#### Prüfinstitut Hoch

Lerchenweg 1 D-97650 Fladungen Tel.: 09778–7480-200

hoch.fladungen@t-online.de

www.brandverhalten.de



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

# KB-Hoch-210904

# KLASSIFIZIERUNGSBERICHT

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-11)

# CLASSIFICATION REPORT

Reaction to fire classification according to DIN EN 13501-11)

Auftraggeber

client

**HSMC** 

Zweigniederlassung der TDH - GmbH

Technischer Dämmstoffhandel in Hamburg

Kettelerstraße 70 D-47574 Goch

Gegenstand

subject

"Vatral® 150/650"

Beschreibung

description

Hochtemperaturbeständiger Mörtel für Hochtemperaturdämmung zur

direkten Verwendung oder zur Herstellung von Formkörpern

(z.B. Platten, Rohrschalen, Bögen, Segmente uswa)

High-temperature resistant mortar for high-temperature insulation for direct use or for the production of molded parts (such as plates, pipe

sections, bows, segments etc.)

Klassifizierung

classification

A1; A1<sub>L</sub>

Berichtsdatum issue date

06.09.2021

Geltungsdauer / validity

siehe Abschnitt 5.1 / confer to section 5.1

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.



Seite 2 von 4 des Klassifizierungsberichts page 2 of 4 of classification report KB-Hoch-210904

## 1. Einführung / introduction

Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt in Übereinstimmung mit den Verfahren nach DIN EN 13501-1 zugeordnet wird.

This classification report defines the classification assigned to product in accordance with the procedures given in DIN EN 13501-1.

## 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.

The product is fully described in the test reports in support of this classification listed in clause 3.1.

Das Produkt erfüllt nach Angaben des Auftraggebers die harmonisierte europäische Produktnorm DIN EN 998-2:2017-2<sup>1</sup>.

According to the applicant, the product complies with the harmonized European product standard DIN EN 998-2:2017-2<sup>1</sup>.

"Vatral <sup>®</sup> 150/650"		
geprüfte Rohdichte / tested bulk density	140 - 160 kg/m³	

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: 1732 test report no.
Prüfinstitut Hoch	HSMC Zweigniederlassung der TDH - GmbH Technischer Dämmstoffhandel in Hamburg Kettelerstraße 70 D-47574 Goch	DIN EN ISO 1182 (Nichtbrennbarkeit /	PB-Hoch-121119-5 27.04.2020
		non-combustibility test)	PB-Hoch-210902 06.09.2021
		DIN EN ISO 1716 (Verbrennungswärme / combustion heat)	PB-Hoch-121118-4 27.04.2020
			PB-Hoch-210903
			06.09.2021

P06-02-FB07 Rev12

Festlegungen für Mörtel im Mauerwerksbau - Teil 2: Mauermörtel; Deutsche Fassung EN 998-2:2016 Specification for mortar for masonry - Part 2: Masonry mortar; German version EN 998-2:2016

# Prüfinstitut Hoch

Lerchenweg 1 D-97650 Fladungen Seite 3 von 4 des Klassifizierungsberichts page 3 of 4 of classification report KB-Hoch-210904

### 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
	ΔΤ		4 °C	≤ 30 °C
DIN EN ISO 1182	Δm	5	6 %	≤ 50 %
	t <sub>f</sub>		0 s	≤ 0 s

ΔT Temperaturanstieg / temperature rise [C°]

Δm Gewichtsverlust / mass loss [%]

t<sub>f</sub> Dauer der anhaltenden Entflammung / duration of sustained flaming [s]

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

	fverfahren et method	Material / material	Ergebnisse results	Grenzwerte aus DIN EN 13501-1 thresholds acc. to DIN EN 13501-1
DIN E	N ISO 1716	PCS (homogenes Bauprodukt) PCS (homogeneous product)	0,9 MJ/kg	PCS ≤ 2,0 MJ/kg <sup>a)</sup>

a) Für homogene Bauprodukte und substantielle Bestandteile von nichthomogenen Bauprodukten. For homogeneous products and substantial components of non-homogeneous products.

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. Klassifizierungen / classifications

Die Klassifizierungen sind nach DIN EN 13501-1, Abschnitt 11 und 13 erfolgt.

This classifications have been carried out in accordance with DIN EN 13501-1 clause 11 and 13.

# Klassifizierung / classification: A1; A1L

#### 4.2. Anwendungsgebiet / field of application

Die Klassifizierungen in Abschnitt 4.1 und 4.2 sind nur für das auf Seite 1 genannte Bauprodukt und den in den zugrundeliegenden Prüfberichten (vgl. Abschnitt 3.1) näher beschriebenen Produktparametern für die folgende Endanwendung gültig:

- Anbringung an Wände, Decken und Rohrleitungen im Innen-/Außenbereich.

The classifications in section 4.1 and 4.2 are valid solely for the product referred to on page 1 and the product parameters described in more detail in the underlying reports (cf. section 3.1) for the following end use applications:

- Application on walls, ceilings and pipelines for interior or exterior use.



Seite 4 von 4 des Klassifizierungsberichts page 4 of 4 of classification report KB-Hoch-210904

### 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 oder mit anderen Dichtenbereichen als in Abschnitt 2 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierungen in Abschnitt 4.1 und 4.2 nicht mehr gelten. Das Brandverhalten von anderen als den oben angegebenen Parametern ist gesondert nachzuweisen. Used in connection with other materials or 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 and 4.2 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, 06.09.2021

Sachbearbeiterin Clerk in charge

(Dipl.-Ing.(FH) Diana Günzel)

Leiter der Prüfstelle Head of test laboratory

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