

E DIN EN 4868:2019-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-04-12

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

Aerospace series - Anodic electrodeposition of hexavalent chromium free primer; German and English version FprEN 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 Elektrottauchlackierung	9
6.3.5 Nachbehandlung im Anschluss an die anodische Elektrottauchlackierung	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 Elektrottauchlackierung	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