



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

Kenn-Nr. / Ident-No. 0672

# **KLASSIFIZIERUNGSBERICHT** **CLASSIFICATION REPORT**

900 6168 021-3

**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  
**Test Material:** Lacksystem aus Farblack „Hesse COOL-COLOR HB 65285-Ft“  
auf „Hesse COOL-FILL HP 6645-9343“  
*Medium density fibreboard (MDF) „Flammex“ coated with varnish  
system of coloured varnish “Hesse COOL-COLOR HB 65285-Ft” and filler  
“Hesse COOL-FILL HP 6645-9343”*

**Berichtsdatum:** 15. Juni 2021  
**Date of Issuing:** 15. June 2021

**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.

Am 20. Januar 2021 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 aus Farblack „Hesse COOL-COLOR HB 65285-Ft“ und Isolierfüller „Hesse COOL-FILL HP 6645-9343“ in Übereinstimmung mit den Verfahren nach DIN EN 13 501-1 : 2019 zugeordnet wird.

*On 20th January 2021 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 of coloured varnish "Hesse COOL-COLOR HB 65285-Ft" and filler "Hesse COOL-FILL HP 6645-9343" in accordance with the procedures given in EN 13 501-1 : 2018.*

1. Details zum klassifizierten Bauprodukt  
Details of classified product

1.1 Allgemeines  
General

Das Bauprodukt erfüllt nach Angaben des Auftraggebers die folgende europäische Produktspezifizierung: DIN EN 13 986 : 2015

*This product, as stated by the sponsor, 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 and 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. Die MDF-Platte mit einer Plattenstärke von 19 mm ist mit den folgenden Lackkomponenten beschichtet:

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

Lackprodukt / <i>varnish</i>	Nassauftragsmenge <i>application rate</i>
„Hesse COOL-FILL HP 6645-9343“	rd. / <i>approx.</i> 100 g/m <sup>2</sup>
„Hesse COOL-COLOR HB 65285-Ft“	rd. / <i>approx.</i> 100 g/m <sup>2</sup>



Dicke (MDF): rd. / approx. 19 mm  
*Thickness (MDF):*

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

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 021-1 vom / <i>dated</i> 15.06.2021	DIN EN ISO 11 925-2 : 2020
MPA Otto-Graf-Institut, Stuttgart 0672	Hesse GmbH & Co. KG, 59075 Hamm	900 6168 021-2 vom / <i>dated</i> 15.06.2021	DIN EN 13 823 : 2020



**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 <i>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) SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ) TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> ) brennendes Abtropfen/ Abfallen <i>flaming droplets/ particles</i>		187,0 172,44 -- 4,82 0 24,2 --	-- -- 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>	18/18		- j* n*

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



3. Klassifizierung und Anwendungsbereich  
Classification and field of application

Die Klassifizierung erfolgte gemäß der Delegierten Rechtsverordnung (EU) 2016/364 nach DIN EN 13 501-1 : 2019, Abschnitt 11.5 und EGOLF-Recommendation 003-2016 „Selection of colours for covering a range“.

*This classification has been carried out according to Commission Delegated Regulation (EU) No 2016/364 in connection with EN 13 501-1 : 2018, clause 11.5 and EGOLF recommendation 003-2016 “Selection of colours for covering a range”.*

3.1 Klassifizierung

Das Bauprodukt Mitteldichte Faserplatte (MDF) „Flammex“ beschichtet mit dem Lacksystem aus Farblack „Hesse COOL-COLOR HB 65285-Ft“ und Isolierfüller „Hesse COOL-FILL HP 6645-9343“ wird nach ihrem Brandverhalten wie folgt klassifiziert:

*The product medium density fibreboard (MDF) “Flammex” coated with varnish system of coloured varnish “Hesse COOL-COLOR HB 65285-Ft” and filler “Hesse COOL-FILL HP 6645-9343” in relation with its fire behaviour is classified:*

**C**

Die zusätzliche Klassifizierung zur Rauchentwicklung ist:

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

**s1**

Die zusätzliche Klassifizierung zum brennenden Abtropfen ist:

*The additional classification in relation to flaming droplets/ particles is:*

**d0**

Das Bauprodukt Mitteldichte Faserplatte (MDF) „Flammex“ beschichtet mit dem Lacksystem aus Farblack „Hesse COOL-COLOR HB 65285-Ft“ und Isolierfüller „Hesse COOL-FILL HP 6645-9343“ wird damit in die folgende Brandverhaltenklasse eingestuft:

*The product medium density fibreboard (MDF) “Flammex” coated with varnish system of coloured varnish “Hesse COOL-COLOR HB 65285-Ft” and filler “Hesse COOL-FILL HP 6645-9343” is classified in the reaction-to-fire performance class:*

<b>Klassifizierung des Brandverhaltens:</b> <b>Reaction-to-fire classification:</b>	<b>C-s1, d0</b>
--	-----------------



### 3.2 Anwendungsbereich

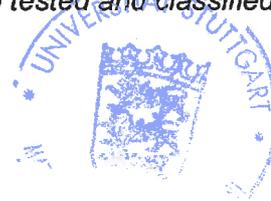
Die Klassifizierung in Abschnitt 3.1 gilt nur für das im Abschnitt 1 beschriebene Bauprodukt.  
*Classification in clause 3.1 is valid solely for the material as described in clause 1.*

für / for:

- eine Plattendicke von rd. 19 mm  
*a thickness of approx. 19 mm*
- eine Platten-Rohdichte von rd. 750 kg/m<sup>3</sup>  
*a density of approx. 750 g/m<sup>2</sup>*
- eine Auftragsmenge (nass) des „Hesse COOL-FILL HP 6645-9343“ von rd. 100 g/m<sup>2</sup>  
*an application-rate (wet) of “Hesse COOL-FILL HP 6645-9343“ of approx. 100 g/m<sup>2</sup>*
- eine Auftragsmenge (nass) des „Hesse COOL-COLOR HB 65285-Ft“ von rd. 100 g/m<sup>2</sup>  
*an application-rate (wet) of “Hesse COOL-COLOR HB 65285-Ft“ of approx. 100 g/m<sup>2</sup>*
- den Farbblack „Hesse COOL-COLOR HB 65285-Ft“ in verschiedenen Farben  
*the coloured varnish “Hesse COOL-COLOR HB 65285-Ft“ in different colours*
- flächige Anwendungen  
*surface application without any joints*
- nur für freistehende / freihängende Verwendung ohne Hinterlegung mit einem Abstand <80 mm  
*solely for free-standing / free-hanging use without any substrate with a distance of <80 mm*

### 4. Einschränkungen und Hinweise *Limitations and warnings*

- 4.1 In Verbindung mit anderen Baustoffen, insbesondere Dämmstoffen/anderen Untergründen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken-, Flächengewichts-, Auftragsmengen- oder Rohdichtebereichen 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, Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken-, Flächengewichts-, Auftragsmenge- oder Rohdichtebereichen etc. ist gesondert nachzuweisen.  
*Used in connection with other materials, especially other substrates/ backings, air gaps/voids, types of fixation, joints, thickness-, weight per unit area-, application rate- or density-ranges 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, air gaps/voids, types of fixation, joints, thickness-, weight per unit areathickness-, weight per unit area- or density-ranges or fill-masses 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, air gaps/voids, types of fixation, joints, thickness-, weight per unit area-, application rate- or density-ranges, is to 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 Spezifizierungen und Interpretationen von Brandprüfungen, erweiterten Anwendungen und Klassifizierungsmethoden unterliegen ständiger Weiterentwicklung und Verbesserung. Aus diesem Grund wird empfohlen, dass die Aktualität von mehr als 5 Jahre alten Prüfberichten zum Brandverhalten, Berichten zur erweiterten Anwendung und Klassifizierungsberichten vom Auftraggeber bedacht werden sollte.

Die notifizierte Prüfstelle, welche den Bericht ausgefertigt hat, kann im Auftrag des Berichtsinhabers/ Auftraggebers die Aktualität des angewandten Prüfverfahrens überprüfen und den Bericht falls notwendig aktualisieren.

*The specification and interpretation of fire test, EXAP and classification methods is the 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.*

*The notified body that issued the report will be able to offer, on behalf of the legal owner, a review of the procedures adopted for a particular test to ensure that they are consistent with current practices, and if required may endorse the report.*

- 4.5 Der Hersteller hat keine Erklärung abgegeben, ob die Produktausführung spezifische Prozesse, Verfahren oder Abläufe beinhaltet (d.h. Zusätze von flammenhemmenden 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 zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit angemessen ist.

Die Prüfstelle hat deshalb keine Rolle in der Probenauswahl gespielt, obschon die Prüfstelle angemessene Referenzen die vom Hersteller stamen, bereithält, 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 of assessment and verification of constancy of performance 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.*

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

Die Prüfsingenieurin  
The Engineer in Charge



i.V. B.Sc. Christine Arweiler



Die Leiterin der Prüfstelle  
Head of Notified Fire Testing Centre



Dipl.-Ing. Sabrina Heldele-Twietmeyer

Prüfbericht Nr. 900 6168 021-1 vom 15. Juni 2021

*Test report No. 900 6168 021-1 dated 15. June 2021*

Prüfbericht Nr. 900 6168 021-2 vom 15. Juni 2021

*Test report No. 900 6168 021-2 dated 15. June 2021*

