



KLASSIFIZIERUNGSBERICHT CLASSIFICATION REPORT

901 4598 001- 80

Auftraggeber: LOBA GmbH & Co. KG
Sponsor Leonberger Straße 56-62
(owner): 71254 Ditzingen

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

Prüfmaterial: Holzfußboden-Lacksystem auf Eiche-Parkett massiv (22 mm) und
Test material: Holzspanplatte

*wooden floor lacquer-system on massive oak parquet (22 mm)
and particle board*

Berichtsdatum: 16. Januar 2009 Szb/lmn
Date of issuing: 16th January 2009

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 6 Textseiten und 1 Beilage. Textseiten und Beilagen sind mit unserem Dienstsiegel versehen. Die Vervielfältigung und Veröffentlichung des Prüfberichtes sowie die Verwendung zur Werbung ist nur in vollem Wortlaut, und nur mit unserer schriftlichen Genehmigung zulässig. Der Prüfbericht wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt. Gerichtsstand und Erfüllungsort ist Stuttgart.

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die DAP Deutsches Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH akkreditiertes Prüflaboratorium / Die Akkreditierung gilt für die in den Urkunden aufgeführten Prüfverfahren (DAR-Reg.-Nr.: DAP-PL-2907.99). Zusätzliche Akkreditierungen nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch DKD / PTB, KBA, ZLS und Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001:2000 durch TÜV. Vom DIBt anerkannte PÜZ-Stelle, bei EU notifizierte Stelle 0672 und 1080.



Am 07. April 2008 hatten Sie uns mit der Ausfertigung eines Klassifizierungsberichtes beauftragt. Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die Ihrem Holzfußboden-Lacksystem in Übereinstimmung mit den Verfahren nach DIN EN 13 501-1: 2006 zugeordnet wird.

On 7th April 2008 we had been requested to issue a classification report. This classification report defines the classification assigned to your wooden floor lacquer-system in accordance with the procedures given in EN 13 501-1 : 2006.

1. Details zum klassifizierten Bauprodukt
Details of classified product

1.1 Allgemeines
General

Das Bauprodukt erfüllt angabegemäß keine europäische Produktspezifizierung.
This product complies with none of the European product specifications.

1.2 Beschreibung des Bauprodukts *)
Description of the construction product *)

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) provided in support of classification listed in clause 2.

Das Holzfußboden-Lacksystem besteht aus folgenden Schichten (von unten nach oben):

- je nach Aufbau: mit (Aufbau 1) oder ohne (Aufbau 2) Grundierung „LOBADUR WS EasyPrime“ (100-120 g/m²), einer Roll- und Spachtelgrundierung
- „LOBADUR WS Sealer FR“ (120 g/m²), bestehend aus einer speziellen Rollgrundierung (Komponente A) und einem Additiv mit flammhemmenden Eigenschaften (Komponente B), Mischungsverhältnis A:B = 10 : 1
- „LOBADUR WS Sealer FR“ (120 g/m²)
- „LOBADUR WS 2K Duo“ (120 g/m²), einem 2K-Wasserspiegel auf Polyurethan-Basis, bestehend aus der Komponente A (wasserbasierter Lack auf Polyurethan-Basis) und aus der Komponente B (lösemittelbasierter Isocyanat-Härter), Mischungsverhältnis A : B = 10 : 1

The wooden floor laquer-system consists of the following layers (from bottom to top):

- *depending on the composition: without (composition 2) or with (composition 1) primer „LOBADUR WS EasyPrime (100-120 g/m²), a roll- and putty primer*
- *„LOBADUR WS Sealer FR“ (120 g/m²), consisting of a special roll primer (component A) and a fire-retardant additive (component B), mixing-ratio A : B = 10 : 1*
- *„LOBADUR WS Sealer FR“ (120 g/m²)*
- *„LOBADUR WS 2K Duo“ (120 g/m²), a 2K-water level-based on polyurethane, consisting of component A (water-based laquer, based on polyurethane) and of component B (solvent-based isocyanate hardener), mixing-ratio A : B = 10 : 1*

*) Herstellerangaben / as given by sponsor



2. Prüfberichte und Berichte zum erweiterten Anwendungsbereich und Prüfergebnisse zum Nachweis der Klassifizierung
Test reports / extended application reports and 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 vom <i>Test reports No. / dated</i>	Prüfverfahren / Regeln zum erweiterten Anwendungsbereich <i>Test method / extended application method</i>
MPA Otto-Graf Institut, Stuttgart 0672	LOBA GmbH & Co. KG, 71254 Ditzingen	901 4598 001 - 40 vom / dated 16. Januar 2009	DIN EN ISO 9239-1
MPA Otto-Graf- Institut, Stuttgart 0672	LOBA GmbH & Co. KG, 71254 Ditzingen	901 4598 001 - 30 vom / dated 16. Januar 2009	DIN EN ISO 11 925-2



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)	--	--	--
DIN EN ISO 9239-1	kritischer Wärmestrom <i>critical heat flux</i> (kW/m ²) Rauch/ <i>smoke</i> (%min)	14	5,80 7	--
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>	$F_s \leq 150\text{mm}$ $F_s \leq 150\text{mm}$ Entzündung des Filterpapiers <i>Ignition of filter paper</i>	24 / 0		ja / <i>yes</i> nein / <i>no</i>



3. Klassifizierung und Anwendungsbereich
Classification and field of application

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13 501-1 : 2007, Abschnitt 12.5.
This classification has been carried out in accordance with clause 12.5 of EN 13 501-1: 2007.

3.1 Klassifizierung Classification

Das Bauprodukt Holzfußboden-Lacksystem auf Eiche-Parkett massiv (22 mm) und Holzspanplatte gemäß DIN EN 13 238, Abs. 5.1.3 wird nach seinem Brandverhalten wie folgt klassifiziert:

The product wooden floor lacquer-system on massive oak parquet (22 mm) and particle board acc. to EN 13 238, clause 5.1.3 in relation with its fire behaviour is classified as follows:

C_{fi}

Die zusätzliche Klassifizierung zur Rauchentwicklung ist:
The additional classification in relation with smoke production is:

s1

Die Bauprodukte werden damit in die folgende Brandverhaltensklasse eingestuft:
The products are classified in the reaction to fire performance class:

Klassifizierung des Brandverhaltens: C_{fi} – s1

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.

- nur für die Auftragsmengen für das Holzfußboden-Lacksystem gemäß Abs. 1.2
solely for application-rates of the wooden floor lacquer-system acc. to clause 1.2
- aufgebracht auf Holzuntergründen mit einer Rohdichte $\geq 470 \text{ kg/m}^3$
und auf Untergründen der Euroklassen A1_{fl} und A2_{fl-s1}
*used on substrates of wooden floors with a density $\geq 470 \text{ kg/m}^3$
and on substrates of Euroclasses A1_{fl} and A2_{fl-s1}*



4. Hinweise
Warning

- 4.1 In Verbindung mit anderen Baustoffen, insbesondere anderen Untergründen, mit anderen Auftragsmengen als in Abschnitt 1.2 bzw. 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 oder Auftragsmengen etc. ist gesondert nachzuweisen.

Used in connection with other materials, especially other substrates/ backings or application-masses than given in clause 1.2 or 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-masses, 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.

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

Die Bearbeiterin
The Engineer in Charge

Mirjam Szabo

Dipl.-Ing. Mirjam Szabo



Der Leiter der Prüfstelle
Head of Notified Fire Testing Centre

Stefan Lehner

Dr. rer. nat. Stefan Lehner,
Akad. Director

Beilage 1 zum Klassifizierungsbericht (*to classification report*) 901 4598 001 - 80

Prüfbericht Nr. 901 4598 001 - 30 vom 16. Januar 2009

Test report No. 901 4598 001 - 30 dated 16th January 2009

Prüfbericht Nr. 901 4598 001 – 40 vom 16. Januar 2009

Test report No. 901 4598 001 - 40 dated 16th January 2009

