

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:	Prüfung zum Brandverhalten einer Brandbegrenzungsdecke Reaction to fire tests of a fire limitation blanket
Werk ^{a)}: Plant ^{a)} :	BRIDGEHILL AS Elveveien 34 3262 Larvik NORWAY
Auftragsdatum: Date of order:	04.11.2025
Untersuchungsauftrag: Examination of:	Prüfungen nach DIN SPEC 91489:2024-11 Anhang A Prüfung der thermischen Beständigkeit tests acc. to DIN SPEC 91489:2024-11 appendix A test for thermal resistance
Probenbeschreibung ^{a)}: Sample description ^{a)} :	CAR STANDARD 2
Anzahl der Proben: Number of samples/specimen:	2
Probenahme: Sampling by:	Anlieferung durch den Auftraggeber Delivery by client
Probeneingangsdatum: Sampling receipt:	12.11.2025
Prüfdatum: Test date:	30.01.2026

Dieser Prüfbericht ersetzt den Prüfbericht Nr. P000562688/02 vom 10.02.2026. Der Prüfbericht P000562688/02 vom 10.02.2026 wird für ungültig erklärt.

This test report replaces the test report no. P000562688/02 dated 10.02.2026. The test report P000562688/02 dated 10.02.2026 is declared invalid.

Freiberg, 10.03.2026

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 to 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)}

Produktspezifikation: Product specification:	-
Produktname: Product name:	CAR STANDARD 2
Anwendungsgebiet: End use application:	Brandbegrenzungsdecke fire limitation blanket
Materialbasis Material base:	Pyroxen-Gewebe + Siliziumdioxid-, Aluminiumoxid-, Calciumoxid- und Boroxid-Gewebe Pyroxene fabric + silica, alumina, calcium oxide and boron oxide fabric
Farbe: Colour:	schwarz black
Dicke: Thickness:	ca. 0,4 mm approx. 0,4 mm
Abmaße: Dimensions:	6 x 8 m
Gesamtgewicht: Total weight:	27 kg
Flächengewicht: Area weight:	(380 - 480) g/m ²

Weitere Angaben zur Zusammensetzung des geprüften Produkts lagen der Prüfstelle nicht vor.
More details about the composition of the tested material are not existent in the institution.

1.2 Angaben der Prüfstelle Information of test institute

Probeneingang: Date of sample receipt:	12.11.2025	(Proben-Nr. 25E1906) (sample no. 25E1906)
Probenahme: Sampling:	Anlieferung durch den Auftraggeber Delivery by client	
Menge: Quantity:	2 Proben 2 samples	
Einstufung: Classification:	inhomogenes Produkt non-homogeneous product	
Symmetrie: Symmetry:	symmetrisch symmetrical	
Geprüfte Seite: Tested side:	Unterseite under side	
Farbe: Colour:	schwarz black	
Dicke: Thickness:	ca. 0,34 mm approx. 0,34	
Abmaße: Dimensions:	ca. 6 x 8 m approx. 6 x 8m	
Gesamtgewicht: Total weight:	ca. 25,95 kg approx. 25,95 kg	
Flächengewicht: Area weight:	ca. 460 g/m ² approx. 460g/m ²	

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

2 Probenherstellung und Probenaufbau Preparation and construction of samples

Probenvorbereitung: Sample preparation:	durch den Auftraggeber gefertigt made by the manufacturer
Konditionierung: Conditioning:	gemäß DIN EN 13238:2010-06 ¹ , Absatz 4.2 according to DIN EN 13238:2010-06 ¹ , paragraph 4.2

3 Versuchsdurchführung Test procedure

Die Prüfung erfolgte in Übereinstimmung mit DIN SPEC 91489:2024-11².
The test was performed in accordance with DIN SPEC 91489:2024-11²

Prüfstand: Test assembly:	TB01-00
Datum der Prüfung: Date of test:	30.01.2026
Ort der Prüfung: Location of test:	Freiberg
Anzahl der Versuche: Number of tests:	2
Beflammungszeit: Exposure time:	23 min
Nomenklatur: Nomenclature:	-

¹ DIN EN 13238:2010-06 Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten - Konditionierungsverfahren und allgemeine Regeln für die Auswahl von Trägerplatten
Reaction to fire tests for building products - Conditioning procedures and general rules for selection of substrates

² DIN SPEC 91489:2024-11 Anforderungen an Brandbegrenzungsdecken für den Einsatz bei Elektrofahrzeugen
Requirements for fire limitation blankets for use with electric vehicles

4 Prüfergebnisse nach DIN SPEC 91489:2024-11 Anhang A
Test results in accordance with DIN SPEC 91489:2024-11 Appendix A

4.1 Prüfung der thermischen Beständigkeit mit direkter Flammeneinwirkung
Thermal resistance test with direct flame exposure

Versuch Nr. Test no.		1					
Lochbildung Hole formation	ja/nein yes/no	nein no					
Nahtversagen Seam failure	ja/nein yes/no	nein no					
Prüfung bestanden ^{k)} Test passed ^{k)}	ja/nein yes/no	ja yes					
Aussehen der Probe nach den Brennversuchen: im Flammenbereich verfärbt Appearance of the specimen after the test: discoloured in the flame area							
Rauchentwicklung (visuell): gering smoke production (visual): low							

4.2 Prüfung der thermischen Beständigkeit mit indirekter Flammeneinwirkung
Thermal resistance test with indirect flame exposure

Versuch Nr. Test no.		1					
Lochbildung Hole formation	ja/nein yes/no	nein no					
Nahtversagen Seam failure	ja/nein yes/no	nein no					
Prüfung bestanden ^{k)} Test passed ^{k)}	ja/nein yes/no	ja yes					
Aussehen der Probe nach den Brennversuchen: im Flammenbereich verfärbt Appearance of the specimen after the test: discoloured in the flame area							
Rauchentwicklung (visuell): gering smoke production (visual): low							

5 Hinweise
Information

5.1 Die Prüfergebnisse in Abs. 4 gelten nur für das Bauprodukt sowie Probenherstellung/-aufbau wie in Abschnitt 1 und 2 angegeben. In Verbindung mit anderen Baustoffen, insbesondere Dämmstoffen/anderen Untergründen, mit anderen Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken- oder Rohdichtebereichen als bei der Prüfung, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass das Prüfergebnis nicht mehr gilt. Das Brandverhalten in Verbindung mit anderen Baustoffen/anderen Untergründen, Befestigungen, Fugenausbildung/Verbindungen, Dicken- oder Rohdichtebereichen etc. ist gesondert nachzuweisen.

Test results as given in section 4 are valid solely for the product and the test specimen construction as described in section 1 and 2, respectively. Use in connection with other materials, especially other substrates/backings, types of fixation, joints, thickness- or density-ranges, the fire performance is likely to be influenced this negative, that the given test results are not longer valid. Fire performance in connection with other materials, other substrates/backings, types of fixation, joints, thickness- or density-ranges, is to be tested separately.

5.2 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 proofed separately.

5.3 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.

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

- 5.4** Messunsicherheit: Aufgrund der Eigenart der Prüfungen zum Brandverhalten und den sich daraus ergebenden Schwierigkeiten bei der Quantifizierung der Messungen ist es nicht möglich, einen festgelegten Genauigkeitsgrad der Ergebnisse anzugeben. Es handelt sich um genormte Prüfverfahren, die hinreichend validiert sind. Die Einhaltung der Vorgaben der Normen zur Genauigkeit der Messeinrichtungen wird von der Kiwa MPA Dresden GmbH im Rahmen der regelmäßigen Kalibrierungen überprüft und dokumentiert. Diese Überprüfungen sind auch Teil der regelmäßigen Audits durch die Deutsche Akkreditierungsstelle (DAkkS).

Uncertainty of measurements: Due to the special nature of the tests on fire behaviour and the consequential difficulties in quantifying the measurements, it is not possible to specify an established degree of accuracy of the results. It is a matter of standardized test procedures which are adequately validated. The adherence to the specifications of the Standards for the accuracy of the measuring equipment is examined and documented by Kiwa MPA Dresden GmbH within the scope of the regular calibrations. These examinations are also a part of the regular audits by the German Accreditation Centre (DAkkS).

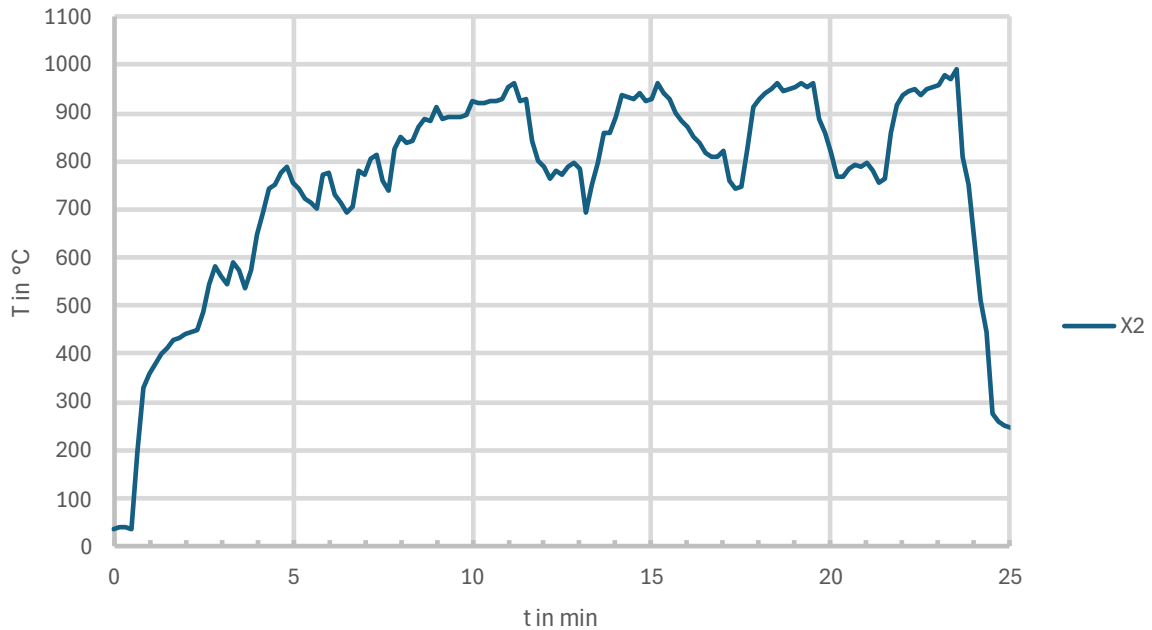
- 5.5** Dieser Prüfbericht darf nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und veröffentlicht werden. Eine auszugswise Vervielfältigung und Veröffentlichung bedarf in jedem Einzelfalle der schriftlichen Genehmigung der Kiwa MPA Dresden GmbH. Werbetexte dürfen nicht dem Prüfbericht widersprechen. Übersetzungen 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

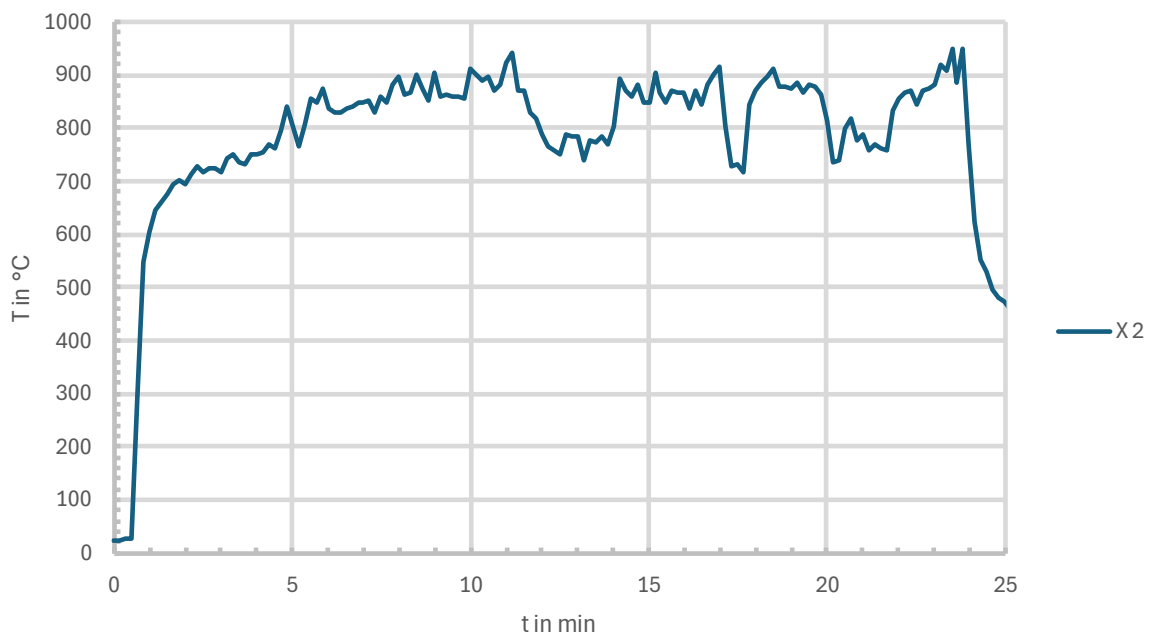
Anlagen/annexes: 1

Temperaturkurve - direkte Beflammung
Temperature curve - direct flaming



X2: Thermoelement Innenbereich/ Thermocouple indoor area

Temperaturkurve - indirekte Beflammung
Temperature curve - indirect flaming



X2: Thermoelement Innenbereich/ Thermocouple indoor area