

## **Prüfbericht Brandschutzmörtel M3 Brandverhalten EN ISO 1182**

### **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.**

# Prüfbericht

## TEST REPORT

### Nr./ No. 06-6-4014/4.06

1. Ausfertigung  
1. Execution

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

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

**Betreff:** Prüfung des Brandverhaltens nach DIN EN ISO 1182:2002-07  
*Reference:* **reaction to fire acc. to DIN EN ISO 1182:2002-07**

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

**Berichtsumfang:** 4 Seiten und 0 Anlage  
*This report comprises:* 4 pages and 0 annex

**Hinweis:** Der Prüfbericht wurde zweisprachig (deutsch/englisch) erstellt. In  
*Information:* 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.*



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 12.12.2006 wurden wir von Ihnen beauftragt, die Brandprüfung am folgenden Material nach DIN EN ISO 1182:2002-07 (Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten: Nichtbrennbarkeitsprüfung) durchzuführen.

*On 2006-12-12 we got your order to perform reaction to fire test on the following material in accordance with DIN EN ISO 1182:2002-07 (Reaction to fire tests for building products: Non-combustibility test).*

## 1 Materialbeschreibung und Materialdaten

### *Description and data of the material*

Das Produkt MÜPRO – Brandschutzmörtel M3 ist ein Mörtel für den Mauerwerksbau auf Zement-basis entsprechend DIN EN 998-1 für den Einsatz als Putzmörtel. Der Anmachwasserbedarf 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*

Anwendungsgebiet: <i>End use application:</i>	Putzmörtel <i>rendering and plastering mortar</i>	
Handelsbezeichnung: <i>Trade name:</i>	MÜPRO – Brandschutzmörtel M3 <i>MÜPRO – Brandschutzmörtel M3</i>	
Probenahme: <i>Sampling procedure:</i>	nicht amtlich <i>not official</i>	
Probeneingang: <i>Date of sample receipt:</i>	01.12.2006 <i>2006-01-12</i>	
Menge: <i>Quantity:</i>	30 kg <i>30 kg</i>	
Druckfestigkeit: <i>Comprehensive strength:</i>	16,0 N/mm <sup>2</sup> <i>16.0 N/mm<sup>2</sup></i>	(entspricht CS IV nach DIN EN 998-1) <i>(complies with CS IV acc. to DIN EN 998-1)</i>
Biegezugfestigkeit: <i>Bending strength:</i>	11,5 N/mm <sup>2</sup> <i>11.5 N/mm<sup>2</sup></i>	
Schüttdichte: <i>Bulk density:</i>	1,392 kg/m <sup>3</sup> <i>1.392 kg/m<sup>3</sup></i>	(alle Werte vom Hersteller ermittelt) <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 Probenherstellung und Probenaufbau

### *Preparation and construction of samples*

Für die Brandversuche nach DIN EN ISO 1182:2002-07 wurde das in Abschnitt 1 beschriebene Material gemäß Datenblatt gemischt.

*For the fire tests acc. DIN EN ISO 1182:2002-07 the material specified in clause 1 has been produced according to the datasheet.*

## 3 Konditionierung

### *Conditioning*

Die Proben lagerten bis zur Massekonstanz im Klima nach DIN EN 13238 Absatz 4.2. Anschließend wurden sie für 24 h bei  $(60\pm 5)^\circ\text{C}$  entsprechend Absatz 6 nach DIN EN ISO 1182:2002-07 getrocknet und nach der Abkühlung geprüft.

*The test specimens have been stored for conditioning acc. to DIN EN 13238 clause 4.2 up to mass constancy. Subsequently they were dehumidified for 24 hours at  $(60\pm 5)^\circ\text{C}$  according to clause 6 of DIN EN 1182:2002-07. The testing was after cooling down the samples to room temperature.*

## 4 Versuchsdurchführung

### *Test procedure*

Die Prüfung erfolgte in Übereinstimmung mit DIN EN ISO 1182 (Ausgabe Juli 2002).

*The test was performed in accordance with EN ISO 1182 (July 2002 edition).*

Datum der Prüfung: 08.02.2007

*Date of test: 2007-02-08*

Anzahl der Versuche: 5

*Number of tests:*

## 5 Prüfergebnisse nach DIN EN ISO 1182:2002-07 Absatz 8

*Test results in accordance with DIN EN ISO 1182:2002-07 clause 8*

	Probe / Versuchs Nr. / specimen / test no.					
	1	2	3	4	5	Mittelwert mean value
Masseverlust [%] <i>mass loss</i>	10,4	9,9	11,2	9,6	10,3	10,3
Temperaturerhöhung ( $T_m - T_i$ ) [K] <i>Temperature rising</i>	1,2	1,5	1,3	2,0	2,1	1,6
anhaltende Entflammung [s] <i>time of continue flame</i>	0	0	0	0	0	0
Aussehen der Probe nach den Brennversuchen: unverändert <i>Appearance of the specimen after the test: unmodified</i>						



## 6 Hinweise Information

- 6.1** Die Prüfergebnisse in Abs. 5 gelten nur für das Produkt „MÜPRO – Brandschutzmörtel M3“ sowie die Probenherstellung/-aufbau wie in Abschnitt 1 und 2 angegeben. In Verbindung mit anderen Baustoffen, insbesondere Dämmstoffen/anderen Untergründen, mit anderen Befestigungen, Fugenausbildungen/ Verbindungen, Dicken- oder Rohdichtebereichen als bei der Prüfung, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass das Prüfergebnis nicht mehr gilt. Das Brandverhalten in Verbindung mit anderen Baustoffen / anderen Untergründen, Befestigungen, Fugenausbildungen / Verbindungen, Dicken- oder Rohdichtebereichen etc. ist gesondert nachzuweisen.  
*Test results as given in clause 5 are valid solely for the product "MÜPRO - Brandschutzmörtel M3" and the test specimen construction as described in clause 1 and 2, respectively. Use in connection with other materials, especially other substrates/backings, types of fixation joints, thickness- or density-ranges, the fire performance is likely to be influenced this negative, that the given test results are not longer valid. Fire performance in connection with other materials, other substrates / backings, types of fixation joints, thickness- or density-ranges, is to be tested separately.*
- 6.2** Wird das Produkt mit zusätzlichen Schichten versehen, ist das Brandverhalten dieses Verbundes gesondert nachzuweisen.  
*If the product is furnished with any additional sort of coatings its fire performance is to be proofed separately.*
- 6.3** Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das Verhalten der Proben von einem Bauprodukt unter den speziellen Prüfbedingungen bei der Prüfung; sie sind nicht als einziges Kriterium zur Bewertung der potentiellen Brandgefahr des Bauproduktes im Anwendungsfall zu verstehen.  
*The test results relate to the behaviour of the test specimens of a product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion in order to assess the potential fire hazard of the product in real use.*
- 6.4** Dieser Prüfbericht ersetzt nicht einen gegebenenfalls erforderlichen bauaufsichtlichen Nachweis nach deutschem Baurecht (Landesbauordnung).  
*This test report is in no case a substitute for any required certification according to German building regulations (Landesbauordnung).*

Freiberg, den 18.06.2015

  
Dr.-Ing. Meißner  
Prüfstellenleiter Brandschutz  
Laboratory Manager



  
Kühn, M.Sc.  
Prüfingenieur  
Test Engineer