

**Prüfbericht  
Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit  
nach DIN EN 13469**

**„Kälterohrschelle KS-175 Express“**

gültig für

**MÜPRO ISO-SHELLE Typ 175 EX**

**MÜPRO** GmbH  
Dokument NUR zur Information  
Unterliegt nicht dem Änderungsdienst

## Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN 13469

Prüfbericht Nr.: R-93/05

**Antragsteller:** KORFF & Co.KG Isolierbaustoffe, 63120 Dietzenbach  
**Materialbezeichnung:** ISOL PERFEKT Typ 175 (Innendurchmesser: 88,9 mm)  
**Materialbeschreibung:** zweiteilige Kälteschellen aus Polyurethan-Hartschaum; mit M 6 verschraubt; Befestigungsgewinde: M 8 / 1/2"; Farbe: schwarz; Verbindungsflächen der beiden Halbschalen mit ISOL- PERFEKT- Dichtungspaste abgedichtet. Nennmaße: Innendurchmesser: 88,9 mm, Dämmschichtdicke: 30 mm, Länge: 40 mm  
**Herkunft der Proben:** Vom Antragsteller im August 2005 übersandt. Wareneingang- Nr.: 6529.  
**Prüfmethode:** Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN 13469 Prüfbedingungen nach Abschnitt 5 ( 23 °C - 0/50 % r. F. ).

**Probenvorbehandlung:** - - -

**Versuchszeitraum:** September - Dezember 2005

**Ergebnisse:** Rohdichte des PUR- Hartschaumes ca. 260 kg/m<sup>3</sup>.

Probe- körper Nr.	Dämmschicht- dicke d mm	Mittlerer Wasserdampfdiffusionsstrom je Pa Partialdruckdifferenz kg/ (h* Pa)
1	30,3	3,14 * E-10
2	30,0	3,16 * E-10
3	30,1	3,34 * E-10
4	30,1	2,83 * E-10
5	30,0	2,99 * E-10
<b>Mittel</b>	<b>30</b>	<b>3,1* E-10</b>

**Beurteilung:** Die ermittelten Werte gelten ausschließlich für die geprüften Proben.

**Bemerkung:** Auf Grund der inhomogenen Struktur der Proben kann keine Wasserdampf – Diffusionswiderstandszahl ( $\mu$ ) berechnet werden.  
Bei einem homogenen zylindrischen Probekörper mit den geprüften Abmessungen würde ein mittlerer Wasserdampfdiffusionsstrom je Pa Partialdruckdifferenz von **3,1 \* E-10 kg/(h\* Pa)** einer Wasserdampf – Diffusionswiderstandszahl ( $\mu$ ) von ca. **1500** entsprechen.

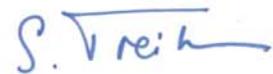
Gräfelfing, den 16.01.2006

Sachgebietsleiter

  
Dipl.-Phys. Johannes Cammerer



Prüfer

  
Gerhard Treiber