



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

Kenn-Nr. / Ident-No. 0672

## **KLASSIFIZIERUNGSBERICHT CLASSIFICATION REPORT**

904 2663 000-80

**Auftraggeber:** HDK Holz- und Kunststoffveredelung GmbH  
**Sponsor (owner):** Mündelheimer Weg 55  
40472 Düsseldorf

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

**Prüfmaterial:** Hochdichte Faserplatte (HDF) „HDK – HDF Platte,  
beidseitig beschichtet“ beidseitig laminiert mit PVC-Folie

**Test Material:** *High density fibreboard (HDF) “HDK – HDF Platte,  
beidseitig beschichtet“ double sided laminated laminated  
with PVC foil*

**Berichtsdatum:** 15. August 2023  
**Date of Issuing:** 15. August 2023

**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: SOLADESTXXX

Am 12. September 2017 und 21. Juni 2023 hatten Sie uns mit der Ausfertigung eines Klassifizierungsberichts beauftragt. Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die der Hochdichten Faserplatte (HDF) „HDK – HDF Platte beidseitig beschichtet“ beidseitig laminiert mit PVC-Folie, in Übereinstimmung mit den Verfahren nach DIN EN 13 501-1: 2019 zugeordnet wird.

*On 12. September 2017 and 21. June 2023 we had been requested to issue a classification report. This classification report defines the classification assigned to the high density fibreboard (HDF) "HDK – HDF Platte beidseitig beschichtet" double sided laminated 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 angabegemäß keine europäische Produktspezifizierung:  
DIN EN 13 986: 2015 <sup>1)</sup>

*This product complies with none European product specification as given by sponsor:  
EN 13 986: 2004 + A1: 2015 <sup>1)</sup>*

1.2 Beschreibung des Bauprodukts  
Product description

Die Bauprodukte werden nachstehend und in dem in Abschnitt 2 aufgeführten Prüfbericht (vergleiche Beilage 1), welcher der Klassifizierung zu Grunde liegt, vollständig beschrieben.

*The products are described below and in the test report (see Beilage 1) in support of classification listed in clause 2.*

Hochdichte Faserplatte (HDF) gem. DIN EN 622-5 beidseitig laminiert mit PVC-Folie in verschiedenen Farben.

Dicke (HDF): rd. 3 mm und 6 mm  
Dicke (PVC-Folie): rd. 100 µm  
Gesamtdichte: rd. 850 kg/m<sup>3</sup>

*High density fibreboard (HDF) acc. to EN 622-5 double sided laminated with PVC foil in different colours.*

*Thickness (HDF): approx 3 mm and 6 mm  
Thickness (PVC foil): approx. 100 µm  
Total density: approx 850 kg/m<sup>3</sup>*



<sup>1)</sup> Herstellerangaben/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. der Prüfberichte/ Berichte zum erweiterten Anwendungsbereich <i>Test reports No.</i>	Prüfverfahren/ Regeln zum erweiterten Anwendungsbereich <i>Test method/ extended application method</i>
MPA Stuttgart 0672	HDK Holz- und Kunststoff- veredelung GmbH in 40472 Düsseldorf	904 2663 000-60 vom / <i>dated</i> 15. August 2023	DIN EN ISO 11 925-2: 2011 DIN EN ISO 11 925-2: 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 parameters
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> )	--		
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>	--		
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>	F <sub>s</sub> ≤ 150 mm F <sub>s</sub> ≤ 150 mm Entzündung des Filterpapiers <i>Ignition of filter paper</i>	20 / 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 11.3.

*This classification has been carried out according to Commission Delegated Regulation (EU) No 2016/364 in accordance with clause 11.3 of EN 13 501-1: 2018*

3.1 Klassifizierung

Die Kunststoffbahn für Abdichtung wird nach ihrem Brandverhalten wie folgt klassifiziert:  
*The synthetic membrane for waterproofing in relation with its reaction-to-fire behaviour is classified:*

**E**

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

**--**

Das Bauprodukt wird damit in die folgende Brandverhaltensklasse eingestuft:  
*The product is classified in the reaction-to-fire performance class:*

**Klassifizierung des Brandverhaltens: E**  
**Reaction-to-fire classification: E**

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:*

- für eine Plattendicke von rd. 3 bis 6 mm  
*for a board thickness of approx. 3 to 6 mm*
- für eine Dicke der PVC-Folie von rd. 100 µm  
*for a thickness of the PVC foil of approx. 100 µm*
- für eine Gesamtrohdichte von rd. 850 kg/m<sup>3</sup>  
*for a total density of approx. 850 kg/m<sup>3</sup>*
- für eine beidseitige Beschichtung mit PVC-Folie in allen Farben  
*for a double sided PVC foil lamination in any colours*



4. Einschränkungen und Hinweise  
Limitations and warnings

- 4.1 In Verbindung mit anderen Baustoffen, insbesondere Dämmstoffen/ Untergründen, mit anderen Dicken- oder Flächengewichtsbereichen 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/ Untergründen, Dicken- oder Flächengewichtsbereichen etc. ist gesondert nachzuweisen.

*Used in connection with other materials, especially substrates/ backings, or with different thickness- or mass per unit area-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, substrates/ backings, or with different thickness- or mass per unit area-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 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.

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 Prüfnorm DIN EN ISO 11925-2: 2020 nicht.

*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.*



*Classification in this classification report partly is based on tests according to test standards revised in the meantime. Classification in this classification report is not changed with new edition of test standard EN ISO 11925-2: 2020.*

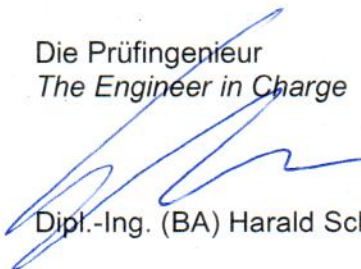
- 4.5 Der Hersteller hat keine Erklärung abgegeben, ob die Produktausführung spezifische Prozesse, Verfahren oder Abläufe beinhaltet (d. h. keine Zusätze von flammhemmenden Stoffen, Begrenzung von organischen Bestandteilen oder Zusätzen von Füllstoffen) zur Verbesserung des Brandverhaltens, um die erzielte Klassifizierung zu erreichen. Als Konsequenz hieraus hat der Hersteller den Schluss gezogen, dass das System 3 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 stammen, 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*

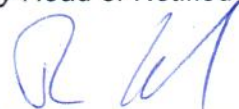
Abteilung Brandschutz / *Fire Safety Department*  
Referat Brandverhalten von Baustoffen / *Section Reaction-to-Fire*

Die Prüffingenieur  
*The Engineer in Charge*

  
Dipl.-Ing. (BA) Harald Schillo.



Der stellv. Leiter der Prüfstelle  
*Deputy Head of Notified Fire Testing Centre*

  
Dipl.-Ing. (FH) Frank Waibel

Prüfbericht Nr. 904 2663 000-60 vom 15. August 2023

*Test report No.904 2663 000-60 dated 15. August 2023*

