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-120783-2

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*	**TDH GmbH** Billstraße 226 D-20539 Hamburg
Gegenstand *subject*	**„Vatral® 1030“**
Beschreibung *description*	Brandschutzkleber *adhesive*
Klassifizierung *classification*	**A1**
Berichtsdatum *issue date*	07.06.2018

ANERKANNTE PRÜF-, ÜBERWACHUNGS- UND ZERTIFIZIERUNGSSTELLE
Hoch
Fladungen

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.

[1)] DIN EN 13501-1:2010-01

1. Einführung / *introduction*

Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt in Übereinstimmung mit den Verfahren nach DIN EN 13501-1:2007 zugeordnet wird.
This classification report defines the classification assigned to product in accordance with the procedures given in DIN EN 13501-1:2007.

2. Beschreibung zum Bauprodukt / *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.

„Vatral® 1030“	
Rohdichte / *density*	308 und / *and* 340 kg/m³

Das Produkt erfüllt nach Angaben des Auftraggebers die harmonisierte Produktnorm EN 998-2:2017-02.

According to the applicant the product complies the harmonized product standard EN 998-2:2017-02.

3. Prüfberichte und Prüfergebnisse als Grundlage dieser Klassifizierung
Test reports and test results as a basis for this classification

3.1. Prüfberichte / *test reports*

Name des Labors *Name of laboratory*	Auftraggeber *Sponsor*	Prüfverfahren *test methods*	Prüfbericht Nr. *test report no.*
Prüfinstitut Hoch	**TDH GmbH** Billstraße 226 D-20539 Hamburg	DIN EN ISO 1182 Nichtbrennbarkeitsprüfung / *non-combustibility test*	PB-Hoch-120782-2
		DIN EN ISO 1716 Bestimmung der Verbrennungswärme / *heat of combustion test*	PB-Hoch-120781-2

3.2. Prüfergebnisse / *test results*

Prüfverfahren *test method*	Parameter *parameter*	Anzahl der Prüfungen *number of tests*	Prüfergebnisse (Mittelwert) *test results (average value)*	Grenzwerte nach DIN EN 13501-1 *limit values according DIN EN 13501-1*
DIN EN ISO 1182	ΔT	7 (1)	5,1 °C	≤ 30 °C
	Δm		12,2 %	≤ 50 %
	t_f		0 s	≤ 0 s

Erläuterungen zur Tabelle / *notes to the table:*
ΔT Temperaturanstieg / *temperature rise* [C°]
Δm Gewichtsverlust / *mass loss* [%]
t_f Dauer der anhaltenden Entflammung / *duration of substained* [s]

Tabelle / *table* 1: Prüfergebnisse der Nichtbrennbarkeitsprüfung /
test results of the non-combustibility test

Prüfverfahren *test method*	Material *material*	Ergebnisse *results*	Grenzwerte nach **EN 13501-1** *limit values according DIN EN 13501-1*
Bezeichnung / *name*	„Vatral® 1030“		
DIN EN ISO 1716	PCS (homogenes Bauprodukt) PCS (homogeneous product)	0,655 MJ/kg	PCS ≤ 2,0 MJ/kg [a)]

a) Für homogene Bauprodukte und substantielle Bestandteile von nichthomogenen Bauprodukten. /
For homogeneous products and substantial components of non-homogeneous products.
b) Für jeden äußeren nichtsubstantiellen Bestandteil von nichthomogenen Bauprodukten. /
For any external non-substantial component of non-homogeneous products.
c) Alternativ kann ein äußerer nichtsubstantieller Bestandteil ein PCS ≤ 2,0 MJ/m² haben, vorrausgesetzt das Produkt erfüllt die folgenden Kriterien der EN 13823:FIGRA ≤ 20 W/s und LFS < Rand des Probekörpers und THR_{600s} ≤ 4,0 MJ und s1 und d0.
Alternatively, any external non-substantial component having a PCS ≤ 2,0 MJ/m², provided that the product satisfies the following criteria of EN 13823: FIGRA ≤ 20 W/s and LFS <edge of specimen, and THR_{600s} ≤ 4,0 MJ, and s1, and d0.
d) Für jeden inneren nichtsubstantiellen Bestandteil von nichthomogen Bauprodukten. /
For any internal non-substantial component of non-homogeneous products.
e) Für das Produkt als Ganzes. / *For the product as a whole.*

Erläuterungen zur Tabelle / *notes to the table:*
PCS: Brutto-Verbrennungswärme (Brennwert) / *gross heat of combustion (calorific value) [MJ/kg oder MJ/m²]*

Tabelle / *table* 2: Prüfergebnisse der Brennwertbestimmung /
test results of the determination of calorific value

4. Klassifizierung und Anwendungsgebiet
classification and field of application

4.1. Klassifizierung / *classification*

Die Klassifizierung ist nach DIN EN 13501-1:2007, Abschnitt 11.8 erfolgt.
This classification has been carried out in accordance with DIN EN 13501-1:2007 clause 11.8.

Klassifizierung / classification: **A1**

4.2. Anwendungsgebiet / *field of application*

Die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 ist nur für das auf Seite 1 genannte Bauprodukt und den in den zugrundeliegenden Berichten (vgl. Abschnitt 3.1) beschriebenen Produktparametern und Einbaubedingungen gültig.
The classification in clause 4.1 is valid solely for the product mentioned on page 1, with the product parameters and installation conditions given in the underlying reports (compare clause 3.1).

Produktparameter / *product parameters*

Rohdichte ≥ 340 kg/m³

5. Einschränkungen / *limitations*

5.1. Geltungsdauer / *validity*

Die Produktklasse ist in einer harmonisierten Produktnorm geregelt. Die Zertifizierungsstelle kann eine Überprüfung des Brandverhaltens verlangen. Wir empfehlen eine Überprüfung des Brandverhaltens in einem Intervall von höchstens 5 Jahren.
The product class is regulated in a harmonised European product standard. The certifying body may request a re-evaluation of the reaction to fire behaviour. We recommend a re-evaluation in an interval of no more than 5 years.

5.2. Hinweise / *warnings*

In Verbindung mit anderen Baustoffen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken- oder Rohdichtenbereichen, 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 combination with other materials, esp. other substrates/backings, air gaps/voids, types of fixation joints, thickness or density ranges, coatings than those given in clause 2, the fire performance is likely to be influenced negatively, so that the classification given in clause 4.1 will no longer be valid. The fire performance with parameters other than those 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, 07.06.2018

Sachbearbeiterin
Clerk in charge

(Dipl.-Ing.(FH) Diana Günzel)

ANERKANNTE PRÜF-, ÜBERWACHUNGS- UND ZERTIFIZIERUNGSSTELLE
Hoch
Fladungen

Leiter der Prüfstelle
Head of test laboratory

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