DIN SPEC 91489:2024-11 (D/E)

Anforderungen an Brandbegrenzungsdecken für den Einsatz bei Elektrofahrzeugen; Text Deutsch und Englisch

Requirements for fire limitation blankets for use with electric vehicles; Text in German and English

Inhalt

Seite

Vorwort 3
1 Anwendungsbereich 5
2 Normative Verweisungen 5
3 Begriffe 5
4 Allgemeines 6
5 Allgemeine Anforderungen 6
6 Thermische Beständigkeit 9
7 Mechanische Stabilität 9
7.1 Schnittfestigkeit 9
7.2 Erhöhter Schnittschutz 9
7.3 Stabilität der Halteschlaufen sowie der gesamten Brandbegrenzungsdecke 10
7.4 Ösen 10
8 Elektrostatische Aufladung 11
9 Schutz vor elektrischem Schlag 11
10 Chemische Beständigkeit 11
11 Kennzeichnung 11
12 Herstellerinformationen 11
13 Mindestinhalt des Prüfberichts für jede geprüfte Brandbegrenzungsdecke 13
Anhang A (normativ) **Prüfung der thermischen Beständigkeit** 14
A.1 Allgemeine Hinweise 14
A.2 Kurzbeschreibung 14
A.3 Geräte 14
A.4 Durchführung 15
Literaturhinweise 18

Bilder

Bild 1 — Brandbegrenzungsdecke mit farbigen Schlaufen und Markierungen der Mitten der Seiten 7
Bild 2 — Versuchsaufbau zur Prüfung der Stabilität der Halteschlaufen und der gesamten Brandbegrenzungsdecke 10
Bild A.1 — Maße des Gestells für die Prüfung der thermischen Beständigkeit ohne und mit aufgelegtem Blech sowie den Positionen von zwei der drei Thermoelemente (X_1 und X_2) 15
Bild A.2 — Versuchsaufbau zur Prüfung der thermischen Beständigkeit 16
Bild A.3 — Schematische Darstellung des Temperaturverlaufs der Prüfungen der thermischen Beständigkeit 17

Tabellen

Tabelle A.1 — Temperaturverlauf für die Prüfung der thermischen Beständigkeit der Brandbegrenzungsdecke 16

Contents

Page

Foreword . . . 3
1 Scope . . . 5
2 Normative references . . . 5
3 Terms and definitions . . . 5
4 General . . . 6
5 General requirements . . . 6
6 Thermal resistance . . . 9
7 Mechanical stability . . . 9
7.1 Resistance to cutting . . . 9
7.2 Increased cut protection . . . 9
7.3 Stability of the handling loop straps and of the entire fire limitation blanket . . . 9
7.4 Eyelets . . . 10
8 Electrostatic charge . . . 10
9 Protection from electric shock . . . 10
10 Chemical resistance . . . 11
11 Marking . . . 11
12 Manufacturer's information . . . 11
13 Minimum content of the test report for each tested fire limitation blanket . . . 12
Annex A (normative) **Thermal resistance test** . . . 14
A.1 General Information . . . 14
A.2 Principle . . . 14
A.3 Apparatus . . . 14
A.4 Procedure . . . 15
Bibliography . . . 18

Figures

Figure 1 — Fire limitation blanket with coloured straps and markings at the centres of the sides 7
Figure 2 — Test set-up for testing the stability of the loop straps and the entire fire limitation blanket . . . 10
Figure A.1 — Dimensions of the frame for testing the thermal resistance without and with a sheet in place and the positions of two of the three thermocouples (X_1 und X_2) . . . 15
Figure A.2 — Test set-up for testing the thermal resistance . . . 16
Figure A.3 — Schematic presentation of the temperature course of the thermal resistance tests . 17

Tables

Table A.1 — Temperature course for the thermal resistance test of the fire limitation blanket . . 16