



Abt. Brandschutz - Brandverhalten von Baustoffen / Reaction to Fire

Kenn-Nr. / Ident-No. 0672

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT

CLASSIFICATION REPORT

900 6168 018-9

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: Furnierte Spanplatte „EUROSPAN® Flammex“ beschichtet mit farblosem Lacksystem „Hesse HYDRO-PUR PRIMO HDE 5400x“

Test material: Veneered particleboard „EUROSPAN® Flammex“ coated with colourless varnish system „Hesse HYDRO-PUR PRIMO HDE 5400x“

Berichtsdatum: 20. Februar 2018

Date of issuing: 20. Februar 2018

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 8 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: SOLADESTXXX

Am 30. August 2017 hatten Sie uns mit der Ausfertigung eines Klassifizierungsberichtes beauftragt. Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt, furnierte Spanplatten „EUROSPAN® Flammex“ beschichtet mit dem farblosen Lacksystem aus „Hesse HYDRO-PUR PRIMO HDE 5400x“ und „Hesse HYDRO Härter HDR 5091“ in Übereinstimmung mit den Verfahren nach DIN EN 13 501-1 : 2010 zugeordnet wird.

On 30th August 2017 we had been requested to issue a classification report. This classification report defines the classification assigned to the product veneered particleboard "EUROSPAN® Flammex" coated with the colourless varnish system of "Hesse HYDRO-PUR PRIMO HDE 5400x" and "Hesse HYDRO Härter HDR 5091" in accordance with the procedures given in EN 13 501-1 : 2010.

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

Spanplatte gem. DIN EN 312 vom Typ „EUROSPAN® Flammex“ mit der Brandverhaltensklasse B-s1, d0, hergestellt von der Fa. EGGER. Die Spanplatte mit einer Plattenstärke von 19 mm ist mit Eichenfurnier beschichtet. Folgende Lackkomponenten sind auf die Platte aufgebracht:

Particleboard acc. to EN 312 "EUROSPAN® Flammex", class B-s1, d0 manufactured by EGGER. The particleboard with a thickness of 19 mm is veneered with oak wood. The board is coated with varnish components as followed:

Lackprodukt / <i>varnish</i>	Härter <i>hardener</i>	Mischungsverhältnis <i>mixing ratio</i>	Nassauftragsmenge <i>application rate</i>
„Hesse HYDRO-PUR PRIMO HDE 5400x“	„Hesse HYDRO Härter HDR 5091“	10 : 1	rd. / approx. 100 g/m ²

Dicke (Spanplatte):
Thickness (particleboard): rd. / approx. 19 mm ^{*)}

Rohdichte (Spanplatte):
Density (particleboard): rd. / approx. 720 kg/m³ ^{**)}

^{*)} Messwerte / *measured data*

^{**)} 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 018-7 vom / <i>dated</i> 20. Februar 2018	DIN EN ISO 11 925-2 : 2010
MPA Otto-Graf-Institut, Stuttgart 0672	Hesse GmbH & Co. KG, 59075 Hamm	900 6168 018-8 vom / <i>dated</i> 20. Februar 2018	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* with parameters</i>
DIN EN ISO 1182	ΔT (°C) t_f (s) Δm (%)	--	--	--
DIN EN ISO 1716	PCS (MJ/kg) PCS (MJ/ m ²) PCS (MJ/kg)	--	--	--
DIN EN 13 823	FIGRA _{0,2 MJ} (W/s) FIGRA _{0,4 MJ} (W/s) LFS < Kante/edge THR _{600s} (MJ) SMOGRA (m ² /s ²) TSP _{600s} (m ²) brennendes Abtropfen/ Abfallen <i>flaming droplets/ particles</i>	5	105,85 85,48 -- 4,17 2,38 49,9 --	-- -- 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 11.6 und NB-CPD/SG20-06-011 und EGOLF EGR 003 : 2016.

This classification has been carried out in accordance with EN 13 501-1 : 2007 + A1 : 2009, clause 11.6 and NB-CPD/SG20-06-011.

3.1 Klassifizierung

Das Bauprodukt furnierte Spanplatte „EUROSPAN® Flammex“ beschichtet mit dem farblosen Lacksystem aus „Hesse HYDRO-PUR PRIMO HDE 5400x“ und „Hesse HYDRO Härter HDR 5091“ wird nach ihrem Brandverhalten wie folgt klassifiziert:

The product veneered particleboard “EUROSPAN® Flammex” coated with the colourless varnish system of Hesse HYDRO-PUR PRIMO HDE 5400x“ and “Hesse HYDRO Härter HDR 5091” in relation with its fire behaviour is classified as follows:

B

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 furnierte Spanplatte „EUROSPAN® Flammex ” beschichtet mit dem farblosen Lacksystem aus „Hesse HYDRO-PUR PRIMO HDE 5400x“ und „Hesse HYDRO Härter HDR 5091“ wird damit in die folgende Brandverhaltens-klasse eingestuft:

The product veneered particleboard “EUROSPAN® Flammex” coated with the colourless varnish system of “Hesse HYDRO-PUR PRIMO HDE 5400x“ and “Hesse HYDRO Härter HDR 5091” is classified in the reaction-to-fire performance class:

Klassifizierung des Brandverhaltens: B-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.

für / for:

- eine Plattendicke von rd. 19 mm
a thickness of approx. 19 mm
- eine Platten-Rohdichte von rd. 720 kg/m³
a density of approx. 720 g/m²
- Spanplatten mit Furnieroberflächen hergestellt aus Eichenholz
particle boards with veneered surfaces made of oak wood
- eine Auftragsmenge (nass) des Lacksystems aus „Hesse HYDRO-PUR PRIMO HDE 5400x“
und „Hesse HYDRO Härter HDR 5091“ von rd. 100 g/m²
*an application-rate (wet) of varnish system of „Hesse HYDRO-PUR PRIMO HDE 5400x“
and “Hesse HYDRO Härter HDR 5091” of approx. 100 g/m²*
- verschiedene Glanzgrade
different gloss degrees
- flächige Anwendungen
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-, 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, Auftragsmengen, Dicken-, Flächengewichts –oder Rohdichtebereichen etc. ist gesondert nachzuweisen.

Used in connection with other materials, especially other substrates/ backings, thickness-, 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, 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 Spezifizierungen und Interpretationen von Brandprüfungen, erweiterten Anwendungen und Klassifizierungs-Methoden 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.

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

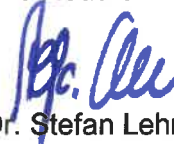
Der Bearbeiter
The Engineer in Charge



Dr. Sebastian Dantz



Der Leiter der Prüfstelle
The Head of Notified Fire Testing Centre



Dr. Stefan Lehner, Ltd. Akad. Direktor

Prüfbericht Nr. 900 6168 018-7 vom 20. Februar 2018

Test report No. 900 6168 018-7 dated 20. February 2018

Prüfbericht Nr. 900 6168 018-8 vom 20. Februar 2018

Test report No. 900 6168 018-8 dated 20. February 2018



