DIN EN 4473:2011-05 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Aluminiumpigmentierte Beschichtungen für Verbindungselemente - Technische Lieferbedingungen; Deutsche und Englische Fassung EN 4473:2010

Aerospace series - Aluminium pigmented coatings for fasteners - Technical specification; German and English ver sion EN 4473:2010

Inhalt/Contents

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 5

4 Technische Lieferbedingungen 6
4.1 Produkt 6
4.2 Zusammensetzung des Produktes 6
4.3 Anwendung des Produktes 6

5 Qualitätssicherung 6
5.1 Qualifizierung 6
5.2 Annahme 6

6 Anforderungen 6

Anhang A (normativ) Prüfabschnitte für die Prüfung der Haftfestigkeit der Beschichtung 13

Anhang B (normativ) Probekörper zur Messung des ohmschen Widerstands 14

Anhang C (normativ) Blitzstromsimulation und fremdgezündeter Blitzstrom 15

C.1 Blitzstromsimulation 15
C.2 Verteilung der Probekörper 15
C.3 Fremdgezündeter Blitzstrom (an Verbindungsmitteln mit Senkkopf) 15
C.3.1 Stromverläufe 15
C.3.2 Prüfverfahren 16
C.3.3 Probekörper 16
C.4 Blitzstromübergangszustand (an Verbindungselementen mit überstehendem Kopf) 17
C.4.1 Stromverläufe 17
C.4.2 Prüfverfahren 17

Foreword 3

1 Scope 4

2 Normative references 4

3 Terms and definitions 5

4 Technical specifications 6
4.1 Product 6
4.2 Product composition 6
4.3 Product application 6

5 Quality assurance 6
5.1 Qualification 6
5.2 Acceptance 6

6 Requirements 6

Annex A (normative) **Test coupons for paint adhesion test** 12

Annex B (normative) **Test specimen for ohmic resistance measurement** 13

Annex C (normative) **Lightning current simulation and swept lightning** 14
C.1 Lightning current simulation 14
C.2 Test specimens distribution 14
C.3 Swept lightning (on countersunk head fastener) 14
C.3.1 Current waveforms 14
C.3.2 Test method 15
C.3.3 Specimens 15
C.4 Lightning current transfer condition (on protruding head fastener) 15
C.4.1 Current waveforms 15
C.4.2 Test method 16