Prüfinstitut Hoch
Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen
Tel.: 09778–7480-200
hoch.fladungen@t-online.de www.brandverhalten.de

Hoch Fladungen

Prüfinstitut für das Brandverhalten von Bauprodukten, Dipl.-Ing. (FH) Andreas Hoch
Bauaufsichtlich anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle

KB-Hoch-200054

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1[1)]

CLASSIFICATION REPORT

Reaction to fire classification according to DIN EN 13501-1[1)]

Auftraggeber *client*	**Disbon GmbH** Roßdörfer Straße 50 D-64372 Ober-Ramstadt
Gegenstand *subject*	**„Disbon ComfortFloor“**
Beschreibung *description*	Fußboden Beschichtungssystem in grau, aufgebracht auf mineralischem Untergrund *Floor coating system in gray, applied on a mineral substrate*
Klassifizierung *classification*	**C_{fl} – s1**
Berichtsdatum *issue date*	17.01.2020
Geltungsdauer / *validity*	31.12.2024

Dieser Bericht umfasst 4 Seiten. / *The report comprises 4 pages.*
Für rechtliche Belange ist ausschließlich der deutsche Wortlaut maßgebend.
For legal interests, only the German wording is decisive.

ANERKANNTE PRÜF-, ÜBERWACHUNGS- UND ZERTIFIZIERUNGSSTELLE Hoch Fladungen

[1)] DIN EN 13501-1:2019-5

Mitglied der egolf
notified body: 1508

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-11005-01-00

1. Einleitung / *introduction*

Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt in Übereinstimmung mit den Verfahren nach EN 13501-1:2019-05 zugeordnet wird.
This classification report defines the classification assigned to product in accordance with the procedures given in EN 13501-1:2019-05.

2. Beschreibung zum Bauproduktes / *description of the construction product*

Das Produkt wird in den in Punkt 3.1 aufgeführten Prüfberichten, die der Klassifizierung zugrunde liegen, vollständig beschrieben. Dabei wurde das Produkt mit den folgenden Produktparametern getestet.
The product is fully described in the test reports in support of this classification listed in section 3.1. The product was tested adhering to the following product parameters.

Die beige-graue, mehrkomponentige Beschichtung hat eine Dicke von 2,7 – 3,0 mm und laut Auftraggeber folgenden Aufbau:
The gray multi-component coating has in the average a thickness of 2.7 mm to 3.0 mm. Acc. to the owner it has the above mentioned composition.

Systemaufbau / *system structure*	Bezeichnung / *designation*	Auftragsmenge / *applied quantity* [kg/m²]
Grundierung / *primer*	„DisboXID 420“	0,3
Beschichtung / *coating*	“DisboPUR 385”	2,8
Versiegelung / *top coat*	“DisboPUR W 357”	0,12

Das Produkt erfüllt nach Angaben des Auftraggebers keine europäische (harmonisierte) Produktnorm.
According to the applicant, the product is not compliant with any European (harmonized) product standard.

3. Prüfberichte und Prüfergebnisse für die Klassifizierung / *test reports and test results in support of this classification*

3.1. Prüfbericht / *test reports*

Name des Labors *name of laboratory*	Auftraggeber *sponsor*	Prüfverfahren *test method*	Prüfbericht, Datum *test report, date*
Prüfinstitut Hoch	**Disbon GmbH** Roßdörfer Straße 50 D-64372 Ober-Ramstadt	DIN EN ISO 11925-2 (Einzelflammentest / *single flame source test*)	PB-Hoch-200052 17.01.2020
		DIN EN ISO 9239-1 (Bodenbeläge / *floorings*)	PB-Hoch-200053 17.01.2020

3.2. Prüfergebnisse / *test results*

Prüfverfahren *test method*	Parameter *parameter*	Anzahl der Prüfungen *number of tests*	Prüfergebnis (Mittelwert) *result (average)*	Grenzwert für die Klasse C_{fl}-s1 *thresholds class C_{fl}-s1*
DIN EN ISO 9239-1	kritischer Wärmestrom *critical heat flux* CHF	3	7,0 kW/m²	≥ 4,5 kW/m²
	Rauchentwicklung *smoke production*		338 %min	≤ 750 %min

Tabelle / *table* 1: Prüfergebnis der Fußbodenprüfung / *result of the flooring test*

Prüfverfahren *test method*	Parameter *parameter*	Anzahl der Prüfungen *number of tests*	Prüfergebnis (Maximalwert) *test result (maximum value)*	Grenzwerte aus DIN EN 13501-1 *thresholds acc. to DIN EN 13501-1*
DIN EN ISO 11925-2	Fs	6	20 mm	≤ 150 mm
	Brennendes Abtropfen *flaming droplets*		nein *no*	—

Fs Flammenausbreitung [mm]
Flame spread [mm]

Tabelle / *table* 2: Prüfergebnis der Kleinbrennerprüfung / *result of the single flame source test*

4. Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich / *classification and direct field of application*

4.1. Klassifizierung / *classification*

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1, Abschnitt 12.
This classification has been carried out in accordance with DIN EN ISO 13501-1, clause 12.

Brandverhalten *reaction to fire*		Rauchentwicklung *smoke production*	
C_{fl}	**–**	**s**	**1**
Klassifizierung / *classification*: **C_{fl} – s1**			

4.2. Anwendungsbereich / *field of application*

Die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 ist nur für das auf Seite 1 genannte und im Abschnitt 2 sowie den dort genannten Prüfberichten näher beschriebene Bauprodukt für die folgenden Endanwendungen gültig:

- als Bodenbelag.

The classification in section 4.1 is valid solely for the product referred to on page 1 and described in detail in section 2 as well as the test reports indicated there, and for the following end use applications:

- *as flooring.*

Diese Klassifizierung gilt für folgende Endanwendungsbedingungen:

- aufgebracht auf massive mineralische Untergründe mit einer Rohdichte ≥ 1.350 kg/m³ mit einer Dicke ≥ 6 mm.

This classification is valid for the following end use conditions:

- *applied on massive mineral material with a gross density of at least 1350 kg/m³ and a thickness of at least 6 mm.*

5. Einschränkungen / *limitations*

5.1. Geltungsdauer / *validity*

Der Klassifizierungsbericht verliert seine Gültigkeit, wenn sich die Klassifizierungskriterien gemäß DIN EN 13501-1 ändern oder ergänzt werden, oder wenn die Produktzusammensetzung oder der Produktaufbau geändert werden.
Wenn keine kontinuierliche Überprüfung des Brandverhaltens durch den Hersteller stattfindet, verliert dieser Klassifizierungsbericht bei jeder Änderung des Produktionsprozesses, des Produktionsumfeldes, der Ausgangsstoffe oder der Zulieferers der Komponenten seine Gültigkeit. Das Brandverhalten muss dann erneut nachgewiesen werden.
This classification report is no longer valid as soon as the classification criteria according to DIN EN 13501-1 are altered or amended, or as soon as the product formulation or its composition are altered.
If the fire behaviour of the product is not continuously monitored by the manufacturer, each change in either of production process, production environment, raw materials, or chain of suppliers causes this classification to become invalid. In this case, the fire behaviour has to be reassessed.

5.2. Hinweise / *remarks*

In Verbindung mit anderen Baustoffen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken- oder Dichtenbereichen, Beschichtungen als in Abschnitt 2 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten von anderen als den oben angegebenen Parametern ist gesondert nachzuweisen.
Used in connection with other materials, esp. substrates/backings, air gaps/voids, types of fixation joints, thickness or density ranges, coatings other than those given in section 2, the fire performance is likely to be influenced negatively, so that the classification given in clause 4.1 would no longer be valid. The fire performance of other than the parameters given above has to be tested and classified separately.

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt nicht einen gegebenenfalls notwendigen baurechtlichen / bauaufsichtlichen Nachweis nach Landesbauordnung
This classification report is in no case a substitute for any required certification according to German building regulations.

Der Klassifizierungsbericht darf ohne vorherige Zustimmung des Prüfinstitut Hoch nur innerhalb des Geltungszeitraumes und nur vollständig und nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.
Without written consent of the test laboratory, this test report may only be published or reproduced during its denoted period of validity, providing that no changes to appearance or content are made and the report is complete.

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

Fladungen, 17.01.2020

Sachbearbeiterin
Clerk in charge

(Dipl.-Ing.(FH) Diana Günzel)

ANERKANNTE PRÜF-, ÜBERWACHUNGS- UND ZERTIFIZIERUNGSSTELLE
Hoch
Fladungen

Leiter der Prüfstelle
Head of the test laboratory

(Dipl.-Ing.(FH) Andreas Hoch)