

# Klassifizierungsbericht

## CLASSIFICATION REPORT

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:2010-01  
*fire classification acc. to DIN EN 13501-1:2010-01*

# Nr. / no. 2013-B-5717/04

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

Auftraggeber:  
*Client:* PCI Augsburg GmbH  
Piccardstr. 11  
86159 Augsburg  
DEUTSCHLAND

Hersteller:  
*Manufacturer:* PCI Augsburg GmbH  
Piccardstr. 11  
86159 Augsburg  
DEUTSCHLAND

Prüfmaterial:  
*Test material:* PCI Flexmörtel® S2

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

Hinweis:  
*Warning:* 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 02.12.2013 beauftragten Sie uns mit der Ausfertigung eines Klassifizierungsberichtes zum Nachweis der Brandverhaltensklasse A<sub>2</sub><sub>fl</sub> nach DIN EN 13501-1:2010-01<sup>1</sup> Abs. 12.7.  
*On 2013-12-02 we were requested to issue a classification report for reaction to fire performance class A<sub>2</sub><sub>fl</sub> acc. to DIN EN 13501-1:2010-01<sup>1</sup> clause 12.7.*

## 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: Typ C2TE S2 Fliesenkleber nach EN 12004<sup>2</sup> für innen und außen

*Classification given in this classification report is valid for the construction product's following end use application: Type C2TE S2 tile adhesive acc. EN 12004<sup>2</sup> for inside and outside*

Werden nachträglich Anstriche, Beschichtungen o. ä. aufgebracht, ist ein neuer Nachweis der Klasse A<sub>2</sub><sub>fl</sub> für diesen Anwendungsfall erforderlich.

*If the product is furnished with any sort of combustible coatings its fire performance class A<sub>2</sub><sub>fl</sub> 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: PCI Flexmörtel® S2  
*Trade name:*

Materialbasis: zementhaltiger Mörtel mit Kunststoffen  
*Material base: cementitious mortar with plastics*

Mischungsverhältnis: 270 ml Wasser : 1,0 kg Pulver  
*Mixing ratio: 270 ml water : 1.0 kg powder*

Einstufung: homogenes Produkt  
*Classification: homogeneous Product*

Aussehen: pulverförmig  
*Appearance: powder*

Probenahme: durch den Hersteller  
*Sampling procedure: by the manufacturer*

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

<sup>2</sup> DIN EN 12004

Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten – Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten  
Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten - Anforderungen, Konformitätsbewertung, Klassifizierung und Bezeichnung



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.*

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

#### 3.1 Prüferberichte Test reports

Name des Prüflabors <i>Name of laboratory</i>	Auftraggeber <i>Sponsor</i>	Nr. des Prüferberichtes <i>test report number</i>	Prüfverfahren <i>Test method</i>
MPA Dresden GmbH	PCI Augsburg GmbH	2013-B-5717/02	DIN EN ISO 1716:2010-11 <sup>3</sup>
MPA Dresden GmbH		2013-B-5717/05	DIN EN ISO 9239-1:2010-11 <sup>4</sup>

#### 3.2 Prüfergebnisse Test results

Prüfverfahren <i>test method</i>	Parameter <i>Parameter</i>	Anzahl an Prüfungen <i>Number of tests</i>	Prüfergebnisse (Mittelwert) <i>Results (mean value)</i>
DIN EN ISO 1716:2010-11	PCS [MJ/kg] <sup>(1)</sup>	3	2,065
	PCS [MJ/m <sup>2</sup> ] <sup>(2)</sup> <sup>(3)</sup>		-
	PCS [MJ/kg] <sup>(4)</sup>		2,065
DIN EN ISO 9239-1:2010-11	Kritischer Wärmestrom <i>critical heat flux</i> ≥ 8,0 kW/m <sup>2</sup>	3	≥ 11
	Rauch / <i>smoke</i> ≤ 750 %xmin		12,30

#### Bemerkungen/Notes

<sup>(1)</sup>: für homogene Bauprodukte und substantielle Bestandteile von nichthomogenen Bauprodukten  
*for homogeneous products and for each substantial component of non homogeneous products*

<sup>(2)</sup>: für jeden äußeren nichtsubstantiellen Bestandteil von nichthomogenen Bauprodukten  
*for each external non-substantial component of non homogeneous products*

<sup>(3)</sup>: für jeden inneren nichtsubstantiellen Bestandteil von nichthomogenen Bauprodukten  
*for each internal non-substantial component of non homogeneous products*

<sup>(4)</sup>: für das Produkt als Ganzes/ *for the product as whole*

<sup>3</sup> DIN EN ISO 1716:2010-11 Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten – Bestimmung der Verbrennungswärme- (des Erennwerts)

<sup>4</sup> DIN EN ISO 9239-1:2010-11 Prüfungen zum Brandverhalten von Bodenbelägen – Teil 1: Bestimmung des Brandverhaltens bei Beanspruchung mit einem Wärmestrahler



#### 4 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich *Classification and direct field of application*

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1: 2010, Abschnitt 12.7.  
*This classification has been carried out in accordance with clause 12.7 of DIN EN 13501-1:2010-01*

##### 4.1 Klassifizierung *Classification*

Das Produkt „PCI Flexmörtel® S2“ wird nach seinem Brandverhalten wie folgt klassifiziert:

*The product "PCI Flexmörtel® S2" in relation with the fire behaviour is classified:*

**A2<sub>fl</sub>**

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>A2<sub>fl</sub></b>	-	<b>s</b>	<b>1</b>

**Klassifizierung des Brandverhaltens: A2<sub>fl</sub>-s1**  
**classification of fire behaviour: A2<sub>fl</sub>-s1**

##### 4.2 Anwendungsbereich *Field of application*

Die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 gilt nur für das im Abschnitt 2 beschriebene Bauprodukt

*The classification in clause 4.1 is valid solely for the material as described in clause 2*

- aufgebracht auf Untergrund der Klassen A1 und A2-s1,d0, Rohdichte  $\geq 1350 \text{ kg/m}^3$ .
- *used on substrates of classes A1 and A2-s1,d0, density  $\geq 1350 \text{ kg/m}^3$ .*

für/for:

- eine Dicke von max. 10 mm  
*a thickness of*




## 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 section 4.2 its 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 04.04.2014



Dr.-Ing. Meißner  
Prüfstellenleiter Brandschutz  
Laboratory Manager



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