

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT CLASSIFICATION REPORT

902 4576 000-3K

Auftraggeber: Chemotechnik Abstatt GmbH
Sponsor (owner): Beilsteiner Straße 38
74232 Abstatt

Betreff: Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13 501-1
Ref.: *fire classification acc. to EN 13 501-1*

Prüfmaterial: Bodenbeschichtung „RHONASTON HSD“
Test material: auf Faserzementplatten.
*Floor covering „RHONASTON HSD“
on fibre-cement board*

Berichtsdatum: 06. November 2012
Date of issuing: *06. November 2012*

Hinweis: Der Klassifizierungsbericht wurde zweisprachig (deutsch/ englisch)
Warning: erstellt. In Zweifelsfällen ist der deutsche Wortlaut maßgeblich.
*The classification report is issued bilingual (German and English).
In cases of doubt, the German wording is valid.*



Dieser Klassifizierungsbericht umfasst 7 Textseiten und 2 Beilagen. Textseiten und Beilagen sind mit unserem Dienstsiegel versehen. Die Vervielfältigung und Veröffentlichung des Klassifizierungsberichts, sowohl in vollem als auch in gekürztem Wortlaut sowie die Verwendung zur Werbung ist nur mit schriftlicher Genehmigung der MPA Universität Stuttgart zulässig. Der Klassifizierungsbericht wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt. Gerichtsstand und Erfüllungsort ist Stuttgart.

Am 18. Oktober 2002 und 14. August 2012 hatten Sie uns mit der Ausfertigung eines Klassifizierungsberichtes beauftragt. Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt Bodenbeschichtung „RHONASTON HSD“ auf Faserzementplatte in Übereinstimmung mit den Verfahren nach DIN EN 13 501-1: 2010 zugeordnet wird.

On 18th October 2002 and 14th August 2012 had been requested to issue a classification report. This classification report defines the classification assigned to the product floor-coating „RHONASTON HSD“ on fibre-cement board in accordance with the procedures given in EN 13 501-1 : 2010.

1. Details zum klassifizierten Bauprodukt
Details of classified product (as given by sponsor)

1.1 Allgemeines
General

Das Bauprodukt erfüllt angabegemäß keine europäische Produktspezifizierung.

This product complies with none of the European product specifications.

1.2 Beschreibung des Bauprodukts (Herstellerangaben)
Product description (as given by sponsor)

Das Bauprodukt wird im Folgenden und in den in Abschnitt 2 aufgeführten Prüfberichten (vgl. Beilage 1), die der Klassifizierung zu Grunde liegen, vollständig beschrieben.

The product is described below or is described in the test reports (see Beilage 1) provided in support of classification listed in clause 2.

Das Bauprodukt ist eine Bodenbeschichtung, welche aus 2 Schichten 2-Komponenten Epoxidharzen besteht. Das Gesamt-Flächengewicht (Nass-Auftragsmenge) des Bodenaufbaus ohne Faserzementplatte beträgt etwa 2800 g/m².

Beilage 2 enthält die Beschreibung / den Aufbau der Bodenbeschichtung.

The product is a floor-coating comprising of 2 layers of 2-components resins. The total mass per unit area of the floor-construction without the fibre-cement board is approx. 2800 g/m².

Beilage 2 gives description construction details on the floor-coating.



2. Prüfberichte und Berichte zum erweiterten Anwendungsbereich und Prüfergebnisse zum Nachweis der Klassifizierung
Test reports / extended application reports and test results in support of this classification

2.1 Prüfberichte und Berichte zum erweiterten Anwendungsbereich
Test reports / extended application reports

Name der Prüfstelle <i>Name of laboratory</i>	Auftraggeber <i>Sponsor</i>	Nr. der Prüfberichte <i>Test reports No.</i>	Prüfverfahren <i>Test method</i>
MPA Stuttgart Otto-Graf-Institut 0672	Chemotechnik Abstatt GmbH 74232 Abstatt	902 4576 000-1e vom / dated 06.11.2012	DIN EN ISO 11 925-2 : 2011
MPA Stuttgart Otto-Graf-Institut 0672	Chemotechnik Abstatt GmbH 74232 Abstatt	902 4576 000-2f vom / dated 06.11.2012	DIN EN ISO 9239-1 : 2010



2.2 Prüfergebnisse
Test results

Prüfverfahren <i>Test method</i>	Parameter <i>Parameter</i>	Anzahl an Prüfungen <i>Number of tests</i>	Prüfergebnisse <i>Results</i>	
			stetige Parameter <i>continuous parameters</i> Mittelwerte (m) <i>mean values (m)</i>	diskrete Parameter: überein- stimmend* <i>compliance*</i> with parameters
DIN EN ISO 1182	ΔT (°C) t_f (s) Δm (%)	--	--	--
DIN EN ISO 1716	PCS (MJ/kg) PCS (MJ/m ²)	--	--	--
DIN EN ISO 9239-1	kritischer Wärmestrom <i>critical heat flux (kW/m²)</i> Rauch/ <i>smoke (%min)</i>	4	13,67 13,3	--
DIN EN ISO 11 925-2 Flächen-/ Kantenbeflammung <i>Surface/ edge flame attack</i> 15 s Beflammung/ <i>exposure</i> 30 s Beflammung/ <i>exposure</i> Brennendes Abtropfen/ Abfallen <i>Flaming droplets/ particles</i>	Fs ≤ 150 mm Fs ≤ 150 mm Entzündung des Filterpapiers <i>Ignition of filter paper</i>	9 / 0		j - n

*) j: ja/yes n: nein/no



3. Klassifizierung und Anwendungsbereich Classification and field of application

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13 501-1: 2010, Abschnitt 12.5.
This classification had been carried out in accordance with clause 12.5 of EN 13 501-1 : 2010.

3.1 Klassifizierung

Das Bauprodukt Bodenbeschichtung „RHONASTON HSD“ wird nach seinem Brandverhalten wie folgt klassifiziert:

The product floor-coating „RHONASTON HSD“ in relation with its fire behaviour is classified:

B_{fl}

Die zusätzliche Klassifizierung zur Rauchentwicklung ist:
The additional classification in relation with smoke production is:

s1

Die Bauprodukte werden damit in die folgende Brandverhaltensklasse eingestuft:
The products are classified in the reaction-to-fire performance class:

Klassifizierung des Brandverhaltens: B_{fl} – s1



3.2 Anwendungsbereich Field of application

Die Klassifizierung in Abschnitt 3.1 gilt nur für das im Abschnitt 1 beschriebene Bauprodukt.
Classification in clause 3.1 is valid solely for the material as described in clause 1.

- Aufgetragen auf Untergründen der Euroklassen A1 und A2-s1, d0 mit einer Rohdichte $\geq 1200 \text{ kg/m}^3$ und einer Dicke $\geq 6 \text{ mm}$
applied on substrates of Euro-classes A1 and A2-s1, d0 with a density $\geq 1200 \text{ kg/m}^3$ and a thickness $\geq 6 \text{ mm}$
- für eine Gesamt-Auftragsmenge der Beschichtung von etwa 2800 g/m^2 (ohne Faserzementplatte)
for a total application-rate of approx. 2800 g/m^2 (without fibre-cement board)

4. Einschränkungen und Hinweise
Limitations and warnings

- 4.1 In Verbindung mit anderen Baustoffen, insbesondere Dämmstoffen/ anderen Untergründen, mit anderen Auftragsmengen, Dicken-, Flächengewichts- 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, Auftragsmengen, Dicken-, Flächengewichts- oder Rohdichtebereichen etc. ist gesondert nachzuweisen.
Used in connection with other materials, especially other substrates/ backings, application-rates, thickness-, weight per unit area- or density-ranges than given in clause 3.2, its fire performance is likely to be influenced this negatively, that the given classification in clause 3.1 is no longer valid. Fire performance in connection with other materials, other substrates/ backings, application-rates, thickness-, weight per unit area- or density-ranges, is to be tested and classified separately.
- 4.2 Wird das Bauprodukt mit brennbaren Schichten versehen, ist das Brandverhalten dieses Verbundes gesondert nachzuweisen.
If the product is furnished with any sort of combustible coating its fire performance is to be tested and classified separately.
- 4.3 Dieser Klassifizierungsbericht ist keine Typzulassung oder Produktzertifizierung.
This classification report does not represent any type of approval or certification of the product.
- 4.4 Die dem Bauprodukt in diesem Bericht zugeordnete Klassifizierung ist für eine Herstellererklärung zur Übereinstimmung innerhalb des Nachweisverfahrens System 3 zusammen mit einer CE-Kennzeichnung im Rahmen der Bauproduktenrichtlinie geeignet.
The classification assigned to the product in this report is appropriate to a declaration of conformity by the manufacturer within the context of system 3 attestation of conformity and CE marking under the Construction Products Directive.
- 4.5 Der Hersteller hat keine Erklärung abgegeben, ob die Produktausführung spezifische Prozesse, Verfahren oder Abläufe beinhaltet (d. h. Zusätze von flammhemmenden Stoffen, Begrenzung von organischen Bestandteilen oder Zusätzen von Füllstoffen) zur Verbesserung des Brandverhaltens, um die erzielte Klassifizierung zu erreichen. Als Konsequenz hieraus hat der Hersteller den Schluss gezogen, dass das System 3 des Übereinstimmungsnachweisverfahrens angemessen ist.
Die Prüfstelle hat deshalb keine Rolle in der Probenauswahl gespielt, obschon die Prüfstelle angemessene Referenzen, die vom Hersteller stammen, bereit hält, um die geprüften Proben zu verfolgen.
The manufacturer has made no declaration, whether the product's design requires specific processes, procedures or stages (e.g. addition of flame-retardants, limitation of organic content, or addition of fillers) that are aimed at enhancing the fire performance in order to obtain the classification achieved. As a consequence the manufacturer has concluded that system 3 attestation is appropriate.
The test laboratory has, therefore, played no part in sampling the product for the test, although it holds appropriate references, supplied by the manufacturer, to provide for traceability of the samples tested.



- 4.6 Spezifizierungen und Interpretationen von Brandprüfungen, erweiterten Anwendungen und Klassifizierungsmethoden unterliegen ständiger Weiterentwicklung und Verbesserung. Aus diesem Grund wird empfohlen, dass die Gültigkeit von mehr als 5 Jahren alten Prüfberichten zum Brandverhalten, Berichte zur erweiterten Anwendung und Klassifizierungsberichten vom Auftraggeber bedacht werden sollte.

Die Klassifizierung in diesem Klassifizierungsbericht bezieht sich teilweise auf Prüfungen nach einer zwischenzeitig revidierten Prüfnorm. Die Klassifizierung in diesem Klassifizierungsbericht ändert sich durch die Neuausgabe der Prüfnormen DIN EN ISO 11925-2 : 2011 und DIN EN 13823 : 2010 nicht.

The specification and interpretation of fire test, EXAP and classification methods ist he subject of ongoing development and refinement. For these reasons it is recommended that the relevance of fire test reports, EXAP report and classification reports over 5 years old should be considered by the owner.

Classification in this classification report is partly based on tests according to a test standard revised in the meantime. Classification in this classification report is not changed with new edition of test standards EN ISO 11925-2 : 2011 EN 13823 : 2010, respectively.

Abteilung Brandschutz / *Fire Safety Department*
Referat Brandverhalten von Baustoffen / *Section Reaction-to-Fire*

Der Bearbeiter
The Engineer in Charge


Dipl.-Ing. (FH) Gerhard Müller



Der Leiter der Prüfstelle
Head of Notified Fire Testing Centre


Dr. rer. nat. Stefan Lehner,
Ltd. Akad. Direktor

Prüfbericht Nr. 902 4576 000-1e vom 06. November 2012
Test report No. 902 4576 000-1e dated 06. November 2012

Prüfbericht Nr. 902 4576 000-2f vom 06. November 2012
Test report No. 902 4576 000-2f dated 06. November 2012



Beschreibung der Bodenbeschichtung „RHONASTON HSD“
Description of the floor coating „RHONASTON HSD“

	Merkmal/ Characteristic	Angaben und Messwerte/ Data and Measured Values
Gesamtbelag Total flooring	Handelsname: <i>trade name</i>	„RHONASTON HSD“
	Material: <i>material:</i>	2 Komponenten Epoxidharz mit zementhaltigem Füllstoff <i>2 component epoxy resin and filler material based on cement</i>
	Flächengewicht <i>mass per unit area</i>	etwa / <i>approx.</i> 2800 g/m ²
	Farbe <i>colour</i>	grau gray
Spachtelschicht Filling-layer	Bezeichnung Beschichtung <i>trade name coating</i>	„RHONASTON HSD-Mörtel“
	Auftragsmenge Beschichtung <i>application-rate coating</i>	etwa 2000 g/m ² <i>approx.</i> 2000 g/m ²
Deckschicht Top layer	Bezeichnung <i>Trade name</i>	„RHONASTON HSD-Füll“
	Auftragsmenge <i>application-rate</i>	etwa / <i>approx.</i> 800 g/m ²

