vor der Behandlung ... 11
8.5.2 Prüfungen während der Behandlung ... 11
8.5.3 Inspektionen nach der anodischen Elektrotauchlackierung ... 12

Anhang A (normativ) Technische Anforderungen ... 13

Anhang B (normativ) Prüfverfahren **16**
B.1 Klebeband-Adhäsionstest **16**
B.1.1 Definition des Klebebands **16**
B.1.2 Durchführung **16**
B.2 Inspektion der Aushärtung **16**
B.2.1 Kriterien **16**
Anhang C (normativ) Teilabnahmeprüfungen **17**
Anhang D (normativ) Anforderungen an Auditprüfungen **18**
Literaturhinweise **19**

Contents Page

European foreword **3**
1 Scope **4**
2 Normative references **4**
3 Terms and definitions **5**
4 Purpose of process **6**
5 Protection system classification **6**
6 Process requirements **7**
7 Required characteristics **9**
8 Quality requirements **9**
Annex A (normative) Engineering requirements **11**
Annex B (normative) Tests methods **15**
Annex C (normative) Parts acceptance inspections **16**
Annex D (normative) Periodic tests requirements **17**
Bibliography **18**