Klassifizierungsbericht

CLASSIFICATION REPORT

Nr./ *no.* 2013-B-5717/01

1. Ausfertigung
1st execution

Auftraggeber: *Client:*	PCI Augsburg GmbH Piccardstr. 11 86159 Augsburg DEUTSCHLAND
Hersteller: *Manufacturer:*	PCI Augsburg GmbH Piccardstr. 11 86159 Augsburg DEUTSCHLAND
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:*	PCI Flexmörtel® S2
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.

Prüfen • Überwachen • Zertifizieren • MPA Dresden GmbH • Dresden

1 Einführung
Introduction

Am 02.12.2013 beauftragten Sie uns mit der Ausfertigung eines Klassifizierungsberichtes zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:2010-01[1].
On 2013-12-02 we were requested to issue a classification report for reaction to fire performance acc. to DIN EN 13501-1:2010-01[1].

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: Typ C2TE S2 Fliesenkleber nach EN 12004[2] 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[2] for inside and outside

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: *Trade name:*	PCI Flexmörtel® S2
Materialbasis: *Material base:*	zementhaltiger Mörtel mit Kunststoffen *cementitious mortar with plastics*
Mischungsverhältnis: *Mixing ratio:*	270 ml Wasser : 1,0 kg Pulver *270 ml water : 1.0 kg powder*
Einstufung: *Classification:*	homogenes Produkt *homogeneous Product*
Aussehen: *Appearance:*	pulverförmig *powder*
Probenahme: *Sampling procedure:*	durch den Hersteller *by the manufacturer*

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.

[1] 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

[2] DIN EN 12004 — Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten - Anforderungen, Konformitätsbewertung, Klassifizierung und Bezeichnung

Überwachen • Zertifizieren • MPA Dresden GmbH

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 *client*	Nr. des Prüfberichtes *test report number*	Prüfverfahren *Test method*
MPA Dresden GmbH	PCI Augsburg GmbH	2013-B-5717/02	DIN EN ISO 1716:2010-11[3]
MPA Dresden GmbH		2013-B-5717/03	DIN EN 13823:2010-12[4]

3.2 Prüfergebnisse
Test results

Prüfverfahren *Test method*	Parameter *Parameter*	Anzahl an Prüfungen *Number of tests*	Prüfergebnisse *Results* Mittelwert *Mean*	Parameter *Parameter*
DIN EN 13823:2010-12	$FIGRA_{0,2\,MJ}$ ≤ 120 W/s	3	0,00	J
	$FIGRA_{0,4\,MJ}$		0,00	-
	THR_{600s} ≤ 7,5 MJ		0,268	J
	SMOGRA [m²/s²] ≤ 30m²/s²		0,00	J
	TSP_{600s} [m²] ≤ 50 m²		23,34	J
	LFS < Rand des Probekörpers *LFS < border of the sample*		ja *yes*	J
	brennendes Abfallen/ Abtropfen *Flaming droplets/particles*		nein *no*	J
DIN EN ISO 1716:2010-11	PCS ≤ 3,0 MJ/kg (1)	3	2,065	J
	PCS ≤ 4,0 MJ/m² (2)		-	
	PCS ≤ 4,0 MJ/m² (3)		-	
	PCS ≤ 3,0 MJ/kg (4)		2,065	J

Bemerkungen/*Notes*
(1): für homogene Bauprodukte und substantielle Bestandteile von nichthomogenen Bauprodukten
for homogeneous products and for each substantial component of non homogeneous products
(2): für jeden äußeren nichtsubstantiellen Bestandteil von nichthomogene Bauprodukten
for each external non-substantial component of non homogeneous products
(3): für jeden inneren nichtsubstantiellen Bestandteil von nichthomogenen Bauprodukten
for each internal non-substantial component of non homogeneous products
(4): für das Produkt als Ganzes/ *for the product as whole*

[3] DIN EN ISO 1716:2010-11 Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten – Bestimmung der Verbrennungswärme (des Brennwertes)

[4] DIN EN 13823:2010-12 Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten – Thermische Beanspruchung durch einen einzelnen brennenden Gegenstand für Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen

Prüfen • Überwachen • Zertifizieren • MPA Dresden GmbH

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 „PCI Flexmörtel® S2" wird nach seinem Brandverhalten wie folgt klassifiziert:
The product "PCI Flexmörtel® S2" 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 *fire behaviour*		Rauchentwicklung *smoke production*		Brennendes Abtropfen *burning droplets*
A2	**-**	**s1**	**,**	**d0**

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 sowie für den Auftrag des Bauproduktes auf Trägerplatten aus Gips (Mindestrohdichte 525 kg/m³, Mindestklasse A2- s1,d0 nach DIN EN 13501-1) sowie auf sämtliche Untergründe mit dem Brandverhalten Klasse A1 bzw. A2- s1, d0, die eine Mindestrohdichte von 525 kg/m³ besitzen sowie für die geprüfte Produktdicke von max. 10 mm.
The classification in clause 4.1 is valid solely for the material as described in clause 2 and to the direct application of the building product on gypsum plasterboards (minimum gross density 525 kg/m³, minimum class A2- s1,d0 acc. to DIN EN 13501-1) and on all substrates with a reaction to fire class A1 or A2- s1, d0 (with a minimum gross density of 525 kg/m³) and for the tested product thickness of max. 10 mm.

Prüfen • Überwachen • Zertifizieren • MPA Dresden GmbH

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 04.04.2014

Dr.-Ing. Meißner
Prüfstellenleiter Brandschutz
Laboratory Manager

Prüfen • Überwachen • Zertifizieren • MPA Dresden GmbH

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