



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

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

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT CLASSIFICATION REPORT

903 7426 000-3

Auftraggeber: MASID – Umwelterhaltende Produkte Vertriebs-GmbH
Sponsor (owner): Auf der Tannenhöhe
35372 Ulrichstein

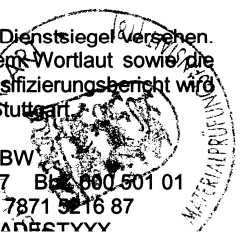
Betreff: **Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13 501-1**
Ref.: **Fire classification acc. to EN 13 501-1**

Prüfmaterial: Rauspund aus Douglasie imprägniert mit Holzschutzmittel „Wood Bliss 1“
Test Material: *Rough boards of douglas fir impregnated with wood preservative “Wood Bliss 1”*

Berichtsdatum: 17. Oktober 2019 Dz/Imn
Date of Issuing: 17th October 2019

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 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 22. Juli 2019 hatten Sie uns mit der Ausfertigung eines Klassifizierungsberichtes beauftragt. Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt imprägnierter Douglasien-Raupund in Übereinstimmung mit den Verfahren nach DIN EN 13 501-1 : 2019 zugeordnet wird.

On 22nd July 2019 we had been requested to issue a classification report. This classification report defines the classification assigned to the product impregnated douglas fir rough boards 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
The product as described by the sponsor complies, with none of the European product specification

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.

Vollholz-Raupspund aus Douglasie mit Holzschutzmittel „Wood Bliss 1“ der Fa. MASID im Streich- oder Rollverfahren imprägniert. Das farblose Holzschutzmittel wird mit folgenden Mengen aufgetragen:

Solid wood rough boards of douglas fir with wood preservative „Wood Bliss 1“ of the company MASID impregnated by brush or roller. The colourless wood preservative is applied as follows:

1. Anstrich <i>1st coat</i>	Auftrag/ Quantity (ml/m ²)	2. Anstrich <i>2nd coat</i>	Auftrag/ Quantity (ml/m ²)	3. Anstrich <i>3rd coat</i>	Auftrag/ Quantity (ml/m ²)
„Wood Bliss 1“ (verdünnt / <i>diluted</i>) Mischungsverhältnis / <i>mixing ratio</i> „Wood Bliss 1“ : Wasser / <i>water</i> 1 : 3)	200	„Wood Bliss 1“ (unverdünnt / <i>undiluted</i>)	200	„Wood Bliss 1“ (unverdünnt / <i>undiluted</i>)	200

Dicke des Holzes: *rd. / approx. 21 mm*
Thickness of wood:

Rohdichte des Holzes: *rd. / approx. 560 kg/m³*
Density of wood:

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

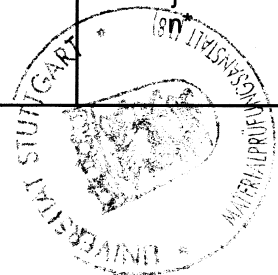
Name der Prüfstelle/ <i>Name of laboratory</i>	Auftraggeber <i>Sponsor</i>	Nr. des Prüfberichtes/ <i>Test reports No</i> Datum. / <i>dated</i>	Prüfverfahren / Regeln zum erweiterten Anwendungsbereich/ <i>Test method/ extended application method</i>
MPA Otto-Graf-Institut, Stuttgart 0672	MASID GmbH, 35372 Ulrichstein	903 7426 000-1 vom / <i>dated</i> 17. Oktober 2019	DIN EN ISO 11 925-2 : 2010
MPA Otto-Graf-Institut, Stuttgart 0672	MASID GmbH, 35372 Ulrichstein	903 7426 000-2 vom / <i>dated</i> 17. Oktober 2019	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> with parameters
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>	4	88,18 82,16 -- 5,46 0 29,26 --	-- -- 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>	6/6		- j*

*) 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 11.6.

This classification has been carried out according to Commission Delegated Regulation (EU) No 2016/364 in connection with EN 13 501-1 : 2018, clause 11.6.

3.1 Klassifizierung

Das Bauprodukt imprägnierter Rauhspund aus Douglasie wird nach seinem Brandverhalten wie folgt klassifiziert:

The product impregnated douglas fir rough boards in relation its reaction-to-fire behaviour is classified:

B

Die zusätzliche Klassifizierung zur Rauchentwicklung ist:

The additional classification in relation to smoke production is:

S1

Die zusätzliche Klassifizierung zum brennenden Abtropfen ist:

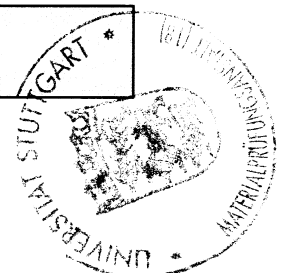
The additional classification in relation to flaming droplets/ particles is:

d0

Das Bauprodukt imprägnierter Rauhspund aus Douglasie wird damit in die folgende Brandverhaltenklasse eingestuft:

The product impregnated douglas fir rough boards is classified in the reaction-to-fire performance class:

Klassifizierung des Brandverhaltens:	B-s1, d0
Reaction-to-fire classification:	



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 Dicke von rd. 21 mm
a thickness of approx. 21 mm
- eine Rohdichte von rd. 560 kg/m³
a density of approx. 560 kg/m³
- eine Imprägnierung mit dem Holzschutzmittel „Wood Bliss 1“ in 3 Anstrichen aufgebracht mit einer Auftragsmenge von 200 ml/m² im ersten Anstrich bei einem Mischungsverhältnis Holzschutzmittel : Wasser von 1 : 3 und jew. 200 ml/m² (unverdünnt) im zweiten und dritten Anstrich.
an impregnation with the wood preservative "Wood Bliss 1" applied in 3 coats with an application quantity of 200 ml/m² in the first coat at a mixing ratio of wood preservative : water of 1 : 3 and 200 ml/m² (undiluted) in the second and third coat
- freistehende Anwendungen
free-standing application
- Anwendungen mit gestoßenen Fugen
for application with 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 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.

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

Der Prüffingenieur
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. 903-7426 000-1 vom 17. Oktober 2019

Test report No. 903 7426 000-1 dated 17th October 2019

Prüfbericht Nr. 903 7426 000-2 vom 17. Oktober 2019

Test report No. 903 7426 000-2 dated 17th October 2019

