



**Abt. Brandschutz - Brandverhalten von Baustoffen / Reaction to Fire**

**Kenn-Nr. / Ident-No. 0672**

## **KLASSIFIZIERUNGSBERICHT CLASSIFICATION REPORT**

900 6168 017-3

**Auftraggeber:** Hesse GmbH & Co. KG  
**Sponsor (owner):** Warendorfer Straße 21  
59075 Hamm

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

**Prüfmaterial:** Mitteldichte Faserplatte (MDF) „Flammex“ beschichtet mit  
Lacksystem „FANTASTIC-COLOR DB 48885-Ft“ auf  
„PUR Isolierfüller DP 4791-9343“ bzw. „PUR Isolierfüller DP 491-9343“  
**Test material:** *Medium density fibreboard „Flammex“ coated with  
varnish system “FANTASTIC-COLOR DB 48885-Ft” on  
“PUR Isolierfüller DP 4791-9343” or „PUR Isolierfüller DP 491-9343“*

**Berichtsdatum:** 10. Mai 2017  
**Date of issuing:** 10. May 2017

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



Dieser Klassifizierungsbericht umfasst 7 Textseiten und 1 Beilage. 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.

Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart  
Pfaffenwaldring 32  
70569 Stuttgart (Vaihingen)  
USt.-ID-Nr. DE 147794196

Telefon:(0711) 685 - 0  
Telefax:(0711) 685 - 62635  
Internet: www.mpa.uni-stuttgart.de

BW-Bank Stuttgart / LBBW  
Konto-Nr. 7 871 521 687 BLZ 600 501 01  
IBAN: DE51 6005 0101 7871 5216 87  
BIC/SWIFT-Code: SOLADESTXX

Am 23. Juni 2016 hatten Sie uns mit der Ausfertigung eines Klassifizierungsberichtes beauftragt. Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt, Mitteldichte Faserplatte (MDF) „Flammex“ beschichtet mit dem Lacksystem „FANTASTIC-COLOR DB 48885-Ft“ und „PUR Isolierfüller DP 4791-9343“ bzw. „PUR Isolierfüller DP 491-9343“, in Übereinstimmung mit den Verfahren nach DIN EN 13 501-1 : 2010 zugeordnet wird.

*On 23rd June 2016 we had been requested to issue a classification report. This classification report defines the classification assigned to the product medium density fibreboard (MDF) "Flammex" coated with varnish system "FANTASTIC-COLOR DB 48885-Ft" and "PUR Isolierfüller DP 4791-9343" or "PUR Isolierfüller DP 491-9343" in accordance with the procedures given in EN 13 501-1 : 2007 + A1 : 2009.*

1. Details zum klassifizierten Bauprodukt  
Details of classified product

1.1 Allgemeines  
General

Das Bauprodukt erfüllt angabegemäß die folgende europäische Produktspezifizierung:  
DIN EN 13 986 : 2015

*This product complies with the following European product specification:  
EN 13 986 : 2004 + A1 : 2015*

1.2 Beschreibung des Bauprodukts  
Product description

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) in support of classification listed in clause 2.*

Mitteldichte Faserplatte (MDF) gem. DIN EN 622-5 vom Typ "Flammex" mit der Brandverhaltensklasse B-s1, d0, hergestellt von der Fa. EGGER mit einer Plattenstärke von 19 mm, beschichtet mit den folgenden Lackkomponenten:

*Medium density fibreboard (MDF) acc. to EN 622-5 "Flammex", class B-s1, d0 manufactured by EGGER with a thickness of 19 mm, coated with varnish components as followed:*

Lackprodukt / <i>varnish</i>	Härter <i>hardener</i>	Mischungsverhältnis <i>mixing ratio</i>	Nassauftragsmenge <i>application rate</i>
„PUR Isolierfüller DP 4791-9343“ bzw. „PUR Isolierfüller DP 491-9343“	„Hesse PUR Härter 4058“	4 : 1	rd. / approx. 100 g/m <sup>2</sup>
„FANTASTIC-COLOR DB 48885-Ft“	„Hesse PUR Härter 4071“	10 : 1	rd. / approx. 100 g/m <sup>2</sup>



Dicke (MDF): rd. / approx. 19 mm <sup>\*)</sup>  
*Thickness (MDF):*

Rohdichte (MDF): rd. / approx. 750 kg/m<sup>3</sup> <sup>\*\*)</sup>  
*Density (MDF):*

<sup>\*)</sup> Messwerte / *measured data*

<sup>\*\*)</sup> Herstellerangabe / *as given by sponsor*

2. Prüfberichte und Berichte zum erweiterten Anwendungsbereich und Prüfergebnisse zum Nachweis der Klassifizierung  
*Test reports/ extended application reports & 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. des Prüfberichtes/ <i>Test reports No</i> Datum. / <i>dated</i>	Prüfverfahren / Regeln zum erweiterten Anwendungsbereich/ <i>Test method/ extended application method</i>
MPA Otto-Graf-Institut, Stuttgart 0672	Hesse GmbH & Co. KG, 59075 Hamm	900 6168 017-1 vom / <i>dated</i> 10.05.2017	DIN EN ISO 11 925-2 : 2010
MPA Otto-Graf-Institut, Stuttgart 0672	Hesse GmbH & Co. KG, 59075 Hamm	900 6168 017-2 vom / <i>dated</i> 10.05.2017	DIN EN 13 823 : 2015



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> <i>with parameters</i>
DIN EN ISO 1182	$\Delta T$ (°C) $t_f$ (s) $\Delta m$ (%)	--	--	--
DIN EN ISO 1716	PCS (MJ/kg) PCS (MJ/ m <sup>2</sup> ) PCS (MJ/kg)	--	--	--
DIN EN 13 823	FIGRA <sub>0,2 MJ</sub> (W/s) FIGRA <sub>0,4 MJ</sub> (W/s) LFS < Kante/edge THR <sub>600s</sub> (MJ) SMOGR (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ) TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> ) brennendes Abtropfen/ Abfallen <i>flaming droplets/ particles</i>	5	122,,26 101,41 -- 4,44 0 36,08 --	-- -- j* -- -- -- n*
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>	10/6		- 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 11.5  
sowie und NB-CPD/SG20-06-011.

*This classification has been carried out in accordance with EN 13 501-1 : 2007 + A1 : 2009, clause  
11.5 and NB-CPD/SG20-06-011.*

3.1 Klassifizierung

Das Bauprodukt Mitteldichte Faserplatte (MDF) „Flammex“ beschichtet mit dem Lacksystem  
„FANTASTIC-COLOR DB 48885-Ft“ und „PUR Isolierfüller DP 4791-9343“ bzw. „PUR Isolierfüller DP  
491-9343“ wird nach ihrem Brandverhalten wie folgt klassifiziert:

*The product medium density fibreboard (MDF) “Flammex” coated with varnish system “FANTASTIC-  
COLOR DB 48885-Ft” and “PUR Isolierfüller DP 4791-9343” or „PUR Isolierfüller DP 491-9343” in  
relation with its fire behaviour is classified as follows:*

**C**

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

**s1**

Die zusätzliche Klassifizierung zum brennenden Abtropfen ist:  
*The additional classification in relation with burning droplets/particles is:*

**d0**

Das Bauprodukt Mitteldichte Faserplatte (MDF) „Flammex“ beschichtet mit dem Lacksystem  
„FANTASTIC-COLOR DB 48885-Ft“ und „PUR Isolierfüller DP 4791-9343“ bzw. „PUR Isolierfüller DP  
491-9343“ wird damit in die folgende Brandverhaltenklasse eingestuft:

*The product medium density fibreboard (MDF) “Flammex” coated with varnish system “FANTASTIC-  
COLOR DB 48885-Ft” and “PUR Isolierfüller DP 4791-9343” or „PUR Isolierfüller DP 491-9343” is  
classified in the reaction-to-fire performance class:*

**Klassifizierung des Brandverhaltens: C-s1, d0**



### 3.2 Anwendungsbereich

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.*

bei / *with*:

- einer Plattendicke von rd. 19 mm  
*a thickness of approx. 19 mm*
- einer Platten-Rohdichte von rd. 750 kg/m<sup>3</sup>  
*a density of approx. 750 g/m<sup>2</sup>*
- einer Auftragsmenge (nass) des „PUR Isolierfüller DP 4791-9343“ bzw. „PUR Isolierfüller DP 491-9343“ von rd. 100 g/m<sup>2</sup>  
*an application-rate (wet) of „PUR Isolierfüller DP 4791-9343“ or „PUR Isolierfüller DP 491-9343“ of approx. 100 g/m<sup>2</sup>*
- einer Auftragsmenge (nass) des „FANTASTIC-COLOR DB 48885-Ft“ von rd. 100 g/m<sup>2</sup>  
*an application-rate (wet) of „FANTASTIC-COLOR DB 48885-Ft“ of approx. 100 g/m<sup>2</sup>*
- in verschiedenen Farben  
*in different colours*
- für flächige Anwendungen  
*for surface application without any joints*



4. Einschränkungen und Hinweise  
Limitations and warnings

- 4.1 In Verbindung mit anderen Baustoffen, anderen Untergründen oder mit anderen Dicken-, Flächengewichtsbereichen, oder Auftragsmengen als in Abschnitt 1 und 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, Dicken-, Flächengewichtsbereichen oder Auftragsmengen etc. ist gesondert nachzuweisen.

*Used in connection with other materials, especially other substrates/ backings, thickness-, weight per unit area-ranges or application-rates than given in clause 1 and 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, thickness-, weight per unit area-ranges or application-rates, is to be tested and classified separately.*

- 4.3 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.*

- 4.4 Dieser Klassifizierungsbericht ist keine Typzulassung oder Produktzertifizierung.

*This classification report does not represent any type of approval or certification of the product.*

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

Der Bearbeiter  
*The Engineer in Charge*

Dr. Sebastian Dantz



Der Leiter der Prüfstelle  
*The Head of Notified Fire Testing Centre*

Dr. Stefan Lehner, Ltd. Akad. Direktor

Prüfbericht Nr. 900 6168 017-1 vom 10. Mai 2017

*Test report No. 900 6168 017-1 dated 10. May 2017*

Prüfbericht Nr. 900 6168 017-2 vom 10. Mai 2017

*Test report No. 900 6168 017-2 dated 10. May 2017*

