

Kiwa MPA Dresden GmbH, Fuchsmühlenweg 6 F, 09599 Freiberg

BRIDGEHILL AS
Elveveien 34
3262 Larvik
NORWAY

T: +49 (0) 3731 20393 – 0
F: +49 (0) 3731 20393 – 110
E: DE.info.MPA.Dresden@kiwa.com

www.kiwa.com/de

Projekt: Project:	Konformitätsprüfung einer Brandbegrenzungsdecke Conformity assessment of a fire limitation blanket
Werk ^{a)} : Plant ^{a)} :	BRIDGEHILL AS Elveveien 34 3262 Larvik NORWAY
Auftragsdatum: Date of order:	14.01.2025
Untersuchungsauftrag: Examination of:	Prüfungen der Anforderungen an Brandbegrenzungsdecken für den Einsatz bei Elektrofahrzeugen nach DIN SPEC 91489:2024-11 Testing the requirements for fire limitation blankets for use in electric vehicles in accordance with DIN SPEC 91489:2024-11
Probenbeschreibung ^{a)} : Sample description ^{a)} :	FIRE BLANKET CAR PRO X
Probenahme: Sampling by:	Anlieferung durch den Auftraggeber Delivery by client
Probeneingangsdatum: Sampling receipt:	07.07.2025
Zeitraum der Konformitätsprüfung: Period of conformity assessment:	07.04.2025 - 16.07.2025

Freiberg, 15.08.2025

i.V. Dr.-Ing. M. Kothe
Prüfstellenleiter
Laboratory Manager



i.A. Dipl.-Ing. F. Häußler
Prüfingenieur
Test Engineer

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums ist eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts nicht gestattet.
The test results relate only on the items tested. Without the written approval of the testing laboratory, a duplication in extracts of the test report is not permitted.

a) Angaben des Auftraggebers / Information provided by the client - k) Änderung / Modification
Geschäftsführer / Managing director: Dr. Gero Schönwaßer, Andreas Müller
Amtsgericht / District court of: Chemnitz, HRB 28267, USt-ID Nr.: DE291271296

1 Materialbeschreibung und Materialdaten Description of the product tested

1.1 Auftraggeberangaben ^{a)} Data of the client ^{a)}

Produktname: Product name:	FIRE BLANKET CAR PRO X
Anwendungsgebiet: End use application:	Brandbegrenzungsdecke Fire limitation blanket
Materialbasis Material base:	Graphit graphite
Farbe: Colour:	Schwarz black
Dicke: Thickness:	(0,47 ± 0,02) mm
Abmaße: Dimensions:	Brandbegrenzungsdecke Fire limitation blanket
Gesamtgewicht: Total weight:	28 kg
Zugehörige Dokumente: Affiliated documents:	Report IB-25-8-0016 (IBExU institute für Sicherheitstechnik GmbH) Test report P2025-1; T414_25 (Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V. (STFI)) Test report No. 2025-1308-1 (Brandhaus Rhein-Main GmbH & Co. KG) Prüfbericht P000497850/02 (Kiwa MPA Dresden GmbH)

Weitere Angaben zur Zusammensetzung des geprüften Produkts wurden der Prüfstelle nicht übermittelt.

No additional information regarding the composition of the tested product was provided to the testing body.

1.2 Angaben der Prüfstelle Information of test institute

Probeneingang: Date of sample receipt:	07.07.2025	(Proben-Nr. 25E0350) (sample no. 25E0350)
Probenahme: Sampling:	Anlieferung durch den Auftraggeber Delivery by client	
Menge: Quantity:	2 Proben 2 samples	
Einstufung: Classification:	inhomogenes Produkt non-homogeneous product	
Symmetrie: Symmetry:	unsymmetrisch asymmetrical	
Geprüfte Komponenten: Tested components:	Schlaufen, Ösen und die Unterseite der Brandbegrenzungsdecke Loops, eyelets, and the underside of the fire limitation blanket	
Farbe: Colour:	Schwarz, Orange/Rot, Gelb black, orange/red, yellow	
Dicke: Thickness:	(0,47 ± 0,02) mm	

a) Angaben des Auftraggebers / Information provided by the client // k) Änderung / Modification

Durch einen Stern (*) gekennzeichneten Methoden / Results marked with one star (*): nicht akkreditierte Prüfverfahren / non accredited test methods
Durch zwei Sterne (**) gekennzeichneten Methoden / Results marked with two stars (**): durch akkreditierte Unterauftragnehmer analysiert / test methods by accredited subcontractors

Abmaße:
Dimensions: 6 x 8 m

Flächengewicht:
Area weight: (565 ± 0,9) g/m²

Gesamtgewicht:
Total weight: ca./approx. 27,1 kg

2 Probenherstellung und Probenaufbau Preparation and construction of samples

Probenvorbereitung:
Sample preparation: durch den Auftraggeber gefertigt
made by the manufacturer

Konditionierung:
Conditioning: gemäß DIN SPEC 91489:2024-11¹
according to DIN SPEC 91489:2024-11

3 Allgemeine Anforderungen der Brandbegrenzungsdecken gemäß DIN SPEC 91489:2024-11 General requirements for fire limitation blankets according to DIN SPEC 91489:2024-11

Nomenklatur: Nomenclature:	E	Anforderungen bzw. Grenzwerte werden von der geprüften Probe erfüllt Requirements or limit values are fulfilled by the tested sample
	F	Anforderungen bzw. Grenzwerte werden von der geprüften Probe nicht erfüllt Requirements or limit values are not fulfilled by the tested sample
	NR	Prüfung für die Probe nicht relevant Test not relevant for the sample
	NP	Prüfung wurde nicht durchgeführt Test was not performed
	BBD	Brandbegrenzungsdecke Fire limitation blanket

3.1 Ein- oder mehrlagiger Aufbau der Brandbegrenzungsdecken gemäß DIN SPEC 91489:2024-11, Abs. 5.1 One or multi-layer structure of fire limitation blankets according to DIN SPEC 91489:2024-11, paragraph 5.1

Anforderung Requirement	Ergebnis Result	Prüfung Examination
Die BBD kann Ein- oder Mehrlagig sein The BBD can be single or multi-layered	Einlagig one Layer	NR

¹DIN SPEC 91489:2024-11 Anforderungen an Brandbegrenzungsdecken für den Einsatz bei Elektrofahrzeugen
Requirements for fire limitation blankets for use with electric vehicles

a) Angaben des Auftraggebers / Information provided by the client // k) Änderung / Modification

Durch einen Stern (*) gekennzeichneten Methoden / Results marked with one star (*): nicht akkreditierte Prüfverfahren / non accredited test methods
Durch zwei Sterne (**) gekennzeichneten Methoden / Results marked with two stars (**): durch akkreditierte Unterauftragnehmer analysiert / test methods by accredited subcontractors

3.2 Materialkennzeichnung bei asymmetrischem Aufbau der Brandbegrenzungsdecken gemäß DIN SPEC 91489:2024-11, Abs. 5.2
Material labelling in the case of asymmetrical structure of fire limitation blankets according to DIN SPEC 91489:2024-11, paragraph 5.2

Anforderung Requirement	Ergebnis Result	Prüfung Examination
Asymmetrischer Materialaufbau (unterschiedliche Ober- und Unterseite) Asymmetrical material structure (different top and bottom sides)	Nein No	NR
Kennzeichnung Labelling	Nein No	NR

3.3 Geometrische Anforderungen an die Brandbegrenzungsdecken gemäß DIN SPEC 91489:2024-11, Abs. 5.3
Geometrical requirements of fire limitation blankets according to DIN SPEC 91489:2024-11, paragraph 5.3

Anforderung Requirement	Ergebnis Result	Prüfung Examination
BBDs müssen rechteckig sein BBDs must be rectangular	Ja Yes	E
Kennzeichnung Labelling	Ja Yes	E

3.4 Dokumentation des Brandbegrenzungsdeckengewicht gemäß DIN SPEC 91489:2024-11, Abs. 5.4
Documentation of the fire limitation blanket weight according to DIN SPEC 91489:2024-11, paragraph 5.4

Anforderung Requirement	Ergebnis Result	Prüfung Examination
Dokumentation des BBD Gesamtgewichts ist vorhanden Documentation of the BBD total weight is available	Ja Yes	E

3.5 Zulässige Maßtoleranzen ohne Funktionsverlust im Datenblatt gemäß DIN SPEC 91489:2024-11, Abs. 5.5
Permissible dimensional tolerances without loss of function in the Datasheet according to DIN SPEC 91489:2024-11, paragraph 5.5

Anforderung Requirement	Ergebnis Result	Prüfung Examination
Maßtoleranzen müssen unter 5% sein und sind im Datenblatt anzugeben Dimensional tolerances must be less than 5% and must be specified in the data sheet	Ja Yes	E

3.6 Anforderungen an die Schlaufen
gemäß DIN SPEC 91489:2024-11, Abs. 5.6
Loop requirements according to DIN SPEC 91489:2024-11, paragraph 5.6

Anforderung Requirement	Ergebnis Result	Prüfung Examination
Ausstattung aller Ecken Equipment of all corners	Ja Yes	E
Schwerentflammbarkeit nach DIN EN 13501-1:2019-05 ² bzw. FMVSS 302 ³ Fire resistance according to DIN EN 13501-1:2019-05 or FMVSS 302	Ja Yes	E Test report No. 2025-1308-1 (Brandhaus Rhein-Main GmbH & Co. KG)
Unterschiedliche Farbkennzeichnung der BBD zur Identifikation der Entnahmerichtung bei nicht quadratischen BBD Different colour coding of the BBD to identify the removal direction for non square BBDs	Ja Yes	E
Bei Vorhandensein einer unterschiedlichen Farbkennzeichnung muss die Zugseite Rot gekennzeichnet sein If there is a different colour coding, the pulling side must be marked red	Ja Yes	E
Schlaufengröße muss mindestens $\geq 0,15\text{m}$ sein Loop size must be at least $\geq 0.15\text{m}$	Ja Yes	E

3.7 Markierungsvorgaben für die korrekte Platzierung der BBD
gemäß DIN SPEC 91489:2024-11, Abs. 5.7
Marking specifications for correct placement of the BBD according to DIN SPEC 91489:2024-11, paragraph 5.7

Anforderung Requirement	Ergebnis Result	Prüfung Examination
Mittelpunktmarkierung muss vorhanden sein Centre point marking must be present	Ja Yes	E
Seitenkennzeichnung bei einseitig verwendbaren Decken müssen vorhanden sein Side markings for single-sided blankets must be present	Ja Yes	NR

² DIN EN 13501-1:2019-05: Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten
Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using data from reaction to fire tests

³ FMVSS 302 Federal Motor Vehicle Safety Standard No. 302; Flammability of Interior Materials

a) Angaben des Auftraggebers / Information provided by the client // k) Änderung / Modification
Durch einen Stern (*) gekennzeichneten Methoden / Results marked with one star (*): nicht akkreditierte Prüfverfahren / non accredited test methods
Durch zwei Sterne (**) gekennzeichneten Methoden / Results marked with two stars (**): durch akkreditierte Unterauftragnehmer analysiert / test methods by accredited subcontractors

3.8 Kantenschutz vor Ausfransen der BBD gemäß DIN SPEC 91489:2024-11, Abs. 5.8
Edge protection against fraying of the BBD according to DIN SPEC 91489:2024-11, paragraph 5.8

Anforderung Requirement	Ergebnis Result	Prüfung Examination
Kantenschutz gegen Ausfransen muss vorhanden sein Protection of open seams from fraying must be present	Ja Yes	E

3.9 Deklaration der Lebensdauer der BBD und dessen Funktionssicherheit durch den Hersteller gemäß DIN SPEC 91489:2024-11, Abs. 5.9
Declaration of service life of the BBD and functional safety by the manufacturer according to DIN SPEC 91489:2024-11, paragraph 5.9

Anforderung Requirement	Ergebnis Result	Prüfung Examination
Die Dokumentation der Lebensdauer im Datenblatt muss vorhanden sein The documentation of the service life in the data sheet must be available	Ja Yes	E

3.10 Anforderungen an die Brandbegrenzungsdecke bei Mehrfachverwendung ohne Brandgeschehen gemäß DIN SPEC 91489:2024-11, Abs. 5.10
Requirements of the fire limitation blanket for multiple utilisation without Fire event according to DIN SPEC 91489:2024-11, paragraph 5.10

Anforderung Requirement	Ergebnis Result	Prüfung Examination
bei Mehrfachverwendung der BBD dürfen keine Schäden entstehen No damage may occur if the BBD is used more than once	Ja Yes	E
Die empfohlenen Maximalanwendungszahl muss in den Herstellerinformationen stehen The recommended maximum number of applications must be stated in the manufacturer's information	Ja Yes	E

3.11 Hochfrequenzdurchlässigkeit – eCall gemäß DIN SPEC 91489:2024-11, Abs. 5.11
High-frequency permeability according to DIN SPEC 91489:2024-11, paragraph 5.11

Anforderung Requirement	Ergebnis Result	Prüfung Examination
Auf der BBD muss gekennzeichnet sein das e-Call gewährleistet ist It must be marked on the BBD that e-Call is guaranteed	Ja Yes	E

**3.12 Nachweis der Flexibilität und Unversehrtheit vor dem Einsatz
 gemäß DIN SPEC 91489:2024-11, Abs. 5.12**
Proof of flexibility and integrity before use according to DIN SPEC 91489:2024-11, paragraph 5.12

Anforderung Requirement	Ergebnis Result	Prüfung Examination
Nachweis zur Flexibilität und Unversehrtheit wurde erbracht Proof of flexibility and integrity has been provided	Ja Yes	E

3.13 Handhabungsnachweis mit Dokumentation gemäß DIN SPEC 91489:2024-11, Abs. 5.13
Handling verification with documentation according to DIN SPEC 91489:2024-11, paragraph 5.13

Anforderung Requirement	Ergebnis Result	Prüfung Examination
Nachweis zur Handhabung der BBD mit Videobeweis wurde erbracht Proof of handling the BBD with video evidence has been provided	Ja Yes	E

3.14 PFAS – Anforderungen gemäß DIN SPEC 91489:2024-11, Abs. 5.14
PFAS – Requirements according to DIN SPEC 91489:2024-11, paragraph 5.14

Anforderung Requirement	Ergebnis Result	Prüfung Examination
Wurden bei der Konstruktion der BBDs möglichst PFAS-freie Materialien verwendet Were PFAS-free materials used in the construction of the BBDs wherever possible	Ja Yes	NR

3.15 Anforderungen an das Aufbewahrungsbehältnis der Brandbegrenzungsdecke gemäß DIN SPEC 91489:2024-11, Abs. 5.15
Requirements for the storage container of the fire limitation blanket according to DIN SPEC 91489:2024-11, paragraph 5.15

Anforderung Requirement	Ergebnis Result	Prüfung Examination
Erfüllt das Aufbewahrungsbehältnis mindestens IP65 nach DIN EN 60529:2014-09 ⁴ Does the storage container meet at least IP65 according to DIN EN 60529:2014-09	Ja Yes	E Report IB-25-8-0016 (IBExU institute für Sicherheitstechnik GmbH)
Ermöglicht das Aufbewahrungsbehältnis eine manuelle Rücklagerung der Decke nach bestimmungsgemäßer Mehrfachverwendung Does the container allow manual repacking of the blanket after intended repeated use	Ja Yes	E

3.16 Lieferumfang für Brandbegrenzungsdecke gemäß DIN SPEC 91489:2024-11, Abs. 5.16
Extent of delivery for fire limiting blanket according to DIN SPEC 91489:2024-11, paragraph 5.16

Anforderung Requirement	Ergebnis Result	Prüfung Examination
Ist dem Lieferumfang der BBD ein den Anforderungen entsprechendes Aufbewahrungsbehältnis beigelegt Is a compliant storage container included with the delivery of the fire limitation blanket	Ja Yes	E

3.17 Anforderungen an die Dokumententasche zur Fahrzeugzuordnung gemäß DIN SPEC 91489:2024-11, Abs. 5.17
Requirements for the document pouch for vehicle identification according to DIN SPEC 91489:2024-11, paragraph 5.17

Anforderung Requirement	Ergebnis Result	Prüfung Examination
Wird die BBD mit einer transparenten, wasserdichten und an der BBD befestigten Dokumententasche zur Fahrzeugidentifikation ausgeliefert, die mindestens ein ungefaltetes DIN A4-Papier fasst Is the BBD delivered with a transparent, waterproof document pouch fixed to the BBD for vehicle identification that holds at least one unfolded DIN A4 sheet	Ja Yes	NR

⁴ DIN EN 60529:2014-09 Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) (IEC 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013)
Degrees of protection provided by enclosures (IP Code) (IEC 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013)

a) Angaben des Auftraggebers / Information provided by the client // k) Änderung / Modification
Durch einen Stern (*) gekennzeichneten Methoden / Results marked with one star (*): nicht akkreditierte Prüfverfahren / non accredited test methods
Durch zwei Sterne (**) gekennzeichneten Methoden / Results marked with two stars (**): durch akkreditierte Unterauftragnehmer analysiert / test methods by accredited subcontractors

4 Thermische Beständigkeit
Thermal resistance

4.1 Thermische Beständigkeit nach DIN SPEC 91489, Anhang A
Thermal resistance according to DIN SPEC 91489, Annex A

Anforderung Requirement	Ergebnis Result	Prüfung Examination
Wurde die Prüfung der thermischen Beständigkeit gemäß Anhang A bestanden Was the thermal resistance test passed according to Annex A	Ja Yes	E Prüfbericht P000497850/02 (Kiwa MPA Dresden GmbH)

4.2 Thermische Beständigkeit nach DIN EN 13501-01
Thermal resistance according to DIN EN 13501-01

Anforderung Requirement	Ergebnis Result	Prüfung Examination
Besitzt die BBD mindestens die Baustoffklassifizierung B mit d0 nach DIN EN 13501-1 Does the BBD have at least material classification B with d0 according to DIN EN 13501-1	Nein No	NP

5 Mechanische Stabilität gemäß DIN SPEC 91489:2024-11, Abs. 7
Mechanical stability according to DIN SPEC 91489:2024-11, paragraph 7

5.1 Schnittfestigkeit gemäß DIN SPEC 91489:2024-11, Abs. 7.1
Cut resistance according to DIN SPEC 91489:2024-11, paragraph 7.1

Anforderung Requirement	Ergebnis Result	Prüfung Examination
Wird die Schnittfestigkeit der BBD gemäß DIN EN ISO 13997 ⁵ geprüft und erreichen die Prüfmuster mindestens Leistungsstufe A mit einem Prüfwert von ≥ 2 N Is the cut resistance of the BBD tested according to DIN EN ISO 13997 and do the test specimens achieve at least performance level A with a test value of ≥ 2 N	Ja Yes	E Test report P2025-1; T414_25 (Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V. (STFI))

⁵ DIN EN ISO 13997:2025-03 Schutzkleidung - Mechanische Eigenschaften - Bestimmung des Widerstandes gegen Schnitte mit scharfen Gegenständen (ISO 13997:2024)
Protective clothing - Mechanical properties - Determination of resistance to cutting by sharp objects (ISO 13997:2024)

a) Angaben des Auftraggebers / Information provided by the client // k) Änderung / Modification
Durch einen Stern (*) gekennzeichneten Methoden / Results marked with one star (*): nicht akkreditierte Prüfverfahren / non accredited test methods
Durch zwei Sterne (**) gekennzeichneten Methoden / Results marked with two stars (**): durch akkreditierte Unterauftragnehmer analysiert / test methods by accredited subcontractors

5.2 Erhöhter Schnittschutz gemäß DIN SPEC 91489:2024-11, Abs. 7.2
Increased cut protection according to DIN SPEC 91489:2024-11, paragraph 7.2

Anforderung Requirement	Ergebnis Result	Prüfung Examination
Erreicht die BBD mit erhöhtem Schnittschutz mindestens Leistungsstufe D nach DIN EN ISO 13997 mit einem Prüfwert von > 15 N Does the BBD with increased cut resistance achieve at least performance level D according to DIN EN ISO 13997 with a test value of > 15 N	Ja Yes	E Test report P2025-1; T414_25 (Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V. (STFI))

5.3 Stabilität der Brandbegrenzungsdecke sowie der Schlaufen und Ösen gemäß DIN SPEC 91489:2024-11, Abs. 7.3 – 7.4
Stability of the fire limitation blanket and the loops and eyelets according to DIN SPEC 91489:2024-11, paragraph 7.3 -7.4

Anforderung Requirement	Ergebnis Result	Prüfung Examination
Wird die Stabilität der BBD und ihrer Halteschlaufen durch eine diagonale Gewichtsbelastung gemäß Prüfvorgabe erfolgreich nachgewiesen Is the stability of the BBD and its holding loops successfully verified through a diagonal weight load test as specified	Ja Yes	E
Erfüllen ggf. vorhandene Ösen in der BBD die Belastbarkeitsanforderungen für Halteschlaufen Do any eyelets present in the BBD meet the load-bearing requirements for holding loops as specified	Ja Yes	E

6 Elektrostatische Aufladung gemäß DIN SPEC 91489:2024-11, Abs. 8
Electrostatic charge according to DIN SPEC 91489:2024-11, paragraph 8

Anforderung Requirement	Ergebnis Result	Prüfung Examination
Weist die Herstellerinformation auf Entzündungsgefahr durch elektrostatische Entladung hin Does the manufacturer's information warn of ignition risk from electrostatic discharge	Ja Yes	E

7 Schutz vor elektrischem Schlag gemäß DIN SPEC 91489:2024-11, Abs. 9
Protection against electric shock according to DIN SPEC 91489:2024-11, paragraph 9

Anforderung Requirement	Ergebnis Result	Prüfung Examination
Weist die Herstellerinformation auf fehlenden Schutz vor elektrischem Schlag hin Does the manufacturer's information indicate no protection against electric shock	Ja Yes	E

8 Chemische Beständigkeit gemäß DIN SPEC 91489:2024-11, Abs. 10
Chemical resistance according to DIN SPEC 91489:2024-11, paragraph 10

Anforderung Requirement	Ergebnis Result	Prüfung Examination
Ist die Funktionsfähigkeit der BBD bei Kontakt mit typischen Anwendungsverunreinigungen dauerhaft sichergestellt Is the functionality of the BBD reliably maintained upon exposure to typical operational contaminants	Ja Yes	E

9 Kennzeichnung gemäß DIN SPEC 91489:2024-11, Abs. 11
Labelling according to DIN SPEC 91489:2024-11, paragraph 11

Anforderung Requirement	Ergebnis Result	Prüfung Examination
Sind alle Kennzeichnungen der BBD einheitlich, verständlich. Are all BBD markings consistent, clear.	Ja Yes	E
Enthält die BBD eine Kennzeichnung mit Herstellerdaten, DIN-SPEC-Nummer, Ausgabejahr, Herstellungsdatum, Modell-, Typ- und Chargennummer und sind diese dauerhaft sichtbar angebracht. Does the BBD contain an identification marking with manufacturer's data, DIN-SPEC number, year of issue, date of manufacture, model, type and batch number and are these permanently and visibly affixed.	Ja Yes	E
Ist die Beschriftung am Behältnis kontrastreich, gut lesbar und in Landes- sowie englischer Sprache ausgeführt Is the container labeling high-contrast, easily readable, and in both local and English language	Ja Yes	E
Ist auf dem Aufbewahrungsbehältnis ein graphisches Symbol mit mindestens 0,1 m Seitenlänge angebracht Is a graphical symbol with a minimum side length of 0.1 m affixed to the storage container	Ja Yes	E
Stellt der Hersteller ausreichend große, direkt lesbare Anwendungspiktogramme für die BBD bereit Does the manufacturer provide sufficiently large, easily readable pictograms for the use of the BBD	Ja Yes	E

10 Zusammenfassendes Gutachten Summary report

Gutachten:

Die geprüfte Brandbegrenzungsdecke erfüllt alle relevanten Anforderungen der DIN SPEC 91489:2024-11. Sie übersteht 23 Minuten die vorgegebene Temperaturkurve ohne Lochbildung oder Nahtversagen.

Mechanik: Schnittfestigkeit sowie Schlaufenfestigkeit und Ösenfestigkeit erfüllt.

Chemie: keine Materialschäden. Kennzeichnung, Gebrauchsanleitung und Lagerfähigkeit (IP65-Behälter) ist normkonform.

The tested fire limitation blanket fulfils all relevant requirements of DIN SPEC 91489:2024 11. It withstands the specified temperature curve for 23 minutes without pitting or seam failure.

Mechanics: Cut resistance, loop resistance and eyelet resistance fulfilled.

Chemicals: no material damage. Labelling, instructions for use and shelf life (IP65 container) are compliant with standards.

Fazit: Die Brandbegrenzungsdecke erfüllt in allen relevanten Punkten die Anforderungen der DIN SPEC 91489 und ist für den Einsatz zur Brandbegrenzung an elektrisch betriebenen Fahrzeugen geeignet.

Conclusion: The fire limitation blanket meets all relevant requirements of DIN SPEC 91489 and is suitable for use in fire limitation on electrically powered vehicles.

11 Herstellerinformationen gemäß DIN SPEC 91489:2024-11, Abs. 12
Information from the manufacturer according to DIN SPEC 91489:2024-11, paragraph 12

Position Position	Geforderter Inhalt Required content	Informationen vorhanden (ja/nein) Information available (yes/no)
a)	Modell- und Typbezeichnung sowie Name und Anschrift des Herstellers und/oder Inverkehrbringers Model and type designation as well as name and address of the manufacturer and/or distributor	Ja/yes
b)	Basismaterial der Brandbegrenzungsdecke sowie Anzahl der verarbeiteten Lagen Base material of the fire limitation blanket and number of processed layers	Ja/yes
c)	Größe und Gewicht der Brandbegrenzungsdecke mit Toleranzmaßen Size and weight of the fire limitation blanket with tolerance values	Ja/yes
d)	Anforderungen bezüglich einer Mehrfachverwendung sowie Anweisungen zum Reinigen und zur fachgerechten Entsorgung Requirements regarding multiple use and instructions for cleaning and proper disposal	Ja/yes
e)	Hinweis, dass die Brandbegrenzungsdecke nach Einsatz mit Brandgeschehen fachgerecht zu entsorgen ist Note that the fire limitation blanket must be properly disposed of after use in a fire event	Ja/yes
f)	Hinweis, dass Brandbegrenzungsdecken nach diesem Dokument keinen zusätzlichen Berstschutz bieten Note that fire limitation blankets do not provide additional burst protection under this document	Ja/yes
g)	Hinweis, dass eine Brandbegrenzungsdecke die Rauchgasverteilung hemmt, aber diese nicht verhindert Note that a fire limitation blanket impedes smoke gas distribution but does not prevent it	Ja/yes
h)	Hinweis bezüglich möglicher elektrostatischer Aufladung Note regarding possible electrostatic charge	Ja/yes
i)	Hinweis, dass Brandbegrenzungsdecken nicht die Funktion des Schutzes vor elektrischem Schlag haben Note that fire limitation blankets do not serve as protection against electric shock	Ja/yes
j)	Lebensdauer der Brandbegrenzungsdecke ohne Brandkontakt sowie notwendige Informationen zur Abschätzung der Lebensdauer Service life of the fire limitation blanket without fire contact and necessary information to estimate the service life	Ja/yes
k)	Umgebungstemperatur für die Brandbegrenzungsdecke Ambient temperature for the fire limitation blanket	Ja/yes
l)	Hinweis, dass eine direkte Bestrahlung mit einem Hohlstrahlrohr durch die Feuerwehr zu unterlassen ist Note that direct exposure by a hollow jet nozzle from the fire brigade must be avoided	Ja/yes
m)	Hinweise bezüglich vorhandener Markierungen auf der Brandbegrenzungsdecke Notes regarding existing markings on the fire limitation blanket	Ja/yes
n)	Hinweise bezüglich notwendiger Schritte für die Inbetriebnahme der Brandbegrenzungsdecke Instructions regarding necessary steps for commissioning the fire limitation blanket	Ja/yes
o)	Hinweis, dass die Anwendung nur durch unterwiesene Personen stattfinden sollte Note that use should only be carried out by trained personnel	Ja/yes

a) Angaben des Auftraggebers / Information provided by the client // k) Änderung / Modification

Durch einen Stern (*) gekennzeichneten Methoden / Results marked with one star (*): nicht akkreditierte Prüfverfahren / non accredited test methods

Durch zwei Sterne (**) gekennzeichneten Methoden / Results marked with two stars (**): durch akkreditierte Unterauftragnehmer analysiert / test

methods by accredited subcontractors

p)	Hinweis, dass die Größe der Decke so gewählt werden sollte, dass sie das kritische Objekt vollständig überdeckt und allseitig mindestens 0,5 m auf dem Untergrund liegt Note that the blanket should be sized to fully cover the critical object and extend at least 0.5 m on all sides on the ground	Ja/yes
q)	Hinweis, dass der Untergrund (z. B. Kanalabdeckung, Gully, Bodenrinne o. Ä.) die Funktionalität beeinflussen kann Note that the ground (e.g., manhole cover, drain, floor channel) may affect the functionality	Ja/yes
r)	Hinweis, dass die Decke ggf. fixiert werden sollte, inklusive Beispiele zur Fixierung und Hinweise auf mögliche Druckstöße Note that the blanket should be fixed if necessary, including examples for fixing and notes on potential pressure surges	Ja/yes
s)	Hinweise zur Überwachung wegen möglicher Wiederentzündung und Empfehlungen zur Temperaturüberwachung Instructions on monitoring due to possible re-ignition and recommendations for temperature monitoring	Ja/yes
t)	Anleitung zur regelmäßigen Sichtprüfung auf Schäden nach Herstellerempfehlung; jährliche Sichtprüfung bei Nichtverwendung empfohlen Instructions for regular visual inspection for damage according to manufacturer recommendations; annual inspection recommended if not used	Ja/yes
u)	Anweisungen zum Zusammenlegen der Brandbegrenzungsdecke Instructions for folding the fire limitation blanket	Ja/yes
v)	Schnittschutzstufe nach 7.1 oder 7.2 sowie Hinweis auf Prüfnorm DIN EN ISO 13997 Cut protection level according to 7.1 or 7.2 and reference to test standard DIN EN ISO 13997	Ja/yes
w)	Piktogramme oder andere Darstellungen, die die Anwendung der Brandbegrenzungsdecke erläutern Pictograms or other representations illustrating the use of the fire limitation blanket	Ja/yes
x)	Informationen zur Hochfrequenzdurchlässigkeit Information on high-frequency permeability	Ja/yes

12 Hinweise Information

- 12.1** Die Prüfergebnisse in Abs. 4 und 5 gelten nur für das Produkt sowie Probenherstellung/-aufbau wie in Abschnitt 1 und 2 angegeben.
Test results as given in section 4 and 5 are valid solely for the product and the test specimen construction as described in section 1 and 2, respectively.
- 12.2** Wird das Produkt mit zusätzlichen Schichten versehen, ist das Brandverhalten dieses Verbundes gesondert nachzuweisen.
If the product is furnished with any additional sort of coatings its fire performance is to be proven separately.
- 12.3** Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das Verhalten der Proben von einem Bauprodukt unter den speziellen Prüfbedingungen bei der Prüfung; sie sind nicht als einziges Kriterium zur Bewertung der potentiellen Brandgefahr des Bauproduktes im Anwendungsfall zu verstehen.
The test results relate to the behaviour of the test specimens of a product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion in order to assess the potential fire hazard of the product in real use.
- 12.4** Dieser Prüfbericht darf nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und veröffentlicht werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung bedarf in jedem Einzelfalle der schriftlichen Genehmigung der Kiwa MPA Dresden GmbH. Werbetexte dürfen nicht dem Prüfbericht widersprechen. Übersetzungen des Berichtes müssen den Hinweis: „Nicht von der Kiwa MPA Dresden GmbH autorisierte Übersetzung der Originalfassung“ enthalten.
This test report may only be reproduced and published in its full wording. The reproduction and publication of extracts of the test report requires the written authorisation of Kiwa MPA Dresden GmbH in each individual case. Advertising texts and drawings may not contradict the test report. Translations of the report must contain the information "Translation of the original version not authorised by Kiwa MPA Dresden GmbH".

Ende des Berichtes
End of report

Anlagen/annexes: 0