Hochbau
Brandschutz
Technik

www.hbt-brandschutz.de
Telefon +49 5684/9988-0

Klassifikation

HBT - Brandschutzmörtel M8
Klassifizierungsbericht nach EN 13501
MPA DD Nr. 2011-B-3643/01

Bauaufsichtlich anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle
Amtlich anerkannte Prüfstelle für Feuerlöschmittel und -geräte
DIN EN ISO/IEC 17025: DAP-PL-1137.00; DIN EN 45011: DAP-ZE-4348.00;
DIN EN 17020: DAP-IS-4347.00
ZLS-P-860/09; ZLS-ZE-707/09
Notified Body no. 0767
Mitglied des VMPA e.V.

MPA Dresden

Klassifizierungsbericht

CLASSIFICATION REPORT

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:2010-01
fire classification acc. to DIN EN 13501-1:2010-01

Nr./ *no.* 2011-B-3643/01

1. Ausfertigung
1. execution

Auftraggeber: *Client:*	HBT Hochbau- Brandschutz- Technik GmbH Am Bornberg 8 34621 Frielendorf DEUTSCHLAND
Hersteller: *Manufacturer:*	HBT Hochbau- Brandschutz- Technik GmbH Am Bornberg 8 34621 Frielendorf DEUTSCHLAND
Betreff: *Reference:*	**Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:2010-01** ***fire classification according to DIN EN 13501-1:2010-01***
Prüfmaterial: *Test object:*	HBT Brandschutzmörtel M8 *HBT Brandschutzmörtel M8*
Berichtsdatum: *Date of issue:*	26.10.2011 *26-10-2011*
Berichtsumfang: *This report comprises:*	6 Seiten und 0 Anlagen *6 pages and 0 annexes*
Hinweis: *Information:*	Der Klassifizierungsbericht wurde zweisprachig (deutsch/englisch) erstellt. In Zweifelsfällen ist der deutsche Wortlaut maßgeblich. *The classification report is produced bilingual (German and English). In case of doubt the German wording is valid.*

Prüfen • Überwachen • Zertifizieren • MPA Dresden GmbH

Veröffentlichungen von Klassifizierungsberichten, auch auszugsweise und Hinweise auf Prüfungen zu Werbezwecken bedürfen in jedem Einzelfalle der schriftlichen Einwilligung der Prüfstelle. Die einzelnen Blätter dieses Klassifizierungsberichtes sind mit dem Firmenstempel der MPA Dresden GmbH versehen.
Publications of classification reports and information on tests for publicity purposes require the written approval of the institution in every isolated case. Every page of this report is stamped with the seal of the test institution.

1 Einführung
Introduction

Am 23. August 2011 beauftragten Sie uns mit der Ausfertigung eines Klassifizierungsberichtes zum Nachweis der Brandverhaltensklasse A1 nach DIN EN 13501-1:2010-01[1] Abs.11.8.
On 23 August 2011 we were requested to issue a classification report for reaction to fire performance class A1 acc. to DIN EN 13501-1:2010-01[1] clause 11.8.

2 Angaben zum klassifizierten Bauprodukt
Details of classified product

2.1 Art und Verwendungszweck
Nature and end use application

Die Klassifizierung in diesem Klassifizierungsbericht gilt für das klassifizierte Bauprodukt für die folgenden Anwendungsbereiche: Feinbeton bzw. Zementestrich
Classification given in this classification report is valid the construction product's following end use application: fine concrete resp. cement screed

Werden nachträglich Anstriche, Beschichtungen o. ä. aufgebracht, ist ein neuer Nachweis der Klasse A1 für diesen Anwendungsfall erforderlich.
If the product is furnished with any sort of combustible coatings its fire performance class A1 is to be tested and classified separately for this end use application.

2.2 Beschreibung des Bauproduktes
Description of the construction product

Das Bauprodukt wird in den im Abschnitt 3.1 aufgeführten Prüfberichten, die der Klassifizierung zu Grunde liegen, vollständig beschrieben.
The product is fully described in the test reports scheduled in clause 3.1 underlying this classification.

Handelsbezeichnung: *Trade name:*	HBT Brandschutzmörtel M8 *HBT Brandschutzmörtel M8*
Materialbasis: *Material base:*	Zement *cement*
Einstufung: *Classification:*	homogenes Produkt *homogeneous Product*
Aussehen: *Appearance:*	grau, pulverförmig *grey, powder*
Probenahme: *Sampling procedure:*	durch den Hersteller *by the manufacturer*
Menge: *Quantity:*	25 kg- Gebinde *25 kg- package*
Mischungsverhältnis: *Mixing ratio:*	ca. 2,5 l Wasser : 25 kg Pulver *approx. 2.5 l water : 25 kg powder*
Schüttdichte: *Bulk density:*	ca. 1,74 kg/dm³ (Herstellerangaben) *approx. 1.74 kg/dm³ (information of manufacturer)*

[1] DIN EN 13501-1:2010-01 — Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten – Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten

Einsatzgebiet/ *range of application*:

- Brandschutzbeton zum Verschluss von statisch gelagerten Rohrabschottungen in Massivbauteilen
  Fire protection concrete for closing of static supported line sealing in massive structural parts
- Brandschutzbeton zum Verschluss von statisch gelagerten Brandschutzklappen in Massivbauteilen
  Fire protection concrete for closing of static supported fire dampers in massive structural parts
- Estrich zur brandschutztechnischen Ertüchtigung von Holzbalkendecken
  screed for the fire protection strengthening of wooden beam ceilings
- Estrich zur brandschutztechnischen Ertüchtigung von Kappendecken
  screed for the fire protection strengthening of cap ceilings

Das Produkt „HBT Brandschutzmörtel M8" muss die Anforderungen an nichtbrennbare Baustoffe (Klasse A1 nach DIN EN 13501-1:2010-01) erfüllen.
The product "HBT Brandschutzmörtel M8" has to fulfill the requirements of non-combustible products (class A1 acc. DIN EN 13501-1:2010-01).

Die Zusammensetzung muss den bei der MPA Dresden hinterlegten Angaben entsprechen.
The composition has to comply with the data deposited in the MPA Dresden GmbH.

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

3.1 Prüfberichte
Test reports

Name des Prüflabors *Name of laboratory*	Auftraggeber *Client*	Nr. des Prüfberichtes *Test report number*	Prüfverfahren *Test method*
MPA Dresden GmbH	HBT Hochbau-Brandschutz-Technik GmbH	2011-B-3643/02	DIN EN ISO 1716:2010-11[2]
MPA Dresden GmbH		2011-B-3643/03	DIN EN ISO 1182:2010-10[3]

[2] DIN EN ISO 1182:2010-10 Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten – Nichtbrennbarkeitsprüfung
[3] DIN EN ISO 1716:2010-11 Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten – Bestimmung der Verbrennungswärme (des Brennwertes)

3.2 Prüfergebnisse
Test results

Prüfverfahren *test method*	Parameter *Parameter*	Anzahl an Prüfungen *Number of tests*	Prüfergebnisse *Results*	
			Mittelwert *mean value*	Parameter *Parameter*
DIN EN ISO 1182:2010-10	ΔT [°C] ≤ 30°C	5	0,3	J
	t_f [s] = 0		0	J
	Δm [%] ≤ 50 %		6,7	J
DIN EN ISO 1716:2010-11	PCS ≤ 2,0 MJ/kg ([1])	3	- 0,569	J
	PCS ≤ 2,0 MJ/m² ([2])		-	
	PCS ≤ 1,4 MJ/m² ([3])		-	
	PCS ≤ 2,0 MJ/kg ([4])		-0,569	J

Bemerkungen/*Notes*
([1]): für homogene Bauprodukte und substantielle Bestandteile von nichthomogenen Bauprodukten
for homogeneous products and for each substantial component of non homogeneous products
([2]): für jeden äußeren nichtsubstantiellen Bestandteil von nichthomogene Bauprodukten
for each external non-substantial component of non homogeneous products
([3]): für jeden inneren nichtsubstantiellen Bestandteil von nichthomogenen Bauprodukten
for each internal non-substantial component of non homogeneous products
([4]): für das Produkt als Ganzes/ *for the product as whole*

4 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich
Classification and direct field of application

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1:2010-01, Abschnitt 11.8
This classification has been carried out in acc. with clause 11.8 of DIN EN 13501-1:2010-01.

4.1 Klassifizierung
Classification

Das Bauprodukt „HBT Brandschutzmörtel M8" wird nach seinem Brandverhalten wie folgt klassifiziert:
The product "HBT Brandschutzmörtel M8" in relation with the fire behaviour is classified:

A1

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

-

Die zusätzliche Klassifizierung zum brennenden Abtropfen/Abfallen ist:
The additional classification in relation with burning droplets/particles is:

-

Brandverhalten *fire behaviour*		Rauchentwicklung *smoke production*		Brennendes Abtropfen *burning droplets*
A1	-	-	,	-

Klassifizierung des Brandverhaltens: A1
Classification of fire behaviour: A1

4.2 Anwendungsbereich
Field of application

Die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 gilt nur für das im Abschnitt 2 beschriebene Bauprodukt.
The classification in clause 4.1 is valid solely for the material as described in clause 2.

5 Hinweise
Information

5.1 In Verbindung mit anderen Baustoffen, insbesondere Dämmstoffen/ anderen Untergründen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/ Verbindungen, Dicken- oder Rohdichtebereichen als in Abschnitt 4.2 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abs. 4.1 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten in Verbindung mit anderen Baustoffen/ anderen Untergründen, Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/ Verbindungen, Dicken- oder Rohdichtebereichen etc. ist gesondert nachzuweisen.
Used in connection with other materials, especially other substrates/backings, air gaps/voids, types of fixation, joints, thickness- or density-ranges than given in clause 4.2 is performance is likely to be influence this negative, that the given classification in clause 4.1 is no longer valid. Fire performance in connection with other materials, other substrates/backings, air gaps/voids, types of fixation, joints, thickness- or density-ranges, is to be tested and classified separately.

5.2 Wird das Bauprodukt mit zusätzlichen brennbaren Schichten versehen, ist das Brandverhalten dieses Verbundes gesondert nachzuweisen.
If the product is furnished with any additional sort of combustible coatings its fire performance is to be tested and classified separately.

5.3 Dieser Klassifizierungsbericht ist keine Typzulassung oder Produktzertifizierung und ersetzt nicht einen gegebenenfalls erforderlichen bauaufsichtlichen Nachweis nach deutschem Baurecht (Landesbauordnung).
This classification report does not represent type approval or certification of product and is in no case a substitute for any required certification according to German building regulations (Landesbauordnung).

Prüfen • Überwachen • Zertifizieren • MPA Dresden GmbH

5.4 Es erfolgte keine Probenahme durch eine dafür anerkannte Stelle.
The sampling was not arranged by a recognised body.

5.5 Vom Hersteller wurde keine Erklärung über die Einstufung seines Produktes in ein System des Übereinstimmungsnachweisverfahrens für die CE- Kennzeichnung im Rahmen der Bauproduktenrichtlinie (BPR) abgegeben.
The manufacturer was not issuing a declaration of the classification of the product to a system of conformity verification procedure for the CE- labelling within the construction products directive (CPD).

Freiberg, den 26.10.2011

Dr.-Ing. Meißner
Prüfstellenleiter Brandschutz
Laboratory Manager

Dipl.-Ing. Ullmann
stellv. Prüfstellenleiterin Brandschutz
Deputy Laboratory Manager