

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. 20160856/01

1. Ausfertigung
1st execution

Auftraggeber:
Client:

85635 Höhenkirchen
DEUTSCHLAND

Hersteller:
Manufacturer:

FINNLAND

Prüfmaterial:
Test object:

Reindeer Moss

Berichtsumfang:
This 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 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.

1 Einführung Introduction

Am 08.07.2016 beauftragten Sie uns mit der Ausfertigung eines Klassifizierungsberichtes zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1: 2010-01¹.

On 2016-07-08 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: Wandgestaltung im Innenbereich

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

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

If the product is furnished with any sort of 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 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.

Handelsbezeichnung: Reindeer Moss

Trade name:

Farbe: Maigrün

color: may green

Aufbau: construction:	Funktion/ function	Material/ material	Dicke/ thickness	Flächengewicht/ area weight
	Trägermatte	Polypropylen	ca. 3 mm	340 g/m ²
	Kleber	modifizierte Stärke	< 1 mm	keine Angabe
	Rentier Flechte (Moos)	Cladonia stellaris	ca. 60 mm	keine Angabe
	Befestigung	Kletttape, Nylon	2,4 mm	0,058 g/cm ²

Flächengewicht*: (5,4 ± 0,1) kg/m²

Area weight*:

Gesamtdicke *: (59 ± 1) mm

Total thickness*:

* Werte von der Prüfstelle ermittelt/ values measured from the test institute



¹ DIN EN 13501-1:2010-01

Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten – Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten

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		20160856/02	DIN EN ISO 11925-2:2011-02 ²
MPA Dresden GmbH		20160856/03	DIN EN 13823:2015-02 ³

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 13823:2015-02	FIGRA _{0,2 MJ} ≤ 120 W/s	3	31,5	J
	FIGRA _{0,4 MJ}		23,0	-
	THR _{600s} ≤ 7,5 MJ		2,25	J
	SMOGR ≤ 30 m ² /s ²		22,1	J
	TSP _{600s} ≤ 50 m ²		65,4	J
	LFS < Rand des Probekörpers LFS < border of the sample		ja yes	J
	brennendes Abfallen/ Abtropfen Flaming droplets/particles		nein no	J
DIN EN ISO 11925-2:2011-02 Flächen- / Kantenbeflammung Surface/ edge flame attack 30s Beflammung / exposure brennendes Abtropfen/Abfallen Flaming droplets/particles	Fs ≤ 150 mm	22	ja yes	J
	Entzündung des Filterpapiers ignition of filter paper		nein no	J



² DIN EN ISO 11925-2:2011-02 Prüfungen zum Brandverhalten – Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung – Teil 2: Einzelflammentest

³ DIN EN 13823:2015-02 Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten – Thermische Beanspruchung durch einen einzelnen brennenden Gegenstand für Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen

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 „*Raymond's Fax Paper*“ wird nach seinem Brandverhalten wie folgt klassifiziert:

The product "Raymond's Fax Paper" 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	-	s2	,	d0

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 sowie für die direkte Hinterlegung mit Gipsplatten mit einer Mindestrohddichte von 519 kg/m³ und allen Untergründen der Euroklassen A1 und A2-s1,d0 mit einer Mindestrohddichte von 519 kg/m³ sowie die geprüfte Dicke von (59 ± 1) mm.

The classification in clause 4.1 is valid solely for the material as described in clause 2 with direct deposit with plasterboards (with minimum density of 519 kg/m³) and all building products of the euro-classes A1 and A2-s1,d0 (with minimum density of 519 kg/m³) and the tested thickness ((59 ± 1) mm).



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 its 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 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.

- 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).

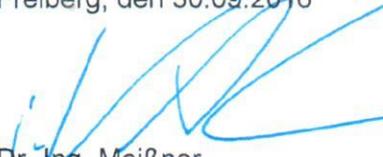
- 5.4 Es erfolgte keine Probenahme durch eine dafür anerkannte Stelle.

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 30.09.2016


Dr.-Ing. Meißner
Prüfstellenleiter Brandschutz
Laboratory Manager




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