

Klassifikation



HBT - Brandschutzmörtel M3
Klassifizierungsbericht nach EN
13501
MPA DD Nr. 06-6-4014/2

Klassifizierungsbericht

Classification report

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

Nr./ no. 06-6-4014/2

Auftraggeber:
Client: HBT – Hochbau- Brandschutz- Technik Isolde Schröder
Am Bornberg 8
34621 Frielendorf

Hersteller:
Manufacturer: HBT – Hochbau- Brandschutz- Technik Isolde Schröder
Am Bornberg 8
34621 Frielendorf

Betreff:
Reference: **Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1**
fire classification according to EN 13501-1

Prüfmaterial:
Test object: HBT – Brandschutzmörtel M3
HBT – Brandschutzmörtel M3

Berichtsdatum:
Date of issue: 26. Februar 2007
26 February 2007

Berichtsumfang:
This report comprises: 5 Seiten und - Anlagen
5 pages and - annexes

Hinweis:
Information: Der Prüfbericht wurde zweisprachig (deutsch/englisch) erstellt. In Zweifelsfällen ist der deutsche Wortlaut maßgeblich.
The test report is produced bilingual (German and English). In case of doubt the German wording is valid.



Veröffentlichungen von Prüfungsberichten, auch auszugsweise und Hinweise auf Prüfungen zu Werbezwecken bedürfen in jedem Einzelfalle der schriftlichen Einwilligung der Prüfstelle. Die einzelnen Blätter dieses Prüfungsberichtes sind mit dem Firmenstempel der MPA Dresden GmbH versehen.

Publications of test 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.

Am 12. Dezember 2006 beauftragten Sie uns mit der Ausfertigung eines Klassifizierungsberichtes zum Nachweis der Brandverhaltensklasse A1 nach DIN EN 13501-1 Abs. 10.8.

On 12th December 2006 we were requested to issue a classification report for reaction to fire performance class A1 acc. to EN 13501-1 clause 10.8.

1 Angaben zum klassifizierten Bauprodukt

Details of classified product

1.1 Art und Verwendungszweck

Nature and end use application

Die Klassifizierung in diesem Klassifizierungsbericht gilt für das klassifizierte Bauprodukt für die folgenden Anwendungsbereiche: Putzmörtel

Classification given in this classification report is valid the construction product's following end use application: rendering and plastering mortar

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 is to be tested and classified separately for this end use application.

1.2 Beschreibung des Bauproduktes

Description of the construction product

Das Bauprodukt wird in den im Abschnitt 2 aufgeführten Prüfberichten, die der Klassifizierung zu Grunde liegen, vollständig beschrieben.

The product is fully described in the test reports scheduled in clause 2 underlying this classification.

Das Produkt HBT – Brandschutzmörtel M3 ist ein Mörtel für den Mauerwerksbau auf Zementbasis entsprechend DIN EN 998-1 für den Einsatz als Putzmörtel. Der Anmachwasserbedarf beträgt 7,8 l Wasser auf 30 kg Mörtel.

The product HBT – Brandschutzmörtel M3 is a mortar for masonry according to DIN EN 998-1 based on cement used for rendering and plastering mortar. The mixing ratio amounts to 7.8 l water to 30 kg of the product.

Einsatzgebiet/ range of application:

- Vermörtelung von Feuerschutzklappen in Massivbauteilen, Decken und Wänden
cementation of fire dampers in massive structural parts, ceilings and walls
- Vermörtelung von Rohren in Massivbauteilen
cementation of pipes in massive structural parts
- Vermörtelung der Zargen von Feuerschutztüren
cementation of the frames of fire doors
- Putzsystem für die brandschutztechnische Ertüchtigung von Stahlbetonbauteilen bei Decken und Wänden, Stützen und Trägern
finery system for the fire protection strengthening of reinforced concrete structural parts in ceilings and walls, struts and beams



Handelsbezeichnung: <i>Trade name:</i>	HBT – Brandschutzmörtel M3 <i>HBT – Brandschutzmörtel M3</i>
Druckfestigkeit: <i>comprehensive strength:</i>	16,0 N/mm ² (entspricht CS IV nach DIN EN 998-1) 16.0 N/mm ² (<i>complies with CS IV acc. to DIN EN 998-1</i>)
Biegezugfestigkeit: <i>Bending strength:</i>	11,5 N/mm ² 11.5 N/mm ²
Schüttdichte: <i>Bulk density:</i>	1,392 kg/m ³ (alle Werte vom Hersteller ermittelt) 1.392 kg/m ³ (<i>all values determined by manufacturer</i>)

Weitere Angaben zur Zusammensetzung des geprüften Produktes lagen der Prüfstelle nicht vor.

More details about the composition of the tested material were not available for the institution.

2 Prüferberichte und Prüfergebnisse für die Klassifizierung

Test reports and test results in support of this classification

2.1 Prüferberichte

Test reports

Name des Prüflabors <i>Name of laboratory</i>	Auftraggeber <i>client</i>	Nr. des Prüferberichtes <i>test report number</i>	Prüfverfahren <i>Test method</i>
MPA Dresden GmbH	HBT – Hochbau- Brand- schutz- Technik Isolde Schröder	06-6-4014/3	DIN EN ISO 1716
MPA Dresden GmbH		06-6-4014/4	DIN EN ISO 1182

2.2 Prüfergebnisse

Test results

Prüfverfahren <i>test method</i>	Parameter <i>Parameter</i>	Anzahl an Prüfungen <i>Number of tests</i>	Prüfergebnisse <i>Results</i>	
			Mittelwert <i>mean value</i>	Parameter <i>Parameter</i>
DIN EN ISO 1182	$\Delta T [^{\circ}C] \leq 30^{\circ}C$	5	1,6	J
	$t_r [s] = 0$		0	J
	$\Delta m [\%] \leq 50 \%$		10,3	J
DIN EN ISO 1716	$PCS \leq 2,0 \text{ MJ/kg}^{(1)}$	3	- 0,424	J
	$PCS \leq 2,0 \text{ MJ/m}^2^{(2)}$		-	
	$PCS \leq 1,4 \text{ MJ/m}^2^{(3)}$		-	
	$PCS \leq 2,0 \text{ MJ/kg}^{(4)}$		- 0,424	

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 nichthomogenen 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*



3 **Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich**

Classification and direct field of application

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1: 2002, Abschnitt 10.8

This classification has been carried out in accordance with clause 10.8 of EN 13501-1: 2002

3.1 **Klassifizierung**

Classification

Das Bauprodukt „HBT – Brandschutzmörtel M3“ wird nach seinem Brandverhalten wie folgt klassifiziert:

The product „HBT – Brandschutzmörtel M3“ 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:

-

Das Bauprodukt „HBT – Brandschutzmörtel M3“ wird damit in die folgende Brandverhaltensklasse eingestuft:

The product „HBT – Brandschutzmörtel M3“ is classified in the reaction to fire performance class:

A1

3.2 **Anwendungsbereich**

Field of application

Die Klassifizierung in Abschnitt 3.1 gilt nur für das im Abschnitt 1 beschriebene Bauprodukt.

The Classification in clause 3.1 is valid solely for the material as described in clause 1.



4 Hinweise Information

- 4.1 In Verbindung mit anderen Baustoffen, insbesondere Dämmstoffen/anderen Untergründen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken- oder Rohdichtebereichen als in Abschnitt 3.2 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abs. 3.1 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 3.2 is performance is likely to be influence this negative, that the given classification in clause 3.1 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.

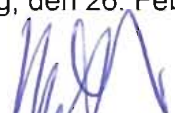
- 4.2 Wird das Bauprodukt mit zusätzlichen brennbaren Schichten versehen, ist das Brandverhalten dieses Verbundes gesondert nachzuweisen.

If the product is furnished with any additional sort of combustible coatings its fire performance is to be tested and classified separately.


- 4.3 Dieser Klassifizierungsbericht ist keine Typzulassung oder Produktzertifizierung und ersetzt nicht einen gegebenenfalls erforderlichen bauaufsichtlichen Nachweis nach deutschem Bau-recht (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).

Freiberg, den 26. Februar 2007


Dipl.-Ing. Hübler
Der Leiter der Prüfstelle
Laboratory Manager




Dipl.-Ing. Ullmann
Prüfingenieurin
Test Engineer