

Klassifizierungsbericht Classification Report

Klassifizierung des Brandverhaltens nach EN 13501-1:2007+A1:2009
Reaction to fire classification according to EN 13501-1:2007+A1:2009

B16252

Eigentümer des Berichts
Owner of the report ADLER-Werk Lackfabrik
Johann Berghofer GmbH & Co.KG
Bergwerkstraße 22
6130 Schwaz
Österreich / Austria

Produktname
Product denomination Wand- und Deckenbekleidungen aus
Massivholz gemäß EN 14915 -
Fichtenholz vakuum-druckimprägniert mit
„5390000200 Pyrolan Fire-Protect KDI“
*Solid wood panelling and cladding according to
EN 14915 -
Spruce vacuum pressure impregnated with
„5390000200 Pyrolan Fire-Protect KDI“*

Klassifizierung
Classification **B-s1, d0**

(im Anwendungsbereich lt. 3.3
in field of application, see clause 3.3)

Nummer und Datum der
Ausgabe No. 1, 20.07.2016
Number and date of issue

Geltungsdauer
Validity 20.07.2021

Der Bericht hat <i>The report has</i>	5	Seiten und <i>pages and</i>	0	Anlagen. <i>Appendixes.</i>
--	----------	--------------------------------	----------	--------------------------------

Hinweise/Warnings:

Dieser Klassifizierungsbericht gilt nicht, wenn der geprüfte Baustoff als Bauprodukt im Sinne der Landesbauordnungen verwendet wird (MBO §20 Abs.3). Er ersetzt nicht einen ggf. notwendigen bauaufsichtlichen Nachweis nach Landesbauordnung.

This classification report does not apply, if the tested material is utilised as a construction product according to German building regulations (MBO §20 clause 3). It is in no case a substitute for any required certification according to German building regulations.

P06-02-FB01-1 Rev06

Der Bericht darf in Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden, andernfalls muss die Zustimmung der HFM eingeholt werden.

The report may be published or copied unaltered in form or content, otherwise the consent of the HFM is required.

Der Bericht ist zweisprachig; im Zweifel gilt der deutsche Wortlaut.

The report has been issued bilingually; in case of doubt, the German wording will prevail.

Auftrag zur Erstellung des Klassifizierungsberichtes / *Request to issue a classification report*: 20.04.2016

1 Details zum klassifizierten Produkt **Details of the classified product**

1.1 Allgemeines **General**

Das Bauprodukt „Fichtenholz vakuum-druckimprägniert mit 5390000200 Pyrolan Fire-Protect KDI“ gehört dem Produkttyp „Wand- und Deckenbekleidungen aus Massivholz“ nach EN 14915 an.

The construction product „Spruce vacuum pressure impregnated with 5390000200 Pyrolan Fire-Protect KDI“ belongs to the product type „Solid wood panelling and cladding“ according to EN 14915.

1.2 Beschreibung **Description**

Das Produkt ist in den der Klassifizierung zugrundeliegenden Prüfberichten lt. Abs. 2.1 vollständig beschrieben.

The product is fully described in the test reports in support of this classification listed in clause 2.1.

2 Prüfberichte und Prüfergebnisse für die Klassifizierung **Test reports and test results in support of this classification**

2.1 Berichte **Reports**

Name des Labors <i>Name of laboratory</i>	Auftraggeber <i>Sponsor</i>	Bericht Nr. <i>report No.</i>	Prüfverfahren <i>Test method</i>
HFM TU München	ADLER-Werk Lackfabrik	B16251	EN 13823



2.2 Ergebnisse

Results

Für stetige Parameter ist der Mittelwert angegeben.
 Für die Erfüllung diskreter Parameter ist ja/nein angegeben.
 For continuous parameters the mean value is indicated.
 For the fulfilment of discrete parameters yes/no is indicated.

Prüfverfahren Test method	Parameter Parameter	Anzahl Prüfungen Number of tests	Ergebnis results
EN ISO 11925-2 Eingang-Nr. / No. of receipt: E16170 Typ / type: $\rho = 472 \text{ kg/m}^3$ $d = 19,8 \text{ mm}$	Ohne Prüfung. Gemäß GNB-CPD position paper NB-CPD/SH02/12/096 vom 21.12.2012 Punkt 5.1 gilt die Prüfung nach EN ISO 11925-2 für flammenschutzbehandelte Holzprodukte als erfüllt, da das unbehandelte Holzprodukt mit einer Dicke von $\geq 12 \text{ mm}$ und einer Dichte $\geq 390 \text{ kg/m}^3$ gemäß Kommissionsbeschluss 2006/213/EG, Tabelle 1, Klasse D [*] -s2, d0 erreicht. Without test. According to GNB-CPD position paper NB-CPD/SH02/12/096 of 21.12.2012 clause 5.1 EN ISO 11925-2 is considered to be satisfied for all fire retardant wood products as the untreated wood product of a thickness $\geq 12 \text{ mm}$ and a density $\geq 390 \text{ kg/m}^3$ is classified D [*] -s2, d0 according to Commission decision 2006/213/EG, table 1.		
EN 13823 Eingang-Nr. / No. of receipt: E16170 Beflammung: Vorderseite Flaming: front Trägerplatte: Spanplatte Substrate: Particle board Typ / type: $\rho = 472 \text{ kg/m}^3$ $d = 19,8 \text{ mm}$	FIGRA _{0,2MJ} (W/s) FIGRA _{0,4MJ} (W/s) LFS < Kante/edge THR _{600s} (MJ) SMOGRA (m ² /s ²) TSP _{600s} (m ²) Brenn. Abtropfen, Abfallen Burning droplets, particles	3 (V1096, V1098, V1101) (B16251) Mittelwert / average	43,65 29,36 ja/yes 2,54 0,60 46,14 nein/no

Bemerkungen - notes

- *) Gemäß EN 13501-1:2007+A1:2009, Tabelle 1, sind zum Bestehen der Prüfung nach EN ISO 11925-2 für Klasse D die gleichen Kriterien einzuhalten, wie für Klasse B.
 According to EN 13501-1:2007+A1:2009, table 1, for passing EN ISO 11925-2 test class D and class B meet the same requirements.

3 Klassifizierung und Anwendungsgebiet

Classification and field of application

3.1 Referenz zur Klassifizierung

Reference for the Classification

Die Klassifizierung erfolgte nach EN 13501-1:2007+A1:2009,

- nach Produktnorm EN 14915
- nach GNB-CPD position paper NB-CPD/SH02/12/096 (21.12.2012), mit Ausnahme der Anordnung der Bretter im SBI-Prüfstand (Absatz 5.1.2)

This classification has been carried out in accordance with EN 13501-1:2007+A1:2009,

- according to product standard EN 14915
- according to GNB-CPD position paper NB-CPD/SH02/12/096 (21.12.2012), with exception of the positioning of the boards in the SBI furnace (clause 5.1.2)



3.2 Klassifizierung **Classification**

Das Bauprodukt mit der Bezeichnung „Fichtenholz vakuum-druckimprägniert mit 5390000200 Pyrolan Fire-Protect KDI“ im Dichtebereich von ca. 470 kg/m³ wird nach seinem Brandverhalten klassifiziert:

The construction product called „Spruce vacuum pressure impregnated with 5390000200 Pyrolan Fire-Protect KDI“ in the range of density from approx. 470 kg/m³ in relation to its reaction to fire behaviour is classified:

B

Die zusätzliche Klassifizierung der Rauchentwicklung ist:

The additional classification in relation to smoke production is:

s 1

Die zusätzliche Klassifizierung zum brennenden Abtropfen/Abfallen ist:

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

d 0

Das Format der Klassifizierung des Brandverhaltens für Bauprodukte außer Bodenbeläge und Rohrisolierungen ist:

The format of the reaction to fire classification for construction products except floorings and pipe insulations is:

Brandverhalten <i>Fire behaviour</i>		Rauchentwicklung <i>Smoke production</i>			Brennendes Abtropfen <i>Flaming droplets</i>	
B	-	s	1	,	d	0

Die Klassifizierung gilt nur für die folgenden Anordnungen zu angrenzenden Baustoffen gem. EN 13501-1, EN 13238 und Festlegungen der Produktnorm:

- direkt auf Spanplatte der Euroklasse D mit einer Dichte von ca. 630 kg/m³ und einer Dicke von ca. 19 mm nach EN 312-2
- geschraubt

The classification is valid only to other adjacent building products as followed, according to EN 13501-1, EN 13238 and the product standard specifications:

- directly on particle board Euroclass D with a density of approx. 630 kg/m³ and thickness of approx. 19 mm according to EN 312-2
- screwed

3.3 Anwendungsbereich **Field of application**

Wand- und Deckenbekleidungen aus Massivholz nach EN 14915 imprägniert mit 5390000200 Pyrolan Fire-Protect KDI, stumpfe Fugen an beliebigen Stellen, ohne zusätzliche Beschichtung, Verklebung, oder Einfärbung. Die Anordnung der Bretter ist quer auszuführen.

Solid wood panelling and cladding according to EN 14915 impregnated with 5390000200 Pyrolan Fire-Protect KDI, butt joints at any place, without additional coating, lamination or pigmentation. Mounting of the boards has to be crosswise.

Diese Klassifizierung ist für die folgenden Produktparameter gültig:

This classification is valid for the following product parameters:



Dicke / <i>thickness</i>	ca. / <i>approx.</i> 19 - 20 mm
Dichte / <i>density</i>	ca. / <i>approx.</i> 470 kg/m ³ Fichte nach Imprägnierung / <i>spruce after impregnation</i> ca. / <i>approx.</i> 420 kg/m ³ Fichte vor Imprägnierung / <i>spruce before impregnation</i>
Imprägnierung / <i>impregnation</i>	Fichte ≥ 44 kg/m ³ (≥ 370 g/m ²) festes Flammschutzmittel im Mittelwert je Charge <i>Spruce ≥ 44 kg/m³ (≥ 370 g/m²) solid fire retardant mean value each batch</i>
Untergründe / <i>adjacent building products</i>	siehe Abs. 3.2 / <i>see clause 3.2</i>

Imprägnierverfahren, Produkte und Hersteller sind bei HFM hinterlegt.
Impregnation process, product and producer data are deposited at HFM.

4 **Einschränkungen** ***Limitations***

Die Einzelbretter wurden **nicht**, wie im GNB-CPD position paper NB-CPD/SH02/12/096, Abs. 5.1.2 gefordert, sortiert im SBI-Prüfstand montiert.
*The individual boards were **not**, as stated in GNB-CPD position paper NB-CPD/SH02/12/096, clause 5.1.2, positioned in a sorted manner in the SBI furnace*

5 **Hinweise** ***Notes***

In Verbindung mit anderen Baustoffen, anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken- oder Dichtebereichen, Beschichtungen als in Abschnitt 3.3 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abschnitt 3.2 nicht mehr gilt. Deshalb ist das Brandverhalten von anderen als den oben angegebenen Parametern gesondert nachzuweisen.

Used in connection with other materials, esp. other substrates/backings, air gaps/voids, types of fixation joints, thickness or density ranges, coatings than those given in clause 3.3, the fire performance is likely to be influenced negatively, so that the classification given in clause 3.2 would no longer be valid. Therefore the fire performance of other than the parameters given above has to be tested and classified separately.

Dieses Dokument ist keine Typzulassung oder Zertifizierung des Produkts.
This document does not represent type approval or certification of the product.

München / *Munich*, 20.07.2016

Leiter Brandprüfung:
Head of fire test dpt.:

i. A.

Dipl.-Ing. R. Ehrensperger



Sachbearbeiter:
In charge for testing:

i. A.

Dipl.-Ing. (FH) J. Häberle