DIN EN 2576:2020-10 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Schrauben, MJ-Gewinde, aus hochwarmfestem Stahl FE-PA2601 (A286) - Klasse: 900 MPa (bei Raumtemperatur)/650 °C - Technische Lieferbedingungen; Deutsche und Englische Fassung EN 2576:2020

Aerospace series - Bolts, MJ threads, in heat resisting steel FE-PA2601 (A286) - Classification: 900 MPa (at ambient temperature)/650 °C - Technical specification; German and English version EN 2576:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Qualitätssicherung ... 6
4.1 Qualifikation ... 6
4.2 Abnahme ... 7
4.2.1 Zweck ... 7
4.2.2 Bedingungen ... 7
4.2.3 Verantwortlichkeit ... 7
4.2.4 Abnahmeprüfzeugnis ... 7

5 Anforderungen ... 8

Anhang A (normativ) Passivieren von Schrauben ... 26
A.1 Vorbehandlung ... 26
A.2 Passivieren ... 26
A.3 Spülen in Wasser ... 26
A.4 Oberflächenbeschaffenheit ... 26

Anhang B (informativ) Zugfestigkeit, Zeitstandfestigkeit — Querschnittsflächen- und Prüfkraftformeln ... 27
B.1 Werte der Querschnittsflächen ... 27
B.2 Gleichungen ... 28
B.2.1 Querschnittsfläche ... 28
B.2.2 Prüfkraft in kN ... 28

Anhang C (informativ) Übersicht der Änderungen zur Vorgängerversion ... 29

Literaturhinweise ... 30

Contents

Page

European foreword ... 3
1 Scope ... 4
2 Normative references ... 4
3 Terms and definitions ... 4
4 Quality assurance ... 6
4.1 Qualification ... 6
4.2 Acceptance ... 7
4.2.1 Purpose ... 7
4.2.2 Conditions ... 7
4.2.3 Responsibility ... 7
4.2.4 Inspection and test report ... 7
5 Requirements ... 7
Annex A (normative) Passivation treatment for bolts ... 25
A.1 Pre-treatment ... 25
A.2 Passivation ... 25
A.3 Water rinse ... 25
A.4 Finish ... 25
Annex B (informative) Tensile, stress rupture — Areas and loads formulae ... 26
B.1 Cross sectional area values ... 26
B.2 Formulae ... 27
B.2.1 Cross sectional area ... 27
B.2.2 Test load in kN ... 27
Annex C (informative) Standard evolution form ... 28
Bibliography ... 29