

# 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
<b>Bilder</b>	
<b>Bild 1 — Aufbau des Schutzschlauches zur nachträglichen Montage.....</b>	<b>8</b>
<b>Tabellen</b>	
<b>Tabelle 1 — Maße, Grenzabmaße und Masse.....</b>	<b>8</b>
<b>Tabelle 2 — Einzelheiten zu den Prüfverfahren.....</b>	<b>10</b>

# Contents

Page

European foreword .....	3
<b>1 Scope.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Normative references.....</b>	<b>4</b>
<b>3 Terms and definitions.....</b>	<b>5</b>
<b>4 Requirements.....</b>	<b>5</b>
<b>4.1 Composition and mass .....</b>	<b>5</b>
<b>4.1.1 Composition of the tows.....</b>	<b>5</b>
<b>4.1.2 Composition, dimensions and mass of the sleeve.....</b>	<b>5</b>
<b>4.2 Colour and materials .....</b>	<b>7</b>
<b>4.2.1 Colour .....</b>	<b>7</b>
<b>4.2.2 Materials .....</b>	<b>7</b>
<b>4.3 Mechanical properties .....</b>	<b>7</b>
<b>4.3.1 Temperature range .....</b>	<b>7</b>
<b>4.3.2 Sun light exposure .....</b>	<b>7</b>
<b>4.3.3 Bending properties .....</b>	<b>7</b>
<b>4.3.4 Locking of the closing system.....</b>	<b>7</b>
<b>4.3.5 Resistance to fluids .....</b>	<b>7</b>
<b>4.3.6 Water absorption.....</b>	<b>7</b>
<b>4.3.7 Mould growth .....</b>	<b>8</b>
<b>4.3.8 Tensile strength of fibres.....</b>	<b>8</b>
<b>5 Test methods .....</b>	<b>8</b>
<b>6 Designation .....</b>	<b>9</b>
<b>7 Marking .....</b>	<b>9</b>
<b>8 Technical specification .....</b>	<b>9</b>