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-210673-2

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*	**HSMC** Zweigniederlassung der TDH - GmbH Technischer Dämmstoffhandel in Hamburg Kettelerstraße 70 D-47574 Goch
Gegenstand *subject*	**"Vatral® 125/150"**
Beschreibung *description*	Brandschutzmörtel zur Verwendung als Mörtel oder zur Herstellung von Formkörpern *fire protection mortar for use as mortar or for the production of molded bodies*
Klassifizierung *classification*	**A1**
Berichtsdatum *issue date*	10.05.2022
Geltungsdauer / *validity*	siehe Abschnitt 5.1 / *confer to section 5.1*

Dieser Bericht umfasst 4 Seiten und darf nicht auszugsweise benutzt oder veröffentlicht werden. Für rechtliche Belange ist ausschließlich der deutsche Wortlaut maßgebend.
The report comprises 4 pages and must not be used or reproduced partially or in extracts. For legal interests, only the German wording is decisive.

PRÜF- ÜBERWACHUNGS- UND ZERTIFIZIERUNGSSTELLE · ANERKANNTE · Hoch Fladungen

[1)] DIN EN 13501-1:2018

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. Einführung / *introduction*

Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt in Übereinstimmung mit den Verfahren nach DIN EN 13501-1:2018 zugeordnet wird.
This classification report defines the classification assigned to product in accordance with the procedures given in DIN EN 13501-1:2018.

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 clause 3.1. The product was tested adhering to the following product parameters.

"Vatral® 125/150"	
geprüfte Rohdichten / *tested density*	123, 127 kg/m³ und / *and* 133 kg/m³

Das Produkt erfüllt nach Angaben des Auftraggebers die harmonisierte europäische Produktnorm DIN EN 998-2[1].
According to the applicant, the product complies with the harmonized European product standard DIN EN 998-2[1].

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 *applicant*	Prüfverfahren *test method*	Prüfbericht Nr. *test report no.*
Prüfinstitut Hoch	HSMC Zweigniederlassung der TDH - GmbH Technischer Dämmstoffhandel in Hamburg Kettelerstraße 70 D-47574 Goch	DIN EN ISO 1182 (Nichtbrennbarkeit / *non-combustibility test)*	PB-Hoch-210671 27.05.2021
		DIN EN ISO 1716 (Verbrennungswärme / *combustion heat)*	PB-Hoch-210672-2 10.05.2022

3.2. Prüfergebnisse / *test results*

Prüfverfahren *test method*	Parameter *parameter*	Anzahl der Prüfungen *number of tests*	Prüfergebnisse (Mittelwert) *test results (average value)*	Grenzwerte aus DIN EN 13501-1 *thresholds acc. to DIN EN 13501-1*
DIN EN ISO 1182	ΔT	5	8 °C	≤ 30 °C
	Δm		9 %	≤ 50 %
	t_f		0 s	≤ 0 s

ΔT Temperaturanstieg / *temperature rise* [C°]
Δm Gewichtsverlust / *mass loss* [%]
t_f Dauer der anhaltenden Entflammung / *duration of sustained flaming* [s]

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

[1] Festlegungen für Mörtel im Mauerwerksbau – Teil 2: Mäuermörtel, Deutsch Fassung EN 998-2:2016
Specification for mortar for masonry –Part 2: Masonry mortar, German version EN 998-2:2016

Prüfverfahren *test method*	Material / *material*	Ergebnisse *results*	Grenzwerte aus DIN EN 13501-1 *thresholds acc. to DIN EN 13501-1*
DIN EN ISO 1716	PCS (homogenes Bauprodukt) *PCS (homogeneous product)*	1,2 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, vorausgesetzt 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 may have 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.*

PCS: Brutto-Verbrennungswärme (Brennwert) / *gross heat of combustion (calorific value)*

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 13501-1:2018, Abschnitt 11 (Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen) erfolgt.
This classification has been carried out in accordance with DIN EN 13501-1:2018, section 11 (construction products, excluding floorings).

Klassifizierung / classification: **A1**

4.2. Anwendungsgebiet / *field of application*

Die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 ist nur für das auf Seite 1 genannte und im Abschnitt 2 sowie den in Abschnitt 3.1 genannten Prüfberichten näher beschriebene Bauprodukt gültig.

Diese Klassifizierung gilt für folgende Endanwendungsbedingungen:
- Anbringung an Wände und Decken im Innen-/Außenbereich.

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 in the test reports listed in section 3.1.

This classification is valid for the following end use conditions:
- *Application on walls and ceilings for interior or exterior use.*

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 Dichtenbereichen 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. other density ranges, than those given in clause 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, 10.05.2022

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)