



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. 20171314/04

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: 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 MPA Dresden GmbH. Die einzelnen Blätter dieses Klassifizierungsberichtes sind mit dem Firmenstempel der MPA Dresden GmbH versehen.
The publications of classification reports also in the form of extracts and references to tests for advertising need in every case the written agreement of the MPA Dresden GmbH. Every page of this classification report is stamped with the seal of the MPA Dresden GmbH.

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 13501-1:2010-01¹.

On 2017-08-31 we were requested to issue a classification report for reaction to fire performance acc. to DIN EN 13501-1:2010-01¹.

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 1504-3²
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/m² je 1 mm Schichtdicke
Consumption: 2.1 kg/m² per 1 mm of thickness

Flächengewicht: ca. 2,1 kg/m² je 1 mm Schichtdicke
Area weight: approx. 2.1 kg/m² per 1 mm of thickness

¹ DIN EN 13501-1:2010-01

² 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 3:
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 ³
MPA Dresden GmbH		20171314/03	DIN EN ISO 1182:2010-10 ⁴

3.2 Prüfergebnisse Test results

Prüfverfahren <i>Test method</i>	Parameter <i>Parameter</i>	Anzahl an Prüfungen <i>Number of tests</i>	Prüfergebnisse <i>Results</i>	
			Mittel- wert <i>Mean value</i>	Para- meter <i>Para- meter</i>
DIN EN ISO 1182:2010-10	$\Delta T [^{\circ}\text{C}] \leq 30^{\circ}\text{C}$	5	1	J
	$t_f [\text{s}] = 0$		0	J
	$\Delta m [\%] \leq 50 \%$		11	J
DIN EN ISO 1716:2010-11	$\text{PCS} \leq 2,0 \text{ MJ/kg}^{(1)}$	3	0,3	J
	$\text{PCS} \leq 2,0 \text{ MJ/kg}^{(2)}$		-	
	$\text{PCS} \leq 1,4 \text{ MJ/m}^2^{(3)}$		-	
	$\text{PCS} \leq 2,0 \text{ MJ/kg}^{(4)}$		0,3	J
Bemerkungen/ <i>Notes</i> (¹): für homogene Bauprodukte und substantielle Bestandteile von nichthomogenen Bauprodukten <i>for homogeneous products and for each substantial component of non homogeneous products</i> (²): für jeden äußeren nichtsubstantiellen Bestandteil von nichthomogenen Bauprodukten <i>for each external non-substantial component of non homogeneous products</i> (³): für jeden inneren nichtsubstantiellen Bestandteil von nichthomogenen Bauprodukten <i>for each internal non-substantial component of non homogeneous products</i> (⁴): für das Produkt als Ganzes/ <i>for the product as whole</i>				

4 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich Classification and direct field of application

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1:2010-01, Abschnitt 12.8
 The classification has been carried out in acc. with clause 12.8 of DIN EN 13501-1:2010-01.

³ DIN EN ISO 1716:2010-11

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

⁴ DIN EN ISO 1182:2010-10

Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten – Nichtbrennbarkeitsprüfung



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_{fl}

Klassifizierung des Brandverhaltens: A1_{fl}
Classification of fire behaviour: A1_{fl}

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 Bau-
produktenverordnung (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