

Klassifizierungsbericht

CLASSIFICATION REPORT

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

Nr./ no. 2009-B-2096/05

1. Ausfertigung
1. 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 Nanolight® White
PCI Nanolight® White

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

Berichtsumfang:
*This report
comprises:* 6 Seiten und - Anlagen
6 pages and - 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 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_{f1} nach DIN EN 13501-1 Abs. 12.7.

On 2009-05-20 we were requested to issue a classification report for reaction to fire performance class A2_{f1} acc. to DIN EN 13501-1 clause 12.7.

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:

für Wand und Boden, innen und außen, zum Verlegen von z. B. Steingut- und Steinzeugfliesen
Classification given in this classification report is valid the construction product's following end use application:

for walls and floors, inside and outside, for laying for example non- vitrified and vitrified tiles

1.2 Beschreibung des Bauproduktes *Description of the construction product*

Das Bauprodukt wird in der Tabelle 1 dieser Klassifizierung vollständig beschrieben.
The floor covering is fully described in the table 1 of this classification.

Das Bauprodukt erfüllt angabengemäß folgende europäische Produktspezifizierung:
This product complies with the following European product specification:

DIN EN 12004

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>Sponsor</i>	Nr. des Prüfberichtes <i>test report number</i>	Prüfverfahren <i>Test method</i>
MPA Dresden GmbH	PCI Augsburg GmbH	2009-B-2096/04	DIN EN ISO 9239-1
		-	DIN EN ISO 11925-2
		-	DIN EN ISO 1182
MPA Dresden GmbH		2009-B-2096/02	DIN EN ISO 1716



2.2 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 1182	ΔT [°C] t_f [s] Δm [%]	-	-
DIN EN ISO 1716	PCS [MJ/kg] ⁽¹⁾ PCS [MJ/m ²] ⁽²⁾ ⁽³⁾ PCS [MJ/kg] ⁽⁴⁾	3	- - 0,811
DIN EN ISO 9239-1	Kritischer Wärmestrom <i>critical heat flux</i> [kW/m ²] Rauch / <i>smoke</i> [%xmin]	4	$\geq 10,9$ 0,20
DIN EN ISO 11925-2 Flächenbeflammung * <i>Surface flame attack</i> * 15s Beflammung/ <i>exposure</i> brennendes Abtropfen/ Abfallen <i>Flaming droplets/ particles</i>	Fs ≤ 150 mm Entzündung des Filterpapiers <i>ignition of filter paper</i>	-	-
Bemerkungen <i>Notes</i> * : abhängig von Endanwendung - <i>as required to the end use application</i> (-) : nicht anwendbar <i>not applicably</i> (¹) : für nichthomogene Bauprodukte für jeden substantiellen Bestandteil <i>for non homogeneous products for each substantial component</i> (²) : für nichthomogene Bauprodukte für jeden äußeren nichtsubstantiellen Bestandteil <i>for non homogeneous products for each external non-substantial component</i> (³) : für nichthomogene Bauprodukte für jeden inneren nichtsubstantiellen Bestandteil <i>for non homogeneous products for each internal non-substantial component</i> (⁴) : für das Bauprodukt als Ganzes <i>for the product as whole</i>			



3 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich *Classification and direct field of application*

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1: 2007, Abschnitt 12.7

This classification has been carried out in accordance with clause 12.7 of EN 13501-1: 2007

3.1 Klassifizierung *Classification*

Der Fliesenkleber „PCI Nanolight® White“ wird nach seinem Brandverhalten wie folgt klassifiziert:

The adhesive “PCI Nanolight® White“ in relation with the fire behaviour is classified:

A2_{fl}

Die zusätzliche Klassifizierung zur Raumentwicklung:

The additional classification in relation with smoke production is:

s1

Brandverhalten <i>fire behaviour</i>		Raumentwicklung <i>smoke production</i>
A2_{fl}	-	s1

Klassifizierung des Brandverhaltens: A2_{fl} – s1
classification of fire behaviour: A2_{fl} – s1

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.

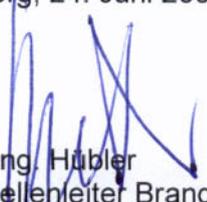
- aufgebracht auf Untergrund der Klassen A1_{fl} und A2_{fl}, Rohdichte $\geq 1350 \text{ kg/m}^3$
- *used on substrates of classes A1_{fl} and A2_{fl}, density $\geq 1350 \text{ kg/m}^3$*



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 section 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 kein 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).
- 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 Bauproduktenrichtlinie (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, 24. Juni 2009


Dipl.-Ing. Hübler
Prüfstellenleiter Brandschutz
Laboratory Manager



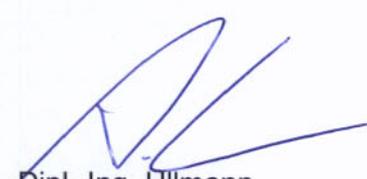

Dipl.-Ing. Ullmann
Prüfingenieurin
Test Engineer

Tabelle 1
Table 1

Beschreibung / Probenaufbau des Produktes
Description / Structure of the product

	Merkmale / <i>characteristics</i>	Angaben und Maße <i>specifications and measure</i>	
		Angaben des Herstellers/Auftraggebers/ <i>from the producer/client</i>	von der Prüfstelle ermittelt/ <i>measured from the test laboratory</i>
Gesamtbelag <i>whole floor covering</i>	Bezeichnung / <i>name</i>	PCI Nanolight® White	
	Art und Herstellung <i>kind and manufacture</i>	C2FTE	
	Dicke / <i>thickness</i>		
	Flächengewicht / <i>mass per unit area</i>		
1. Schicht <i>1. layer</i>	Art / <i>kind</i>		
	Material / <i>material</i>		
	Dicke / <i>thickness</i>		
	Flächengewicht / <i>mass per unit area</i>		
2. Schicht <i>2. layer</i>	Art / <i>kind</i>		
	Material / <i>material</i>		
	Dicke / <i>thickness</i>		
	Flächengewicht / <i>mass per unit area</i>		
3. Schicht <i>3. layer</i>	Art / <i>kind</i>		
	Material / <i>material</i>		
	Dicke / <i>thickness</i>		
	Flächengewicht / <i>mass per unit area</i>		
4. Schicht <i>4. layer</i>	Art / <i>kind</i>		
	Material / <i>material</i>		
	Dicke / <i>thickness</i>		
	Flächengewicht / <i>mass per unit area</i>		
5. Schicht <i>5. layer</i>	Art / <i>kind</i>		
	Material / <i>material</i>		
	Dicke / <i>thickness</i>		
	Flächengewicht / <i>mass per unit area</i>		

