

Korff + Co KG  
Isolierbaustoffe  
Dieselstraße 5

Stuttgart, 12. September 2003  
16-Ma/li

63128 Dietzenbach-Steinberg

16-903 021 000/02/1

Überwachung des Brandverhaltens nach DIN 4102, Klasse A2

Prüfmaterial: "Isol-Perfekt-MF-Rohrdämmschale WLZ 040"

Herstellwerk: Dietzenbach

### 1. Grundlage

Zulassung Z-23.14-1071 vom 1. Oktober 1997

Überwachungsvertrag beim FIW beantragt

Der Prüfbericht dient der Erweiterung der Zulassung

### 2. Gegenstand der Zulassung

Rohrschale aus Kunstharz gebundenen Mineralfaser-Platten

Dämmdicke: 20 bis 50 mm

Rohdichte: 30 kg/m<sup>3</sup>

Handelsbezeichnung: "Isol-Perfekt-MF-Rohrdämmschale WLZ 040"

### 3. Probenahme

Datum: 26. September 2002 durch FIW in Dietzenbach

Menge: 15 Schalen, 33 mm x 30 mm, 1200 mm lang, ohne Aluminiumfolie

Eingang: 28. Oktober 2002 (Eingangs-Nr. 02/478)

### 4. Materialdaten und Probenherstellung

Außendurchmesser: 94 mm

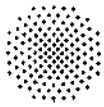
Dämmdicke: 30,5 mm

Rohdichte: 39,6 kg/m<sup>3</sup>

Glühverlust der MF-Schale: 11 Gew. - %

### 6. Versuchsdurchführung

Die Prüfung erfolgte nach DIN 4102, Teil 1 (Ausgabe Mai 1998) und den Zulassungsgrundsätzen für den Nachweis der Nichtbrennbarkeit von Baustoffen (Fassung Juli 1994), herausgegeben vom Deutschen Institut für Bautechnik in Berlin und den Bestimmungen der Zulassung. Die Probenanordnung erfolgte gemäß DIN 4102, Teil 16, Ziffer 7.17.2 b).



6 Versuchsergebnisse

6.1 Brandschacht

größte Flammenhöhe:	40 bis 50	cm
max. Rauchgastemperatur:	112	°C
Restlänge:	36	cm
Nachbrennen:	kein	
Nachglimmen:	kein	
Rauchentwicklung:	1	% · min
Durchbrennen:	ja	

6.2 750° C-Ofen

Entflammungsdauer:	s	0	2	0	12	1
Max. Temperaturerhöhung	K	21	0	35	18	24

6.3 Rauchentwicklung bei Flammenbeanspruchung

Max. Mittelwert der Lichtabsorption: 0.4 %

6.4 Rauchentwicklung bei Verschmelzung

Mittlere Lichtabsorption  
bei Versuchstemperatur von 400 °C: 0.4 %

7 Beurteilung

Abweichungen von der Materialbeschreibung  
in der Zulassung:

Ohne Aluminiumfolie

Beanstandungen hinsichtlich des Brandverhaltens  
und der Brandparallelererscheinungen:

Keine

Abteilung I - Baustoffe  
Referat 16 - Brandverhalten

Der Bearbeiter

Mader



Der Leiter der Prüfstelle

i.V. Dipl.-Ing. (FH) Müller