

# 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. 20171314/01**

Auftraggeber:  
*Sponsor:* PCI Augsburg GmbH  
Piccardstraße 11  
86159 Augsburg; Deutschland

Hersteller:  
*Manufacturer:* PCI Augsburg GmbH  
Piccardstraße 11  
86159 Augsburg; Deutschland

Produktname:  
*Product name:* PCI Nanocret R4 PCC

Erstellt von:  
*Prepared by:* MPA Dresden GmbH  
Fuchsmühlenweg 6F  
09599 Freiberg; Deutschland

Nr. der benannten Stelle:  
*Notified Body no.:* 0767  
0767

Ausgabe / Datum:  
*Issue / date:* 1. Ausgabe vom 04.12.2017  
First issue dated 2017-12-04

Berichtsumfang:  
*The report comprises:* 4 Seiten und 0 Anlagen  
4 pages and 0 annexes

Hinweis:  
*Information:* Der Klassifizierungsbericht wurde zweisprachig (deutsch/englisch) erstellt. In Zweifelsfällen ist der deutsche Wortlaut maßgeblich.  
*The classification report is produced 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 31.08.2017 beauftragten Sie uns mit der Ausfertigung eines Klassifizierungsberichtes zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1: 2010-01<sup>1</sup>.

*On 2017-08-31 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: statische Instandsetzung von Betontragwerken

*Classification given in this classification report is valid for the construction product's following end use application: structural repair of concrete structures*

Werden nachträglich Anstriche, Beschichtungen o. ä. aufgebracht, ist ein neuer Nachweis des Brandverhaltens für diesen Anwendungsfall erforderlich.

*If the product is furnished subsequently with any sort of additional coatings its reaction to fire performance 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 Nanocret R4 PCC  
*Trade name:*

Produktspezifikation: EN 1504-3<sup>2</sup>  
*Product specification:*

Materialbasis: polymermodifizierter Zementmörtel (PCC)  
*Material base:* polymermodified mortar based on hydraulic cement (PCC)

Farbe: hellgrau  
*Color:* light grey

Mischungsverhältnis: (3,5 - 3,7) l Wasser/25 kg Trockenmörtel  
*Mixing ratio:* (3.5 - 3.7) l water/25 kg dry render

Verbrauch: 2,1 kg/m<sup>2</sup> je 1 mm Schichtdicke  
*Consumption:* 2.1 kg/m<sup>2</sup> per 1 mm of thickness

Flächengewicht: ca. 2,1 kg/m<sup>2</sup> je 1 mm Schichtdicke  
*Area weight:* approx. 2.1 kg/m<sup>2</sup> per 1 mm of thickness

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

<sup>2</sup> DIN EN 1504-3:2006-03

Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten  
Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Definitionen, Anforderungen, Qualitätsüberwachung und Beurteilung der Konformität - Teil 2: Statisch und nicht statisch relevante Instandsetzung



Dicke: (5 - 50) mm  
Thickness:

### 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	20171314/02	DIN EN ISO 1716:2010-11 <sup>3</sup>
MPA Dresden GmbH		20171314/03	DIN EN ISO 1182:2010-10 <sup>4</sup>

#### 3.2 Prüfergebnisse Test results

Prüfverfahren Test method	Parameter Parameter	Anzahl an Prüfungen Number of tests	Prüfergebnisse Results	
			Mittelwert Mean value	Parameter Parameter
DIN EN ISO 1182:2010-10	$\Delta T [^{\circ}C] \leq 30^{\circ}C$	5	1	J
	$t_f [s] = 0$		0	J
	$\Delta m [\%] \leq 50 \%$		11	J
DIN EN ISO 1716:2010-11	$PCS \leq 2,0 \text{ MJ/kg } ^{(1)}$	3	0,3	J
	$PCS \leq 2,0 \text{ MJ/kg } ^{(2)}$		-	
	$PCS \leq 1,4 \text{ MJ/m}^2 ^{(3)}$		-	
	$PCS \leq 2,0 \text{ MJ/kg } ^{(4)}$		0,3	J
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 nichthomogene 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				

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

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1:2010-01, Abschnitt 11.8  
The classification has been carried out in acc. with clause 11.8 of DIN EN 13501-1:2010-01.

#### 4.1 Klassifizierung Classification

Das Bauprodukt „PCI Nanocret R4 PCC“ wird nach seinem Brandverhalten wie folgt klassifiziert:

The product "PCI Nanocret R4 PCC" in relation with the fire behaviour is classified:

**A1**

<sup>3</sup> DIN EN ISO 1716:2010-11

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

<sup>4</sup> DIN EN ISO 1182:2010-10

Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten – Nichtbrennbarkeitsprüfung



**Klassifizierung des Brandverhaltens: A1**  
**Classification of fire behaviour: A1**

**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.*

**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, 04.12.2017

  
Dr.-Ing. Meißner  
Prüfstellenleiter Brandschutz  
Laboratory Manager



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