

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