

Prüfbericht Brandschutzmörtel M3 Brandverhalten EN ISO 1716

**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. 06-6-4014/3.06

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 1716:2002-07**
Reference: **Reaction to fire acc. to DIN EN ISO 1716:2002-07**

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

Berichtsumfang: 4 Seiten und - Anlagen
This report comprises: 4 pages and - annexes

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 1716:2002-07 (Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten: Bestimmung der Verbrennungswärme) 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 1716:2002-07 (Reaction to fire tests for building products: Determination of the heat of combustion).

1 Materialbeschreibung und Materialdaten

Description and data of the material

Das Produkt MÜPRO – 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 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>2006-12-01</i>	
Menge: <i>Quantity:</i>	30 kg <i>30 kg</i>	
Druckfestigkeit: <i>Comprehensive strength:</i>	16,0 N/mm ² <i>16.0 N/mm²</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 ² <i>11.5 N/mm²</i>	
Schüttdichte: <i>Bulk density:</i>	1,392 kg/m ³ <i>1.392 kg/m³</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 1716:2002-07 wurde das in Abschnitt 1 beschriebene Material entsprechend den Herstellerangaben angemischt. In der Prüfstelle wurde es anschließend zu Pulver aufgeschossen.

For the fire tests acc. DIN EN ISO 1716:2002-07 the material specified in clause 1 has been produced according to the manufacturer specification. Subsequently the render was grinded up to a powder in the institution.

3 Konditionierung

Conditioning

Die Proben lagerten vor Beginn der Prüfung bis zur Massekonstanz im Klima nach DIN EN 13238.

The tests specimens have been stored for conditioning until constant mass in acc. to DIN EN 13238 prior to testing.

4 Versuchsdurchführung

Test procedure

Die Prüfung erfolgte in Übereinstimmung mit DIN EN ISO 1716 (Ausgabe Juli 2002).

The test was performed in accordance with DIN EN ISO 1716 (July 2002 edition).

Datum der Prüfung: 23.02.2007
Date of test: 2007-02-23

Anzahl der Versuche: 3
Number of tests:

5 Prüfergebnisse nach DIN EN ISO 1716:2002-07 Absatz 8

Test results in accordance with EN ISO 1716:2002-07 clause 8

Wasseräquivalent E [MJ/K]: 0,0107
Water equivalent E [MJ/K]:

Material/ *material*: MÜPRO – Brandschutzmörtel M3

	Probe / Versuchs- Nr. <i>specimen/ test no.</i>			
	1	2	3	Mittelwert <i>mean value</i>
Probemasse [g] <i>mass of the specimen [g]</i>	0,4995	0,4999	0,5023	0,5006
Temperaturerhöhung ($T_m - T_i$) [K] <i>temperature rising ($T_m - T_i$) [K]</i>	2,0560	2,0523	1,9795	2,0293
Brutto- Verbrennungswärme PCS [MJ/kg] <i>gross- heat of combustion PCS [MJ/kg]</i>	- 0,409	- 0,465	- 0,399	- 0,424
Beobachtungen während der Prüfung: - <i>observation during the test:</i>				



6 Hinweise Information

- 6.1** Die Prüfergebnisse in Abs. 5 gelten nur für den „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 “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