

## **Brandprüfbericht**

### **Kälteschelle Typ MÜPRO 180**

**gültig für**  
**ISO-Schellen RG 250**

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.

## PRÜFZEUGNIS \*)

<b>Antragsteller:</b>	<b>KORFF &amp; Co. Isolierbaustoffe D-63128 Dietzenbach-Steinberg</b>
<b>Inhalt des Antrages:</b>	Bestimmung des Brandverhaltens nach DIN 4102 Teil 1, Mai 1998, Baustoffklasse B2
<b>Materialbezeichnung:</b>	<b>Kälteschelle Typ MÜPRO 180</b>
<b>Materialbeschreibung:</b>	Zweiteilige Rohrschelle aus geschlossenzelligem Polyurethan (PUR)-Hartschaum, Rohdichte ca. 480 kg/m <sup>3</sup> . Innendurchmesser: ca. 28 mm, Dämmschichtdicke: ca. 20 mm, mit einem äußeren, verschraubbaren Stahlring umschlossen.
<b>Probeneingang:</b>	Durch Antragsteller im Juli 2000 übersandt und am 05. Juli 2000 im FIW eingetroffen.
<b>Bericht:</b>	H-187/00
<b>Ausstellungsdatum:</b>	05. Dezember 2000
<b>Textseiten:</b>	3
<b>Abbildungen:</b>	-
<b>Tabellen:</b>	1

## 1. Einbau der Probekörper

Für jeden Versuch wurden je 5 halbe Rohrschellen ohne Luftspalt in den Rahmen von ca. 200 mm x 90 mm eingespannt und vertikal in die Prüfapparatur eingebaut.

## 2. Versuchsdurchführung

Nach Lagerung nach Abschnitt 6.2.3.2 erfolgte an den Halbschellen die Beflammung nach Abschnitt 6.2.5.2 und 6.2.5.5 in der Probenmitte.

## 3. Rohdichte

Die mittlere Rohdichte des PUR-Hartschaums betrug ca. 480 kg/m<sup>3</sup>.

## 4. Versuchsergebnisse

Beflammung nach Abschnitt	6.2.5.2.					6.2.5.5.				
Probe Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Entzündung (s)	< 0,5									
Erreichen der Meßmarke (s)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Größte Höhe der Flamme (cm)	8	9	11	11	8	12	12	13	12	13
Selbstverlöschen der Flamme (s)	18	-	16	21	-	-	-	-	-	-
Ende des Nachbrennens/ - glimmens (s)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Flammen wurden gelöscht (s)	-	25	-	-	25	25	25	25	25	25
Rauchentwicklung	mäßig									
Brennendes Abfallen (Abtropfen)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aussehen nach der Prüfung	leicht verbrannt, leicht verrußt									

## 5. Bemerkungen

Die Meßmarke wird bei den durchgeführten Beflammungen nach Abschnitt 6.2.5.2 und 6.2.5.5. von der Flammenspitze nicht erreicht. An den halben Rohrschellen trat ein Brandkegel bis 5 cm Höhe und bis max. 0,5 cm Tiefe auf, wobei der Schaumstoff leicht verbrannt und leicht verrußt war. Die Flammen verloschen jeweils etwa 1 Sekunde nach Zurückschieben des Brenners.

## 6. Beurteilung

Aufgrund der vorstehenden Versuchsergebnisse wird der beschriebene Baustoff als normalentflammbarer Baustoff in die Baustoffklasse DIN 4102-B2 nach DIN 4102 Teil 1 eingereiht. Das geprüfte Material gilt nach DIN 4102 Teil 1 Abschnitt 6.2.6 als nicht brennend abfallend (abtropfend).

## 7. Hinweis

Die Einstufung in die Klasse B2 gilt nur für den beschriebenen Baustoff. Im Verbund mit anderen Baustoffen kann sein Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die vorgenannte Klassifizierung nicht mehr gültig ist.

Das Brandverhalten im Verbund mit anderen Stoffen ist nach DIN 4102 Teil 1 gesondert nachzuweisen.

Das Material ist nach DIN 4102 Teil 1 Abschnitt 7 mit folgender Kennzeichnung zu versehen:

**DIN 4102-B2.**

Dieses Prüfzeugnis ersetzt nicht ein ggfs. erforderliches „allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis“.

Gräfelfing, den 05. Dezember 2000

WA-us

Sachgebietsleiter



Dipl.-Ing. (FH) W. Albrecht



Prüfer



S. Armstrong