

# Klassifizierungsbericht

## CLASSIFICATION REPORT

**Nr./ no. 20141474/01**

1. Ausfertigung  
*1<sup>st</sup> execution*

Auftraggeber:  
*Client:* KEFA System GmbH  
Katzbachstraße 14  
10965 Berlin  
DEUTSCHLAND

Hersteller:  
*Manufacturer:* Werk 1

Betreff:  
*Reference:* **Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:2010-01**  
***fire classification according to DIN EN 13501-1:2010-01***

Prüfmaterial:  
*Test object:* KefaTherm

Berichtsumfang:  
*This 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.*

Veröffentlichungen von Klassifizierungsberichten, auch auszugsweise und Hinweise auf Prüfungen zu Werbezwecken bedürfen in jedem Einzelfalle der schriftlichen Einwilligung der Prüfstelle. Die einzelnen Blätter dieses Klassifizierungsberichtes sind mit dem Firmenstempel der MPA Dresden GmbH versehen.

*Publications of classification reports and information on tests for publicity purposes require the written approval of the institution in every isolated case. Every page of this report is stamped with the seal of the test institution.*



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 11.11.2014 beauftragten Sie uns mit der Ausfertigung eines Klassifizierungsberichtes zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:2010-01<sup>1</sup>.

*On 2014-11-11 we were requested to issue a classification report for reaction to fire performance acc. to DIN EN 13501-1:2010-01<sup>1</sup>.*

## 2 Angaben zum klassifizierten Bauprodukt

### Details of classified product

### 2.1 Art und Verwendungszweck

#### Nature and end use application

Die Klassifizierung in diesem Klassifizierungsbericht gilt für das klassifizierte Bauprodukt für die folgenden Anwendungsbereiche: kondensatregulierende Beschichtungsmasse  
*Classification given in this classification report is valid for the construction product's following end use application: anti-condensation coating*

Werden nachträglich Anstriche, Beschichtungen o. ä. aufgebracht, ist ein neuer Nachweis der Klasse A2 für diesen Anwendungsfall erforderlich.

*If the product is furnished with any sort of combustible coatings its fire performance class A2 is to be tested and classified separately for this end use application.*

### 2.2 Beschreibung des Bauproduktes

#### Description of the construction product

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.*

Handelsbezeichnung: KefaTherm

Trade name:

Einstufung: homogenes Bauprodukt

Classification: homogeneous building product

Materialbasis: Acryl-Co-Polymerbasis + Festkörperanteile aus mineralischen Füll- und Zuschlagstoffen sowie aus Armierungsfibern

Material base: *acrylic co-polymer base + solid-state-contingents consists of mineral fillers and additives as well as reincocement fibres*

Auftragsmenge: 0,6 kg/m<sup>2</sup> ± 15 % nass/wet      0,2 kg/m<sup>2</sup> ± 15 % trocken/dry

Application amount:

Dicke: 0,6 mm

Thickness:

Dichte: 1,1 g/cm<sup>3</sup>

Density:

Weitere Angaben zur Zusammensetzung des geprüften Produktes lagen der Prüfstelle nicht vor.

*More details about the composition of the tested material were not available for the institution.*

<sup>1</sup> DIN EN 13501-1:2010-01

Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten – Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten



### 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<br><i>Name of laboratory</i> | Auftraggeber<br><i>client</i> | Nr. des Prüfberichtes<br><i>test report number</i> | Prüfverfahren<br><i>Test method</i>  |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|
| MPA Dresden GmbH                                 | KEFA System GmbH              | 20141474/02                                        | DIN EN ISO 1716:2010-11 <sup>2</sup> |
| MPA Dresden GmbH                                 |                               | 20141474/03                                        | DIN EN 13823:2015-02 <sup>3</sup>    |

#### 3.2 Prüfergebnisse

*Test results*

| Prüfverfahren<br><i>Test method</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Parameter<br><i>Parameter</i>                                       | Anzahl an<br>Prüfungen<br><i>Number of<br/>tests</i> | Prüfergebnisse<br><i>Results</i> |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                     |                                                      | Mittelwert<br><i>Mean</i>        | Parameter<br><i>Parameter</i> |
| DIN EN 13823:2015-02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | FIGRA <sub>0,2 MJ</sub> ≤ 120 W/s                                   | 3                                                    | 75,73                            | J                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | FIGRA <sub>0,4 MJ</sub>                                             |                                                      | 31,62                            | -                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | THR <sub>600s</sub> ≤ 7,5 MJ                                        |                                                      | 0,681                            | J                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SMOGR [m²/s²] ≤ 30m²/s²                                             |                                                      | 2,16                             | J                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | TSP <sub>600s</sub> [m²] ≤ 50 m²                                    |                                                      | 35,88                            | J                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | LFS < Rand des Probekörpers<br><i>LFS &lt; border of the sample</i> |                                                      | ja<br>yes                        | J                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | brennendes Abfallen/ Abtropfen<br><i>Flaming droplets/particles</i> |                                                      | nein<br>no                       | J                             |
| DIN EN ISO 1716:2010-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PCS ≤ 3,0 MJ/kg <sup>(1)</sup>                                      | 3                                                    |                                  | J                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PCS ≤ 4,0 MJ/m² <sup>(2)</sup>                                      |                                                      | ≤ 1,942                          |                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PCS ≤ 4,0 MJ/m² <sup>(3)</sup>                                      |                                                      |                                  | J                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PCS ≤ 3,0 MJ/kg <sup>(4)</sup>                                      |                                                      | ≤ 0,236                          |                               |
| Bemerkungen/Notes<br><sup>(1)</sup> : für homogene Bauprodukte und substantielle Bestandteile von nichthomogenen Bauprodukten<br><i>for homogeneous products and for each substantial component of non homogeneous products</i><br><sup>(2)</sup> : für jeden äußeren nichtsubstantiellen Bestandteil von nichthomogene Bauprodukten<br><i>for each external non-substantial component of non homogeneous products</i><br><sup>(3)</sup> : für jeden inneren nichtsubstantiellen Bestandteil von nichthomogenen Bauprodukten<br><i>for each internal non-substantial component of non homogeneous products</i><br><sup>(4)</sup> : für das Produkt als Ganzes/ <i>for the product as whole</i> |                                                                     |                                                      |                                  |                               |

<sup>2</sup> DIN EN ISO 1716:2010-11

Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten – Bestimmung der Verbrennungswärme (des Brennwertes)

<sup>3</sup> DIN EN 13823:2015-02

Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten – Thermische Beanspruchung durch einen einzelnen brennenden Gegenstand für Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen



#### 4 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich

*Classification and direct field of application*

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1:2010-01, Abschnitt 11.7  
*This classification has been carried out in accordance with clause 11.7 of DIN EN 13501-1:2010-01*

##### 4.1 Klassifizierung

*Classification*

Das Produkt „KefaTherm“ wird nach seinem Brandverhalten wie folgt klassifiziert:  
*The product "KefaTherm" in relation with the fire behaviour is classified:*

**A2**

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

**s1**

Die zusätzliche Klassifizierung zum brennenden Abtropfen/Abfallen ist:  
*The additional classification in relation with burning droplets/particles is:*

**d0**

| Brandverhalten<br><i>fire behaviour</i> |   | Rauchentwicklung<br><i>smoke production</i> |   | Brennendes Abtropfen<br><i>burning droplets</i> |
|-----------------------------------------|---|---------------------------------------------|---|-------------------------------------------------|
| <b>A2</b>                               | - | <b>s1</b>                                   | , | <b>d0</b>                                       |

**Klassifizierung des Brandverhaltens: A2 – s1, d0**  
**classification of fire behaviour: A2 – s1, d0**

##### 4.2 Anwendungsbereich

*Field of application*

Die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 gilt nur für das im Abschnitt 2 beschriebene Bauprodukt in der geprüften Farbe grau sowie für die direkte Hinterlegung aus Metall mit einer Mindestrohdichte  $\geq 5888 \text{ kg/m}^3$  und allen Untergründen der Euroklasse A1 und A2-s1,d0 mit einer Mindestrohdichte  $\geq 5888 \text{ kg/m}^3$  und einem Schmelzpunkt  $\geq 1000^\circ\text{C}$  sowie für den geprüften Produktverbrauch von  $0,6 \text{ kg/m}^2 \pm 15 \%$  nass und  $0,2 \text{ kg/m}^2 \pm 15 \%$  trocken

*The classification in clause 4.1 is valid solely for the material as described in clause 2 for the tested colour grey with direct deposit of metal with minimum density  $\geq 5888 \text{ kg/m}^3$  and all building products of the euro-classes A1 and A2-s1,d0 with minimum density  $\geq 5888 \text{ kg/m}^3$  and melting point  $\geq 1000^\circ\text{C}$  and for the tested product consumption of  $0,6 \text{ kg/m}^2 \pm 15 \%$  wet and  $0,2 \text{ kg/m}^2 \pm 15 \%$  dry.*



## 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.

*Used in connection with other materials, especially other substrates/backings, air gaps/voids, types of fixation, joints, thickness- or density-ranges than given in clause 4.2 is performance is likely to be influence this negative, that the given classification in clause 4.1 is no longer valid. Fire performance in connection with other materials, other substrates/backings, air gaps/voids, types of fixation, 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 Baurecht (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 Es erfolgte keine Probenahme durch eine dafür anerkannte Stelle.

*The sampling was not arranged by a recognised body.*

- 5.5 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).*

Freiberg, den 23.04.2015



Dr.-Ing. Meißner  
Prüfstellenleiter Brandschutz  
Laboratory Manager



Kühn, M.Sc.  
Prüfingenieur  
Test Engineer