

Klassifizierungsbericht

CLASSIFICATION REPORT

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

Nr./ No. 2009-B-2096/01

1. Ausfertigung
1. 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**
fire classification according to DIN EN 13501-1

Prüfmaterial:
Test object: PCI Nanolight® White
PCI Nanolight® White

Berichtsdatum:
Date of issue: 24. Juni 2009
24th June 2009

Berichtsumfang:
This report comprises: 5 Seiten und - Anlagen
5 pages and - 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 Prüfungsberichten, auch auszugsweise und Hinweise auf Prüfungen zu Werbezwecken bedürfen in jedem Einzelfalle der schriftlichen Einwilligung der Prüfstelle. Die einzelnen Blätter dieses Prüfungsberichtes sind mit dem Firmenstempel der MPA Dresden GmbH versehen.
Publications of test 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
D-09599 Freiberg
Tel.: +49(0)3731-2 03 93-0
Fax: +49(0)3731-2 03 93-110

Geschäftsführer: Thomas Hübler
Steuernummer: 220/114/03011
Amtsgericht Chemnitz HR B 21581
Internet: www.mpa-dresden.de
E-Mail: info@mpa-dresden.de

Kreissparkasse Freiberg
Poststraße 1a
D-09599 Freiberg
Kto.: 3115024672
BLZ: 870 520 00

USt-IdNr.: DE234220069
IBAN DE68 8705 2000 3115 0246 72
BIC WELADED1FGX

Am 20. Mai 2009 beauftragten Sie uns mit der Ausfertigung eines Klassifizierungsberichtes zum Nachweis der Brandverhaltensklasse A2 nach DIN EN 13501-1 Abs.11.7.

On 20th May 2009 we were requested to issue a classification report for reaction to fire performance class A2 acc. to DIN EN 13501-1 clause 11.7.

1 Angaben zum klassifizierten Bauprodukt

Details of classified product

1.1 Art und Verwendungszweck

Nature and end use application

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

Typ C2FTE Fliesenkleber nach DIN EN 12004 (Ausgabe 11- 2007) für innen und außen

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

type C2FTE adhesive according to EN 12004 (edition 11- 2007) 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 is to be tested and classified separately for this end use application.

1.2 Beschreibung des Bauproduktes

Description of the construction product

Das Bauprodukt wird in den im Abschnitt 2 aufgeführten Prüfberichten, die der Klassifizierung zu Grunde liegen, vollständig beschrieben.

The product is fully described in the test reports scheduled in clause 2 underlying this classification.

Handelsbezeichnung: PCI Nanolight® White

Trade name: PCI Nanolight® White

Materialbasis: Zement

Material base: cement

Einstufung: homogenes Bauprodukt

Classification: homogeneous building product

Aussehen: weiß, pulverförmig

Appearance: white, powder

Anmachwasserbedarf: 9,0 l Wasser/ 15 kg Pulver

Mixing ratio: 9.0 litres water per 15 kg powder

Das Produkt „PCI Nanolight® White“ muss die Anforderungen an nichtbrennbare Baustoffe (Klasse DIN EN 13501 – A2- s1, d0) erfüllen.

The product "PCI Nanolight® White" has to fulfil the requirements of non- combustible products (class DIN EN 13501 – A2- s1, d0).

Die Zusammensetzung muss den bei der MPA Dresden hinterlegten Angaben entsprechen.

The composition has to comply with the data deposited in the MPA Dresden GmbH.



2 Prüfberichte und Prüfergebnisse für die Klassifizierung

Test reports and test results in support of this classification

2.1 Prüfberichte

Test reports

Name des Prüflabors <i>Name of laboratory</i>	Auftraggeber <i>client</i>	Nr. des Prüfberichtes <i>test report number</i>	Prüfverfahren <i>Test method</i>
MPA Dresden GmbH	PCI Augsburg GmbH	2009-B-2096/02	DIN EN ISO 1716
MPA Dresden GmbH		2009-B-2096/03	DIN EN 13823

2.2 Prüfergebnisse

Test results

Prüfverfahren <i>test method</i>	Parameter <i>Parameter</i>	Anzahl an Prüfungen <i>Number of tests</i>	Prüfergebnisse <i>Results</i>	
			Mittelwert <i>mean</i>	Parameter <i>Parameter</i>
DIN EN 13823	FIGRA $0,2 \text{ MJ} \leq 120 \text{ W/s}$	4	0,00	J
	FIGRA $0,4 \text{ MJ}$		0,00	-
	THR $600\text{s} \leq 7,5 \text{ MJ}$		0,580	J
	SMOGR $[\text{m}^2/\text{s}^2]$		0,00	J
	TSP 600s $[\text{m}^2]$		10,36	J
	LFS < Rand des Probekörpers <i>LFS < border of the sample</i>		ja yes	J
	brennendes Abfallen/ Abtropfen <i>Burning droplets/particles</i>		nein no	J
DIN EN ISO 1716	PCS $\leq 3,0 \text{ MJ/kg}$ ⁽¹⁾	3	0,811	J
	PCS $\leq 4,0 \text{ MJ/m}^2$ ⁽²⁾		-	
	PCS $\leq 4,0 \text{ MJ/m}^2$ ⁽³⁾		-	
	PCS $\leq 3,0 \text{ MJ/kg}$ ⁽⁴⁾		0,811	J
Bemerkungen/ <i>comments</i> ⁽¹⁾ : für homogene Bauprodukte und substantielle Bestandteile von nichthomogenen Bauprodukten (<i>for homogeneous products and substantial parts of non- homogeneous products</i>) ⁽²⁾ : für jeden äußeren nichtsubstantiellen Bestandteil von nichthomogene Bauprodukten (<i>for each external non- substantial part of non- homogeneous products</i>) ⁽³⁾ : für jeden inneren nichtsubstantiellen Bestandteil von nichthomogenen Bauprodukten (<i>for each interior non- substantial part of non- homogeneous products</i>) ⁽⁴⁾ : für das Produkt als Ganzes (<i>for the product as a whole</i>)				

3 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich

Classification and direct field of application

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1: 2007, Abschnitt 11.7

This classification has been carried out in accordance with clause 11.7 of EN 13501-1: 2007



3.1 Klassifizierung Classification

Das Bauprodukt „PCI Nanolight® White“ wird nach seinem Brandverhalten wie folgt klassifiziert:

The product "PCI Nanolight® White" 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 <i>fire behaviour</i>		Rauchentwicklung <i>smoke production</i>		Brennendes Abtropfen <i>burning droplets</i>
A2	-	s1	,	d0

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



3.2 Anwendungsbereich Field of application

Die Klassifizierung in Abschnitt 3.1 gilt nur für das im Abschnitt 1 beschriebene Bauprodukt.
The classification in clause 3.1 is valid solely for the material as described in clause 1.

Die Klassifizierung in Abschnitt 3.1 gilt nur für den Auftrag des Bauproduktes auf Trägerplatten aus Gipskarton (Mindestrohdichte 800 kg/m³, Mindestdicke 12 mm, Mindestklasse A2-s1, d0 nach DIN EN 13501-1) sowie auf sämtlichen Trägerplatten mit dem Brandverhalten Klasse A1 bzw. A2- s1, d0, die eine Mindestrohdichte von 800 kg/m³ und eine Mindestdicke von 6 mm besitzen.

The classification in clause 3.1 applies only to the application of the building product on gypsum plasterboards (minimum gross density 800 kg/m³, minimum thickness 12 mm, minimum class A2- s1, d0 acc. to DIN EN 13501-1) and to all substrates with a reaction to fire class A1 or A2- s1, d0 (with a minimum gross density of 800 kg/m³ and a minimum thickness 6 mm).

4 Hinweise Information

- 4.1 In Verbindung mit anderen Baustoffen, insbesondere Dämmstoffen/ anderen Untergründen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/ Verbindungen, Dicken- oder Rohdichtebereichen als in Abschnitt 3.2 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abs. 3.1 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 3.2 is performance is likely to be influence this negative, that the given classification in clause 3.1 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.

- 4.2 Wird das Bauprodukt mit zusätzlichen brennbaren Schichten versehen, ist das Brandverhalten dieses Verbundes gesondert nachzuweisen.

If the product is furnished with any additional sort of combustible coatings its fire performance is to be tested and classified separately.

- 4.3 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).

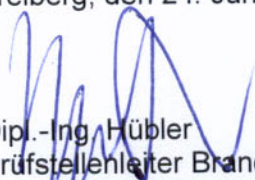
- 4.4 Es erfolgte keine Probenahme durch eine dafür anerkannte Stelle.

The sampling was not arranged by a recognised body.


- 4.5 Vom Hersteller wurde keine Erklärung über die Einstufung seines Produktes in ein System des Übereinstimmungsnachweisverfahrens für die CE- Kennzeichnung im Rahmen der Bau-produktenrichtlinie (BPR) 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 directive (CPD).

Freiberg, den 24. Juni 2009


Dipl.-Ing. Hübler
Prüfstellenleiter Brandschutz
Laboratory Manager




Dipl.-Ing. Ullmann
Prüfingenieurin
Test Engineer