

Prüfbericht Brandschutzmörtel M3 Klassifizierung Brandverhalten EN 13501

Gültig für Brandschutzmörtel Typ M3

Dieses Dokument der MÜPRO dient nur zur Information und unterliegt nicht dem Änderungsdienst.
Der gesamte Inhalt darf für werbliche oder andere Zwecke nur nach Genehmigung durch die MÜPRO verwendet werden.
Alle Rechte und Änderungen vorbehalten.

Klassifizierungsbericht

Classification report

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

Nr./ no. 06-6-4014/2.06

1. Ausfertigung
1. Execution

Auftraggeber:
Client: MÜPRO Services GmbH
Hessenstraße 11
65719 Hofheim-Wallau
Deutschland

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

Betreff:
Reference: **Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:2010-01**
fire classification according to EN 13501-1:2010-01

Prüfmaterial:
Test object: MÜPRO – Brandschutzmörtel M3
MÜPRO – Brandschutzmörtel M3

Berichtsumfang:
This report comprises: 5 Seiten und 0 Anlagen
5 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.

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.



MPA Dresden GmbH
Fuchsmühlenweg 6F
09599 Freiberg
www.mpa-dresden.de

Geschäftsführer: Thomas Hübler
Tel. +49(0)3731-20393-0
Fax +49(0)3731-20393110
E-Mail info@mpa-dresden.de

Amtsgericht Chemnitz HRB 28268
Steuernummer: 220/114/03364
USt-IdNr. DE291271296

Sparkasse Mittelsachsen
Poststraße 1a
09599 Freiberg
IBAN DE68 870520003115024672
BIC WELADED1FGX

Am 04.06.2015 beauftragten Sie uns mit der Ausfertigung eines Klassifizierungsberichtes zum Nachweis der Brandverhaltensklasse A1 nach DIN EN 13501-1:2010-01¹ Abs.11.8.

On 2015-06-04 we were requested to issue a classification report for reaction to fire performance class A1 acc. to DIN EN 13501-1:2010-01¹ clause 11.8.

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

The product MÜPRO – 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

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



Handelsbezeichnung: <i>Trade name:</i>	MÜPRO – Brandschutzmörtel M3 <i>MÜPRO – Brandschutzmörtel M3</i>	
Druckfestigkeit: <i>Comprehensive strength:</i>	16,0 N/mm ² 16.0 N/mm ²	(entspricht CS IV nach DIN EN 998-1) (complies with CS IV acc. to DIN EN 998-1)
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 1.392 kg/m ³	(alle Werte vom Hersteller ermittelt) (all values determined by manufacturer)

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 Prüfberichtes <i>test report number</i>	Prüfverfahren <i>Test method</i>
MPA Dresden GmbH	MÜPRO Services GmbH	06-6-4014/3.06	DIN EN ISO 1716:2002-07 ²
MPA Dresden GmbH		06-6-4014/4.06	DIN EN ISO 1182:2002-07 ³

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 1182:2002-07	$\Delta T [^{\circ}C] \leq 30^{\circ}C$	5	1,6	J
	$t_f [s] = 0$		0	J
	$\Delta m [\%] \leq 50 \%$		10,3	J
DIN EN ISO 1716:2002-07	$PCS \leq 2,0 \text{ MJ/kg}^{(1)}$	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	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 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*

² DIN EN ISO 1182:2002-07

³ DIN EN ISO 1716:2002-07

Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten – Nichtbrennbarkeitsprüfung

Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten – Bestimmung der Verbrennungswärme (des Brennwertes)



3 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich

Classification and direct field of application

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1:2010-01, Abschnitt 11.3.
This classification has been carried out in accordance with clause 11.3 of DIN EN 13501-1:2010-01

3.1 Klassifizierung

Classification

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

The product „MÜPRO – 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/Abfällen ist:

The additional classification in relation with burning droplets/particles is:

-

Brandverhalten <i>fire behaviour</i>		Rauchentwicklung <i>smoke production</i>		Brennendes Abtropfen <i>burning droplets</i>
A1	-	-	,	-

Klassifizierung des Brandverhaltens: A1
Classification of fire behaviour: 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 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.

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

If the product is furnished additionally with any sort of 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 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).

- 4.4** Es erfolgte keine amtliche Probenahme durch die MPA Dresden GmbH.

The sampling was not arranged officially by MPA Dresden GmbH.

- 4.5** Vom Hersteller wurde keine Erklärung über die Einstufung seines Produktes in ein System des Übereinstimmungsnachweisverfahrens für die CE-Kennzeichnung im Rahmen der Bauproduktenverordnung (BauPVO) 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 regulation (CPR).

Freiberg, den 18.06.2015


Dr.-Ing. Meißner
Prüfstellenleiter Brandschutz
Laboratory Manager




Kühn, M.Sc.
Prüfingenieur
Test Engineer