DIN EN 6049-005:2025-05 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Elektrische Leitungen, Installation - Schutzschläuche aus Meta-Aramidfasern - Teil 005: Schutzschlauch, flexibel, nachträglich montierbar - Produktnorm; Deutsche und Englische Fassung EN 6049-005:2024

Aerospace series - Electrical cables, installation - Protection sleeve in meta-aramid fibres - Part 005: Sleeve flexible, post installation - Product standard; German and English version EN 6049-005:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Anforderungen 7
4.1 Aufbau und Masse 7
4.1.1 Aufbau der Fadenstränge 7
4.1.2 Aufbau, Maße und Masse des Schutzschlauches 7
4.2 Farbe und Werkstoffe 9
4.2.1 Farbe 9
4.2.2 Werkstoffe 9
4.3 Mechanische Eigenschaften 9
4.3.1 Temperaturbereich 9
4.3.2 Beständigkeit gegen Sonnenlicht 9
4.3.3 Biegeeigenschaften 9
4.3.4 Verschließen des Verschlusssystems 9
4.3.5 Beständigkeit gegen Flüssigkeiten 9
4.3.6 Flüssigkeitsaufnahme 9
4.3.7 Schimmelwachstum 10
4.3.8 Reißfestigkeit der Fasern 10

5 Prüfverfahren 10

6 Bezeichnung 11

7 Kennzeichnung 11

8 Technische Lieferbedingungen 11

Bilder

Bild 1 — Aufbau des Schutzschlauches zur nachträglichen Montage 8

Tabellen

Tabelle 1 — Maße, Grenzabmaße und Masse 8

Tabelle 2 — Einzelheiten zu den Prüfverfahren 10

Contents

Page

European foreword ... 3

1 Scope ... 4

2 Normative references ... 4

3 Terms and definitions ... 5

4 Requirements ... 5
4.1 Composition and mass ... 5
4.1.1 Composition of the tows ... 5
4.1.2 Composition, dimensions and mass of the sleeve ... 5
4.2 Colour and materials ... 7
4.2.1 Colour ... 7
4.2.2 Materials ... 7
4.3 Mechanical properties ... 7
4.3.1 Temperature range ... 7
4.3.2 Sun light exposure ... 7
4.3.3 Bending properties ... 7
4.3.4 Locking of the closing system ... 7
4.3.5 Resistance to fluids ... 7
4.3.6 Water absorption ... 7
4.3.7 Mould growth ... 8
4.3.8 Tensile strength of fibres ... 8

5 Test methods ... 8

6 Designation ... 9

7 Marking ... 9

8 Technical specification ... 9