

Klassifizierungsbericht

Classification Report

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:2019-05
fire classification acc. to DIN EN 13501-1:2019-05

Nr./No. 20231168/10

Auftraggeber:
Sponsor: CONICA AG
Industriestrasse 26
8207 Schaffhausen; Schweiz

Hersteller:
Manufacturer: CONICA AG
Industriestrasse 26
8207 Schaffhausen; Schweiz

Produktname:
Product name: CONIFLOOR IPS

Erstellt von:
Prepared by: MPA Dresden GmbH
Fuchsmühlenweg 6F
09599 Freiberg; Deutschland

Akkreditierte Prüfstelle nach DIN EN ISO/IEC 17025
Accredited testing laboratory acc. to DIN EN ISO/IEC 17025
D-PL-17819-01-00

Nr. der benannten Stelle:
Notified Body No.: 0767
0767

Ausgabe/Datum:
Issue/date: 1. Ausgabe vom 04.04.2024
First issue dated 2024-04-04

Berichtsumfang
The report comprises: 5 Seiten und 0 Anlagen
5 pages and 0 annexes

Hinweis:
Information: Der Klassifizierungsbericht wurde zweisprachig (deutsch/englisch) erstellt. In Zweifelsfällen ist der deutsche Wortlaut maßgeblich.
The classification report is issued bilingual (German and English). In case of doubt, the German wording is valid.

Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung von Berichten bedarf in jedem Einzelfalle der schriftlichen Genehmigung der MPA Dresden GmbH. Die einzelnen Blätter sind mit dem Firmenstempel der MPA Dresden GmbH versehen.

The reproduction and publication of extracts of the report requires the written authorisation of MPA Dresden GmbH in each individual case. Every page is stamped with the seal of the MPA Dresden GmbH.

1 Einführung Introduction

Am 16.11.2023 beauftragten Sie uns mit der Ausfertigung eines Klassifizierungsberichtes zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:2019-05¹.

On 2023-11-16 we were requested to issue a classification report for reaction to fire performance acc. to DIN EN 13501-1:2019-05¹.

2 Angaben zum klassifizierten Bauprodukt Details of classified product

2.1 Art und Anwendungsbereich Nature and end use application

Die Klassifizierung in diesem Klassifizierungsbericht gilt für das klassifizierte Bauprodukt für die folgenden Anwendungsbereiche: Bodenbeschichtung

Classification given in this classification report is valid for the construction product's following end use application: Floor coating

Werden nachträglich Anstriche, Beschichtungen o. ä. aufgebracht, ist ein neuer Nachweis des Brandverhaltens für diesen Anwendungsfall erforderlich.

If the product is furnished subsequently with any sort of additional coatings its reaction to fire performance is to be tested and classified separately for this end use application.

2.2 Produktbeschreibung Product description

Das Bauprodukt wird in den im Abschnitt 3.1 aufgeführten Prüfberichten, die der Klassifizierung zu Grunde liegen, vollständig beschrieben.

The product is fully described in the test reports scheduled in clause 3.1 underlying this classification.

Produktname: CONIFLOOR IPS
Product name:

Produktspezifikation/-norm: EN 13813:2003²
Product specification/-standard:

Materialbasis: Epoxidharz und Polyurethanharz
Material base: Epoxy resin and polyurethane resin

| Aufbau: <i>Construction:</i> | Schicht | Materialbezeichnung | Verbrauch [kg/m ²] | Mischungsverhältnis |
|---------------------------------|-----------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| | Grundierung | CONIFLOOR EP 712 | 0,4 | 100:20 |
| | Grundierung | CONIFLOOR EP 716 | 0,4 | 100:50 |
| | Absandung | QS 0,3-0,8 mm | 0,4 | - |
| | Porenverschluss | CONIFLOOR 420 | 0,6 | 100:20 |
| | Beschichtung | CONIFLOOR 420 (inkl. QS 01-03 mm) | 2,5 (0,5) | 100:20 |
| | Versiegelung | CONIFLOOR PU 586 CW | 0,10 | 100:13 |

Dicke*: (2,8 ± 0,1) mm
Thickness:*

¹ 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
Estrichmörtel, Estrichmassen und Estriche - Estrichmörtel und Estrichmassen - Eigenschaften und Anforderungen

² DIN EN 13813:2003-01



Flächengewicht*: (4,3 ± 0,1) kg/m²
 Area weight*:

* Werte von der Prüfstelle ermittelt/values measured from the test institute

3 Prüfberichte und Prüfergebnisse für die Klassifizierung Test reports and test results in support of this classification

3.1 Prüfberichte Test reports

| Name des Prüflabors Name of laboratory | Auftraggeber Sponsor | Nr. des Prüfberichtes Test report number | Prüfverfahren Test method |
|---|-------------------------|---|---|
| MPA Dresden GmbH | CONICA AG | 20231168/11 | DIN EN ISO 11925-2:2020-07 ³ |
| MPA Dresden GmbH | | 20231168/12 | DIN EN ISO 9239-1:2010-11 ⁴ |

3.2 Prüfergebnisse Test results

| Prüfverfahren Test method | Parameter Parameter | Anzahl an Prüfungen Number of tests | Prüfergebnisse Results | |
|--|--|--|---------------------------|------------------------|
| | | | Mittelwert Mean value | Parameter Parameter |
| DIN EN ISO 9239-1:2010-11 | Kritischer Wärmestrom critical heat flux ≥ 8,0 kW/m ² | 3 | 8,1 | J |
| | Rauch/smoke ≤ 750 %xmin | | 247 | J |
| DIN EN ISO 11925-2:2020-07 Flächenbeflammung/surface flaming 15 s Beflammung/duration of flaming | F _s ≤ 150 mm | 6 | ja/yes | J |

4 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich Classification and direct field of application

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1:2019-05, Abschnitt 12.6.
 This classification has been carried out in accordance with section 12.6 of DIN EN 13501-1:2019-05.

4.1 Klassifizierung Classification

Das Bauprodukt "CONIFLOOR IPS" wird nach seinem Brandverhalten wie folgt klassifiziert:
 The building product "CONIFLOOR IPS" in relation with the fire behaviour is classified:

B_{fl}



³ DIN EN ISO 11925-2:2020-07

Prüfungen zum Brandverhalten – Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung – Teil 2: Einzelflammentest

⁴ DIN EN ISO 9239-1:2010-11

Prüfungen zum Brandverhalten von Bodenbelägen – Teil 1: Bestimmung des Brandverhaltens bei Beanspruchung mit einem Wärmestrahler

Die zusätzliche Klassifizierung zur Rauchentwicklung ist:
 The additional classification in relation with smoke production is:

s1

| Brandverhalten <i>fire behaviour</i> | | Rauchentwicklung <i>smoke production</i> | |
|---|---|---|---|
| B_{fl} | - | s | 1 |

Klassifizierung des Brandverhaltens: B_{fl}-s1
classification of fire behaviour: B_{fl}-s1

4.2 Anwendungsbereich
Field of application

Die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 gilt nur für das im Abschnitt 2 beschriebene Bauprodukt in der geprüften Dicke von (2,8 ± 0,1) mm, dem Flächengewicht von (4,3 ± 0,1) kg/m² sowie der Farbe grau aufgebracht auf einen Untergrund der Klassen A1 und A2-s1,d0 mit einer Rohdichte ≥ 1350 kg/m³ und einer Dicke ≥ 8 mm.

The classification in section 4.1 is valid solely for the material as described in section 2 in the tested thickness of (2.8 ± 0.1) mm and area weight of (4.3 ± 0.1) kg/m² and color grey used on substrates of classes A1 and A2-s1,d0 with density ≥ 1350 kg/m³ and thickness ≥ 8 mm.

5 Hinweise
Information

5.1 In Verbindung mit anderen Baustoffen, insbesondere Dämmstoffen/anderen Untergründen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken- oder Rohdichtebereichen als in Abschnitt 4.2 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abs. 4.1 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten in Verbindung mit anderen Baustoffen/anderen Untergründen, Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken- oder Rohdichtebereichen etc. ist gesondert nachzuweisen.
In combination with other materials, especially insulation materials/other substrates, with different air gaps, fixings, joints, thickness or density ranges than those specified in section 4.2, the reaction to fire can be negatively influenced that the classification in section 4.1 is no longer valid. Fire performance in connection with other materials, especially insulation materials/other substrates, with different air gaps, fixings, joints, thickness or density ranges is to be tested and classified separately.

5.2 Wird das Bauprodukt 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 tested and classified separately.

5.3 Dieser Klassifizierungsbericht ist keine Typzulassung oder Produktzertifizierung und ersetzt nicht einen gegebenenfalls erforderlichen bauaufsichtlichen Nachweis nach deutschem Bau-recht (Landesbauordnung).
This classification report does not represent type approval or certification of product and is in no case a substitute for any required certification according to German building regulations (Landesbauordnung).

5.4 Bei Aussagen zur Konformität ihrer Produkte mit normativen oder kundenspezifischen Anforderungen werden keine Messunsicherheiten berücksichtigt. Die Anforderung gilt als erfüllt, wenn der Messwert kleiner oder gleich der vorgegebenen Toleranzgrenze bzw. des vorgegebenen Grenzwertes ist (bei unteren Grenzwerten entsprechend).



No measurement uncertainties are taken into account in statements on the conformity of your products with normative or customer-specific requirements. The requirement is considered to be fulfilled if the measured value is less than or equal to the specified tolerance limit or the specified limit value (correspondingly for lower limit values).

5.5 Es erfolgte keine Probenahme durch eine dafür notifizierte Stelle.
The sampling was not arranged by a notified body.

5.6 Vom Hersteller wurde keine Erklärung über die Einstufung seines Produktes in ein System des Übereinstimmungsnachweisverfahrens für die CE-Kennzeichnung im Rahmen der Bauproduktenverordnung (BauPVO) abgegeben.
The manufacturer was not issuing a declaration of the classification of the product to a system of conformity verification procedure for the CE-labelling within the construction products regulation (CPR).

5.7 Dieser Klassifizierungsbericht darf nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und veröffentlicht werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung bedarf in jedem Einzelfalle der schriftlichen Genehmigung der MPA Dresden GmbH. Werbetexte dürfen nicht dem Klassifizierungsbericht widersprechen. Übersetzungen des Berichtes müssen den Hinweis: „Nicht von der MPA Dresden GmbH autorisierte Übersetzung der Originalfassung“ enthalten.
This classification 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 MPA Dresden GmbH in each individual case. Advertising texts and drawings may not contradict the classification report. Translations of the report must contain the information "Translation of the original version not authorised by MPA Dresden GmbH".

5.8 Der Klassifizierungsbericht verliert seine Gültigkeit, wenn sich die Klassifizierungskriterien gemäß DIN EN 13501-1 ändern oder ergänzt werden oder wenn die Produktzusammensetzung oder der Produktaufbau geändert wird. Wenn keine kontinuierliche Überprüfung des Brandverhaltens durch den Hersteller stattfindet, verliert dieser Klassifizierungsbericht bei jeder Änderung des Produktionsprozesses, des Produktionsumfeldes, der Ausgangsstoffe oder der Zulieferer der Komponenten seine Gültigkeit. Das Brandverhalten muss dann erneut nachgewiesen werden.
This classification report is no longer valid as soon as the classification criteria according to DIN EN 13501-1 are altered or amended, or as soon as the product formulation or its composition are altered. If the fire behaviour of the product is not continuously monitored by the manufacturer, each change in either production process, production environment, raw materials or chain of suppliers causes this classification to become invalid. In this case the fire behaviour has to be reassessed.

Freiberg, 04.04.2024


Dr.-Ing. M. Kothe
stellv. Prüfstellenleiter Brandschutz
Deputy Laboratory Manager




Dipl.-Ing. (BA) A. Meixner
Prüfingenieur
Test Engineer

Prüfbericht

Test report

Nr./No. 20231168/11

Auftraggeber: CONICA AG
Sponsor: Industriestrasse 26
8207 Schaffhausen; Schweiz

Hersteller: CONICA AG
Manufacturer: Industriestrasse 26
8207 Schaffhausen; Schweiz

Produktname: CONIFLOOR IPS
Product name:

Inhalt: Prüfungen zum Brandverhalten nach DIN EN ISO 11925-2:2020-07
Content: *Reaction to fire tests acc. to DIN EN ISO 11925-2:2020-07*

Erstellt von: MPA Dresden GmbH
Prepared by: Fuchsmühlenweg 6 F
09599 Freiberg; Deutschland

Akkreditierte Prüfstelle nach DIN EN ISO/IEC 17025
Accredited testing laboratory acc. to DIN EN ISO/IEC 17025
D-PL-17819-01-00

Nr. der benannten Stelle: 0767
Notified Body No.: 0767

Ausgabe/Datum: 1. Ausgabe vom 04.04.2024
Issue/date: *First issue dated 2024-04-04*

Berichtsumfang: 6 Seiten und 0 Anlagen
This report comprises: *6 pages and 0 annexes*

Hinweis: Der Prüfbericht wurde zweisprachig (deutsch/englisch) erstellt. In
Information: *Zweifelsfällen ist der deutsche Wortlaut maßgeblich.*
The test report is produced bilingual (German and English). In case
of doubt the German wording is valid.

Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung von Berichten bedarf in jedem Einzelfalle der schriftlichen Genehmigung der MPA Dresden GmbH. Die einzelnen Blätter sind mit dem Firmenstempel der MPA Dresden GmbH versehen.

The reproduction and publication of extracts of the report requires the written authorisation of MPA Dresden GmbH in each individual case. Every page is stamped with the seal of the MPA Dresden GmbH.

MPA Dresden GmbH
Fuchsmühlenweg 6F
09599 Freiberg
www.mpa-dresden.de

Geschäftsführer: Thomas Hübler
Tel. +49(0)3731-20393-0
Fax +49(0)3731-20393110
E-Mail info@mpa-dresden.de

Amtsgericht Chemnitz HRB 28268
Steuernummer: 220/114/03364
USt-IdNr. DE291271296

Sparkasse Mittelsachsen
Poststraße 1a
09599 Freiberg
IBAN DE68 870520003115024672
BIC WELADED1FGX

1 Einführung Introduction

Am 16.11.2023 wurden wir von Ihnen beauftragt, die Brandprüfung am folgenden Material nach DIN EN ISO 11925-2:2020-07¹ durchzuführen.

On 2023-11-16 we got your order to perform reaction to fire test on the following material in accordance with DIN EN ISO 11925-2:2020-07¹.

2 Materialbeschreibung und Materialdaten Description of the product tested

2.1 Auftraggeberangaben Data of the sponsor

Produktspezifikation/-norm: EN 13813:2003²
Product specification/-standard:

Produktname: CONIFLOOR IPS
Product name:

Anwendungsgebiet: Bodenbeschichtung
End use application: Floor coating

Materialbasis: Epoxidharz und Polyurethanharz
Material base:

Farbe: RAL 7035 lichtgrau/light grey
Color:

| Aufbau: Construction: | Schicht | Materialbezeichnung | Chargenr. | Verbrauch [kg/m ²] | Mischungsverhältnis |
|--------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|-----------------------------------|---------------------|
| | Grundierung | CONIFLOOR EP 712 | Teil A: 100071914 Teil B: 100074746 | 0,4 | 100:20 |
| | Grundierung | CONIFLOOR EP 716 | Teil A: 100055159 Teil B: 100048083 | 0,4 | 100:50 |
| | Absandung | QS 0,3-0,8 mm | - | 0,4 | - |
| | Porenverschluss | CONIFLOOR 420 | Teil A: 100071094 Teil B: 100061143 | 0,6 | 100:20 |
| | Beschichtung | CONIFLOOR 420 (inkl. QS 01-03 mm) | Teil A: 100071094 Teil B: 100061143 | 2,5 (0,5) | 100:20 |
| | Versiegelung | CONIFLOOR PU 586 CW | Teil A: Labor Teil B: Labor | 0,10 | 100:13 |

Dicke: ca. 2,65 mm
Thickness:

Flächengewicht: 4,39 kg/m²
Area weight:

¹ DIN EN ISO 11925-2:2020-07

Prüfungen zum Brandverhalten – Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung – Teil 2: Einzelflammentest

² DIN EN 13813:2003-01

Estrichmörtel, Estrichmassen und Estriche - Estrichmörtel und Estrichmassen - Eigenschaften und Anforderungen



Trägerplatte: Faserzementplatte nach DIN EN 13238:2010-06³
Substrate: fibre cement board acc. to DIN EN 13238:2010-06³

Befestigungsart: verklebt
Mounting and fixing: adhered

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

2.2 Angaben der Prüfstelle Information of test institute

Probennahme: durch den Auftraggeber
Sampling procedure: by the sponsor

Probeneingang: 20.11.2023 (Proben-Nr. 23E3557.5)
Date of sample receipt: 2023-11-20 (sample no. 23E3557.5)

Menge: 6 Proben
Quantity: 6 samples

Einstufung: nicht homogenes Produkt
Classification: none homogeneous product

Farbe: grau
Color: grey

Dicke: (2,8 ± 0,1) mm
Thickness:

Flächengewicht: (4,3 ± 0,1) kg/m²
Area weight:

3 Probenherstellung und Probenaufbau Preparation and construction of samples

Für die Brandversuche nach DIN EN ISO 11925-2:2020-07 wurde das in Abschnitt 2 beschriebene Material durch den Hersteller auf 8 mm dicke Faserzementplatten (ISO 390) gemäß DIN EN 13238:2010-06 aufgebracht, zugeschnitten und geliefert.

For the fire tests acc. DIN EN ISO 11925-2:2020-07 the material, described in section 2, was applied by the manufacturer on 8 mm fibre cement boards (ISO 390) acc. to DIN EN 13238:2010-06, cut and delivered.

4 Konditionierung Conditioning

Die Proben lagerten vor Beginn der Prüfung bis zur Massekonstanz im Klima nach DIN EN 13238:2010-06.

The tests specimens have been stored for conditioning until constant mass in acc. to DIN EN 13238:2010-06 prior to testing.

³ DIN EN 13238:2010-06

Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten – Konditionierungsverfahren und allgemeine Regeln für die Auswahl von Trägerplatten



5 Versuchsdurchführung
Test procedure

Die Prüfung erfolgte in Übereinstimmung mit DIN EN ISO 11925-2:2020-07.
The test was performed in accordance with DIN EN ISO 11925-2:2020-07

Prüfstand: BK02-00
Test assembly:

Datum der Prüfung: 08.02.2024
Date of test:

Anzahl der Versuche: 6
Number of tests:

Beflammungszeit: 15 s
Exposure time:

6 Prüfergebnisse nach DIN EN ISO 11925-2:2020-07 Absatz 8
Test results in accordance with DIN EN ISO 11925-2:2020-07 section 8

6.1 Flächenbeflammung/surface flaming

| | Probe/Versuchs- Nr./specimen/test no. | | | | | |
|--|---------------------------------------|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Entzündung [> 3 s] <i>Ignition [> 3 s]</i> [s] | keine Entzündung/no ignition | | | | | |
| Flammenspitze an der Messmarke <i>peak of flame on the marking</i> [s] | | | | | | |
| größte Flammenhöhe <i>max. height of flame</i> [mm] | | | | | | |
| Zeitpunkt des Auftretens <i>moment of max. height of flame</i> [s] | | | | | | |
| Erlöschen der Flamme vor Erreichen der Messmarke <i>extinction of flame before attainment of the marking</i> [s] | | | | | | |
| Weiterbrennen nach Beflammungsende <i>burning after end of flaming</i> [s] | | | | | | |
| Entzündung des Filterpapiers <i>ignition of the filter paper</i> [j/n] | | | | | | |
| Aussehen der Probe nach den Brennversuchen: im Flammenbereich verfärbt <i>Appearance of the specimen after the test: discolored in the flame area</i> | | | | | | |
| Rauchentwicklung (visuell): nein <i>smoke production (visual): no</i> | | | | | | |



6.2 Kantenbeflammung/edge flaming

| | Probe/Versuchs- Nr./specimen/test no. | | | | | |
|--|---------------------------------------|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Entzündung [> 3 s] <i>Ignition [> 3 s]</i> [s] | | | | | | |
| Flammenspitze an der Messmarke <i>peak of flame on the marking</i> [s] | | | | | | |
| größte Flammenhöhe <i>max. height of flame</i> [mm] | | | | | | |
| Zeitpunkt des Auftretens <i>moment of max. height of flame</i> [s] | | | | | | |
| Erlöschen der Flamme vor Erreichen der Messmarke <i>extinction of flame before attainment of the marking</i> [s] | | | | | | |
| Weiterbrennen nach Beflammungsende <i>burning after end of flaming</i> [s] | | | | | | |
| Entzündung des Filterpapiers <i>ignition of the filter paper</i> [j/n] | | | | | | |
| Aussehen der Probe nach den Brennversuchen: - <i>Appearance of the specimen after the test: -</i> Rauchentwicklung (visuell): - <i>smoke production (visual): -</i> | | | | | | |

7 Hinweise Information

7.1 Die Prüfergebnisse in Abs. 6 gelten nur für das Bauprodukt sowie Probenherstellung/aufbau wie in Abschnitt 2 und 3 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 6 are valid solely for the product and the test specimen construction as described in section 2 and 3, 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.

7.2 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.

7.3 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.

7.4 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 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 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).

7.5 Dieser Prüfbericht ersetzt nicht einen gegebenenfalls erforderlichen bauaufsichtlichen Nachweis nach deutschem Baurecht (Landesbauordnung).

This test report is in no case a substitute for any required certification according to German building regulations (Landesbauordnung).


7.6 Dieser Prüfbericht darf nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und veröffentlicht werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung bedarf in jedem Einzelfalle der schriftlichen Genehmigung der MPA Dresden GmbH. Werbetexte dürfen nicht dem Prüfbericht widersprechen. Übersetzungen des Berichtes müssen den Hinweis: „Nicht von der 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 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 MPA Dresden GmbH".

Freiberg, 04.04.2024


Dr.-Ing. M. Kothe
stellv. Prüfstellenleiter Brandschutz
Deputy Laboratory Manager




Dipl.-Ing. (BA) A. Meixner
Prüfingenieur
Test Engineer

Prüfbericht

Test report

Nr./No. 20231168/12

Auftraggeber:
Sponsor: CONICA AG
Industriestrasse 26
8207 Schaffhausen; Schweiz

Hersteller:
Manufacturer: CONICA AG
Industriestrasse 26
8207 Schaffhausen; Schweiz

Produktname:
Product name: CONIFLOOR IPS

Inhalt:
Content: Prüfungen zum Brandverhalten nach DIN EN ISO 9239-1:2010-11
Reaction to fire tests acc. to DIN EN ISO 9239-1:2010-11

Erstellt von:
Prepared by: MPA Dresden GmbH
Fuchsmühlenweg 6 F
09599 Freiberg; Deutschland

Akkreditierte Prüfstelle nach DIN EN ISO/IEC 17025
Accredited testing laboratory acc. to DIN EN ISO/IEC 17025
D-PL-17819-01-00

Nr. der benannten Stelle: 0767
Notified Body No.: 0767

Ausgabe/Datum:
Issue/date: 1. Ausgabe vom 04.04.2024
First issue dated 2024-04-04

Berichtsumfang:
This report comprises: 6 Seiten und 2 Anlagen
6 pages and 2 annexes

Hinweis:
Information: Der Prüfbericht wurde zweisprachig (deutsch/englisch) erstellt. In Zweifelsfällen ist der deutsche Wortlaut maßgeblich.
The test report is produced bilingual (German and English). In case of doubt the German wording is valid.

Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung von Berichten bedarf in jedem Einzelfalle der schriftlichen Genehmigung der MPA Dresden GmbH. Die einzelnen Blätter sind mit dem Firmenstempel der MPA Dresden GmbH versehen.

The reproduction and publication of extracts of the report requires the written authorisation of MPA Dresden GmbH in each individual case. Every page is stamped with the seal of the MPA Dresden GmbH.

MPA Dresden GmbH
Fuchsmühlenweg 6F
09599 Freiberg
www.mpa-dresden.de

Geschäftsführer: Thomas Hübler
Tel. +49(0)3731-20393-0
Fax +49(0)3731-20393110
E-Mail info@mpa-dresden.de

Amtsgericht Chemnitz HRB 28268
Steuernummer: 220/114/03364
USt-IdNr. DE291271296

Sparkasse Mittelsachsen
Poststraße 1a
09599 Freiberg
IBAN DE68 870520003115024672
BIC WELADED1FGX

1 Einführung Introduction

Am 16.11.2023 wurden wir von Ihnen beauftragt, die Brandprüfung am folgenden Material nach DIN EN ISO 9239-1:2010-11¹ durchzuführen.

On the 2023-11-16 we were requested to perform reaction to fire test on the following material acc. to DIN EN ISO 9239-1:2010-11¹.

2 Materialbeschreibung und Materialdaten Description of the product tested

2.1 Auftraggeberangaben Data of the sponsor

Produktspezifikation/-norm: EN 13813:2003²

Product specification/-standard:

Produktname: CONIFLOOR IPS

Product name:

Anwendungsgebiet: Bodenbeschichtung

End use application: Floor coating

Materialbasis: Epoxidharz und Polyurethanharz

Material base:

Farbe: RAL 7035 lichtgrau/light grey

Color:

| Aufbau: Construction: | Schicht | Materialbezeichnung | Chargennr. | Verbrauch [kg/m ²] | Mischungsverhältnis |
|--------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|-----------------------------------|---------------------|
| | Grundierung | CONIFLOOR EP 712 | Teil A: 100071914 Teil B: 100074746 | 0,4 | 100:20 |
| | Grundierung | CONIFLOOR EP 716 | Teil A: 100055159 Teil B: 100048083 | 0,4 | 100:50 |
| | Absandung | QS 0,3-0,8 mm | - | 0,4 | - |
| | Porenverschluss | CONIFLOOR 420 | Teil A: 100071094 Teil B: 100061143 | 0,6 | 100:20 |
| | Beschichtung | CONIFLOOR 420 (inkl. QS 01-03 mm) | Teil A: 100071094 Teil B: 100061143 | 2,5 (0,5) | 100:20 |
| | Versiegelung | CONIFLOOR PU 586 CW | Teil A: Labor Teil B: Labor | 0,10 | 100:13 |

Dicke: ca. 2,65 mm

Thickness:

Flächengewicht: 4,39 kg/m²

Area weight:

¹ DIN EN ISO 9239:2010-11 Prüfungen zum Brandverhalten von Bodenbelägen – Teil 1: Bestimmung des Brandverhaltens bei Beanspruchung mit einem Wärmestrahler

² DIN EN 13813:2003-01 Estrichmörtel, Estrichmassen und Estriche - Estrichmörtel und Estrichmassen - Eigenschaften und Anforderungen



Trägerplatte: Faserzementplatte nach DIN EN 13238:2010-06³
Substrate: fibre cement board acc. to DIN EN 13238:2010-06³

Befestigungsart: verklebt
Mounting and fixing: adhered

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

2.2 Angaben der Prüfstelle Information of test institute

Probennahme: durch den Auftraggeber
Sampling procedure: by the sponsor

Probeneingang: 20.11.2023 (Proben-Nr. 23E3557.5)
Date of sample receipt: 2023-11-20 (sample no. 23E3557.5)

Menge: 3 Proben
Quantity: 3 samples

Einstufung: nicht homogenes Produkt
Classification: none homogeneous product

Farbe: grau
Color: grey

Dicke: (2,8 ± 0,1) mm
Thickness:

Flächengewicht: (4,3 ± 0,1) kg/m²
Area weight:

3 Probenherstellung und Probenaufbau Construction of the test specimen

Für die Brandversuche nach DIN EN ISO 9239-1:2010-11 wurde das in Abschnitt 2 beschriebene Material durch den Hersteller auf 8 mm dicke Faserzementplatten (ISO 390) gemäß DIN EN 13238:2010-06 aufgebracht, zugeschnitten und geliefert.

For the fire tests acc. DIN EN ISO 9239-1:2010-11 the material, described in section 2, was applied by the manufacturer on 8 mm fibre cement boards (ISO 390) acc. to DIN EN 13238:2010-06, cut and delivered.

4 Konditionierung Details of conditioning

Die Proben lagerten vor Beginn der Prüfung bis zur Massekonstanz im Klima nach DIN EN 13238:2010-06.

The tests specimens have been stored for conditioning until constant mass in acc.to DIN EN 13238:2010-06 prior to testing.

³ DIN EN 13238:2010-06

Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten – Konditionierungsverfahren und allgemeine Regeln für die Auswahl von Trägerplatten



5 Versuchsdurchführung
Test procedure

Die Prüfung erfolgte nach DIN EN ISO 9239-1:2010-11.
The test was performed in accordance with DIN EN ISO 9239-1:2010-11.

Prüfstand: FU01-00
Test assembly:

Datum der Prüfung: 14.12.2023 – 24.01.2024
Date of test:

Anzahl der Versuche: 3
Number of tests:

6 Prüfergebnisse nach DIN EN ISO 9239-1:2010-11 Absatz 9
Test results in accordance with DIN EN ISO 9239-1:2010-11 section 9

| | Probe/Versuchs Nr./specimen/test no. | | | | Mittelwerte/ mean values |
|---|--------------------------------------|-----|-----|--|-----------------------------|
| | 1 | 2 | 3 | | |
| max. Brennstrecke <i>max. flame spread</i> [mm] | 260 | 270 | 260 | | - |
| erreicht nach <i>reached after</i> [s] | 704 | 751 | 768 | | - |
| Wärmestrom HF-30 <i>heat flux HF-30</i> [kW/m ²] | | | | | 8,1 |
| kritischer Wärmestrom <i>critical heat flux</i> [kW/m ²] | 8,2 | 8,0 | 8,2 | | |
| max. Lichtschwächung <i>max. light attenuation</i> [%] | 78 | 80 | 67 | | - |
| Rauchdichteintegral <i>integral smoke obscuration</i> [% x min] | 246 | 227 | 269 | | 247 |
| Flammenfortschritt <i>Flame spread</i> [s] | | | | | - |
| 50 mm | 206 | 147 | 321 | | |
| 100 mm | 223 | 204 | 386 | | |
| 150 mm | 267 | 218 | 432 | | |
| 200 mm | 305 | 300 | 511 | | |
| 250 mm | 485 | 417 | 900 | | |
| 300 mm | - | - | - | | |
| 350 mm | - | - | - | | |
| 400 mm | - | - | - | | |
| 450 mm | - | - | - | | |
| 500 mm | - | - | - | | |
| 550 mm | - | - | - | | |
| 600 mm | - | - | - | | |
| 650 mm | - | - | - | | |

Beobachtungen während der Prüfung: -
Observation during test: -

Anlage 1 zeigt die Proben nach dem Brandversuch.
Annex 1 shows specimens after test.

Anlage 2 zeigt die zeitlichen Verläufe der Lichtschwächung/Rauchentwicklung.
Annex 2 shows the curves of integrated light attenuation/ smoke obscuration values.



7 Hinweise Information

7.1 Die Prüfergebnisse in Abs. 6 gelten nur für das Bauprodukt sowie Probenherstellung/-aufbau wie in Abschnitt 2 und 3 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 6 are valid solely for the product and the test specimen construction as described in section 2 and 3, 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.

7.2 Wird das Bauprodukt 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 tested and classified separately.

7.3 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.

7.4 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 MPA Dresden GmbH im Rahmen der regelmäßigen Kalibrierungen überprüft und dokumentiert. Diese Überprüfungen sind auch Teil der regelmäßigen Audits durch die Deutsche Akkreditierungsstelle (DAkkS).

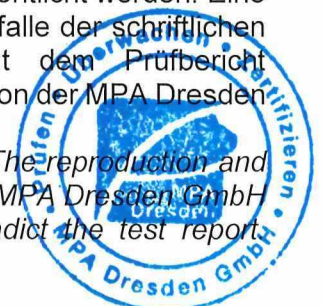
Uncertainty of measurements: Due to the special nature of the tests on fire behaviour and the consequential difficulties in quantifying the measurements, it is not possible to specify an established degree of accuracy of the results. It is a matter of standardized test procedures which are adequately validated. The adherence to the specifications of the Standards for the accuracy of the measuring equipment is examined and documented by 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).

7.5 Dieser Prüfbericht ersetzt nicht einen gegebenenfalls erforderlichen bauaufsichtlichen Nachweis nach deutschem Baurecht (Landesbauordnung).

This test report is in no case a substitute for any required certification according to German building regulations (Landesbauordnung).

7.6 Dieser Prüfbericht darf nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und veröffentlicht werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung bedarf in jedem Einzelfalle der schriftlichen Genehmigung der MPA Dresden GmbH. Werbetexte dürfen nicht dem Prüfbericht widersprechen. Übersetzungen des Berichtes müssen den Hinweis: „Nicht von der 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 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 MPA Dresden GmbH".

Freiberg, 04.04.2024



Dr.-Ing. M. Kothe
stellv. Prüfstellenleiter Brandschutz
Deputy Laboratory Manager

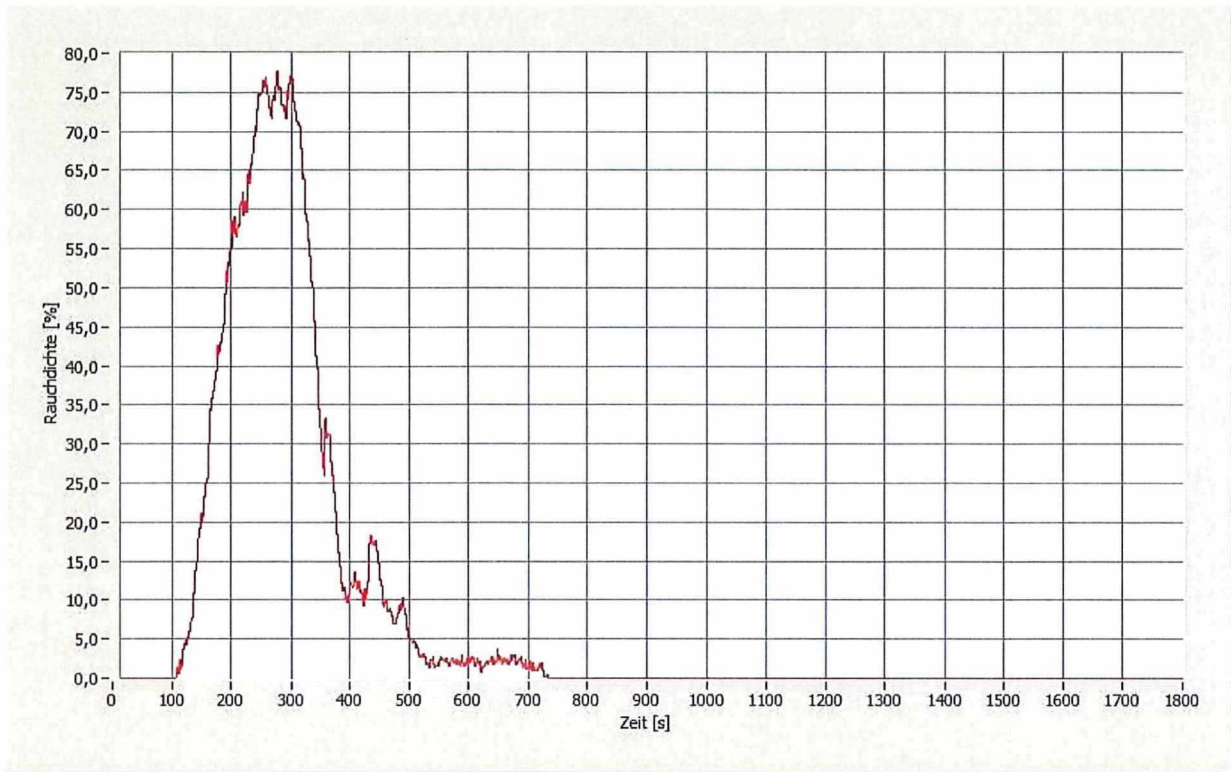


Dipl.-Ing. (BA) A. Meixner
Prüfingenieur
Test Engineer

Fotos der Probekörper nach dem Versuch
Pictures of the specimens after testing



zeitliche Verläufe der Lichtschwächung/Rauchentwicklung
curves of integrated light attenuation/smoke obscuration values

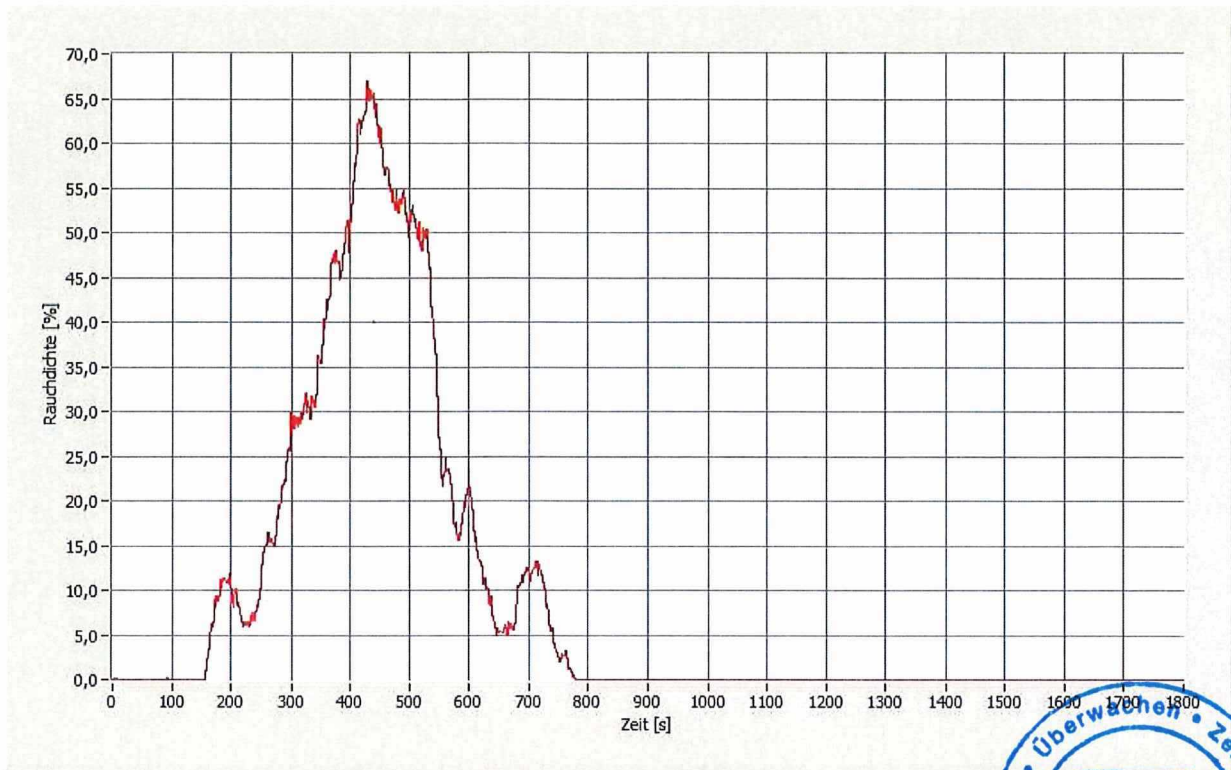


Versuch Nr./test no. 1



Versuch Nr./test no. 2





Versuch Nr./test no. 3

