

## Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN 13469

Prüfbericht Nr.: R-80/12

**Antragsteller:** Korff Isolmatic Sp. z o.o., 55-050 Sobotka 1, Polen  
**Materialbezeichnung:** Typ 175 Express  
**Materialbeschreibung:** Zweiteilige Kälteschellen aus Polyurethan-Hartschaum; mit M 6 verschraubt; (nach Angabe) Befestigungsgewinde: M 8 / 1/2"; Farbe: schwarz;  
**Herkunft der Proben:** Vom Antragsteller im April 2012 an das FIW München übersandt. Wareneingang- Nr.: 5817 vom 12.04.2012.  
**Prüfmethode:** Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN 13469 Prüfbedingungen nach Abschnitt 5 ( 23 °C - 0/50 % r. F. ).  
**Probenvorbehandlung:** - - -  
**Prüfzeitraum:** August - November 2012

### Ergebnisse:

Probekörper Nr.	Dämmschichtdicke d mm	Mittlerer Wasserdampfdiffusionsstrom je Stunde und Pa Partialdruckdifferenz kg/ (h* Pa)
1	40,4	1,43 * E-10
2	39,7	7,92 * E-11
3	39,7	8,16 * E-10
4	39,7	1,36 * E-10
5	40,4	1,34 * E-10
<b>Mittel</b>	<b>40</b>	<b>1,2 * 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 **1,2 \* E-10 kg/(h\* Pa)** einer Wasserdampf – Diffusionswiderstandszahl ( $\mu$ ) von ca. **1530** entsprechen.

Gräfelfing, den 18.01.2013

Sachgebietsleiter



Dipl.-Ing.(FH) Stefan Kutschera



Prüfer



Michael Zimmermann