

Brandprüfbericht nach DIN 4102-1

„Kälterohrschelle KS-175 Express“

gültig für

MÜPRO ISO-SCHELLE Typ 175 EX

MÜPRO GmbH
Dokument NUR zur Information
Unterliegt nicht dem Änderungsdienst

PRÜFZEUGNIS *)

Nr. H.4-031/04

Prüfung des Brandverhaltens nach DIN 4102-1, Mai 1998, Baustoffklasse B2

Antragsteller:

KORFF & Co. KG Isolierbaustoffe
63120 Dietzenbach

Probenahme:

Ort:

-

Datum:

12.02.04

Art:

durch Antragsteller übersandt

Bezeichnung:

ISOL-PERFEKT-Kälteschelle, Typ. 175 Abmessung 28,0 / 30

Art und Lieferform:

Zweiteilige Rohrschelle aus geschlossenzelligem Polyurethan (PUR)-Hartschaum (Rohdichte ca. 300 kg/m³, schwarz) mit eingeschäumten Stahlbügel. Innendurchmesser: ca. 28 mm, Dämmschichtdicke: ca. 30 mm.

Prüfung:

Die Prüfung erfolgte nach Abschnitt 6.2.5. Versuchsdurchführung mit Kantenbeflammung nach Abschnitt 6.2.5.2. und mit Beflammung der Probenvorderkante nach Abschnitt 6.2.5.5. Die Probekörper wurden aus je 4 Rohrschellen-Hälften zusammengesetzt und in vertikaler Anordnung geprüft.

Ergebnisse:

Beflammung nach Abschnitt	6.2.5.2.					6.2.5.5.					
	ungestörter Bereich			Verschluss		ausen¹		mitte¹		innen¹	
Probe Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Entzündung (s)	< 0,5										
Erreichen der Messmarke (s)	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-	-
Größte Höhe der Flamme (cm)	13	14	11	14	12	14	13	12	16	9	10
Selbstverlöschen der Flamme (s)	22	24	16	-	17	21	-	17	-	-	-
Ende des Nachbrennens/ - glimmens (s)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Flammen wurden gelöscht (s)	-	-	-	25	-	-	25	-	25	25	25
Rauchentwicklung	stark										
Brennendes Abfallen (Abtropfen)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Filterpapier entzündet sich (s)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aussehen nach der Prüfung	mäßig verbrannt, mäßig verrußt										

¹ Proben 6, 8, 10 u. 11 wurden mit eingelegtem Stahlrohr geprüft

Besondere Beobachtungen: Brandkegel: 4 cm hoch, 1 cm tief

Beurteilung:

Das geprüfte Material erfüllt die Anforderungen an die Baustoffklasse DIN 4102-B2, da die Messmarke bei den Prüfungen nach Abschnitt 6.2.5. von der Flammenspitze nicht innerhalb der Prüfzeit von 20 Sekunden erreicht wurde; es gilt somit als DIN 4102-B2 normal entflammbar und nicht als "brennend abtropfend".

Hinweis:

Die Einstufung in die Baustoffklasse B2 gilt nur für den geprüften 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.

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

Gräfelfing, 26. Februar 2004

Sachgebietsleiter

Dipl.-Ing. (FH) C. Karrer

Prüfer

S. Armstrong

Prüfergebnisse beziehen sich nur auf Prüfgegenstände. Eine auszugsweise Veröffentlichung oder eine Bezugnahme auf den Prüfbericht ist nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des FIW München zulässig.

Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München
Lochhamer Schlag 4 · 82166 Gräfelfing

Telefon +49 (0)89 8 58 00 -0 · Telefax +49 (0)89 8 58 00 - 40
info@fiw-muenchen.de · www.fiw-muenchen.de