

# Klassifizierungsbericht

## CLASSIFICATION REPORT

### Nr./ no. 2013-B-4771/01

1. Ausfertigung  
*1<sup>st</sup> execution*

Auftraggeber:  
*Client:*

Hersteller:  
*Manufacturer:*

Betreff: **Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:2010-01**  
*Reference: fire classification according to DIN EN 13501-1:2010-01*

Prüfmaterial: **Royal flammhemmend**  
*Test object:*

Berichtsumfang: **6 Seiten und 0 Anlagen**  
*This report comprises: 6 pages and 0 annexes*

Hinweis: **Der Klassifizierungsbericht wurde zweisprachig (deutsch/englisch) erstellt. In Zweifelsfällen ist der deutsche Wortlaut maßgeblich.**  
*Information: 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.*

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 DE00 3705 0000 0002 4872  
BIC WELA 3301 FGX



## 1 Einführung *Introduction*

Am 14.10.2013 beauftragten Sie uns mit der Ausfertigung eines Klassifizierungsberichtes zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:2010-01<sup>1</sup>.  
*On 2013-10-14 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: Material für das Abdecken von Wänden und Paneelen, überwiegend im Bereich Messebau und Konferenzen.  
*Classification given in this classification report is valid for the construction product's following end use application: Material can be used to cover walls or for panels. It is mainly applied in the exhibition stand construction and conference room design.*

Werden nachträglich Anstriche, Beschichtungen o. ä. aufgebracht, ist ein neuer Nachweis der Klasse B für diesen Anwendungsfall erforderlich.  
*If the product is furnished with any sort of combustible coatings its fire performance class B 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 aufgeführten Prüfberichten, die der Klassifizierung zu Grunde liegen, vollständig beschrieben.  
*The product is fully described in the test reports scheduled in clause 3 underlying this classification.*

#### 2.2.1 Herstellerangaben *Data of the manufacturer*

Handelsbezeichnung: Royal flammhemmend  
*Trade name:*

Aussehen: rotes und schwarzes Filz  
*Appearance:* red and black felt

Vom Hersteller angegeben: Flächengewicht: ca. 160 g/m<sup>2</sup>  
*Determined by manufacturer:* Area weight: approx. 160 g/m<sup>2</sup>  
Farbe: rot und schwarz  
*Colour:* red and black  
Dicke: 0,9 mm ± 0,1 mm  
*Thickness:* 0.9 mm ± 0.1 mm



---

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

### 2.2.2 von der Prüfstelle ermittelt measured from the test institute

Von der Prüfstelle ermittelt: Flächengewicht: 148 g/m<sup>2</sup> und 170 g/m<sup>2</sup>  
*Determined by test laboratory: Area weight: 148 g/m<sup>2</sup> and 170 g/m<sup>2</sup>*  
 Farbe: rot und schwarz  
*Colour: red and black*  
 Dicke: 1,2 mm und 1,1 mm  
*Thickness: 1.2 mm and 1.1 mm*

Einstufung: homogenes Bauprodukt  
*Classification: homogeneous building product*

Probenahme: nicht amtlich  
*Sampling procedure: not official*

Trägerplatte: ohne  
*Substrate: without*

Das Produkt „Royal flammhemmend“ muss die Anforderungen an schwerentflammbare Baustoffe (Klasse B-s2,d0 nach DIN EN 13501-1:2010-01) erfüllen.  
*The product „Royal flammhemmend“ has to fulfil the requirements of flame resistant products (class B-s2,d0 acc. DIN EN 13501-1:2010-01).*

## 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 <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		2013-B-4771/02	DIN EN ISO 11925-2:2011-02 <sup>2</sup>
MPA Dresden GmbH		2013-B-4771/03	DIN EN 13823:2010-12 <sup>3</sup>



<sup>2</sup> DIN EN ISO 11925-2:2011-02

Prüfungen zum Brandverhalten – Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung – Teil 2: Einzelflammentest

<sup>3</sup> DIN EN 13823:2010-12

Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten – Thermische Beanspruchung durch einen einzelnen brennenden Gegenstand für Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen

### 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>	
			Mittelwert <i>Mean</i>	Parameter <i>Parameter</i>
DIN EN 13823:2010-12	FIGRA $_{0,2 MJ} \leq 120$ W/s	5	0,00	J
	FIGRA $_{0,4 MJ}$		0,00	-
	THR $_{600s} \leq 7,5$ MJ		0,270	J
	SMOGR $\leq 180$ m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>		92,74	J
	TSP $_{600s} \leq 200$ m <sup>2</sup>		26,89	J
	LFS < Rand des Probekörpers <i>LFS &lt; border of the sample</i>		ja <i>yes</i>	J
	brennendes Abfallen/ Abtropfen <i>Flaming droplets/particles</i>		nein <i>no</i>	J
DIN EN ISO 11925-2:2011-02 Flächen- / Kantenbeflammung <i>Surface/ edge flame attack</i> 30s Beflammung / <i>exposure</i> brennendes Abtropfen/Abfallen <i>Flaming droplets/particles</i>	Fs $\leq 150$ mm	24	ja <i>yes</i>	J
	Entzündung des Filterpapiers <i>ignition of filter paper</i>		nein <i>no</i>	J

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

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1:2010-01, Abschnitt 11.6.  
*This classification has been carried out in accordance with clause 11.6 of  
 DIN EN 13501-1:2010-01.*

### 4.1 Klassifizierung Classification

Das Produkt „Royal flammhemmend“ wird nach seinem Brandverhalten wie folgt klassifiziert:

*The product "Royal flammhemmend" in relation with the fire behaviour is classified:*

**B**

Die zusätzliche Klassifizierung zur Rauchentwicklung ist:

*The additional classification in relation with smoke production is:*

**s2**

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>
<b>B</b>	-	<b>s2</b>	,	<b>d0</b>

**Klassifizierung des Brandverhaltens: B – s2, d0**  
**classification of fire behaviour: B – s2, d0**

#### 4.2 Anwendungsbereich *Field of application*

Die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 gilt nur für das im Abschnitt 2 beschriebene Bauprodukt, nur für den geprüften Aufbau und nur für die freistehende Anwendung mit einem Mindestabstand von 80 mm zu anderen flächigen Bauprodukten sowie für die Dicke von (0,9 + 0,3/ -0,1) mm und ein Flächengewicht von (160 ± 15) g/m<sup>2</sup>.

*The classification in clause 4.1 is valid solely for the material as described in clause 2, for the tested construction and for free hanging use with a minimum distance of 80 mm from any flat building products and for the thickness of (0.9 + 0.3/-0.1) mm and area weight of (160 ± 15) g/m<sup>2</sup>.*

#### 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 15.11.2013

  
Dr.-Ing. Meißner  
Prüfstellenleiter Brandschutz  
Laboratory Manager





Dipl.-Ing. (FH) Beutner  
Prüfingenieur  
Test Engineer