

## Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN 13469

Prüfbericht Nr.: R-18/14

- Antragsteller:** Korff Isolmatic Sp. z o.o., 55-050 Sobotka 1, Polen
- Materialbezeichnung:** Typ T 170-Ex
- Materialbeschreibung:** Zweiteilige Kälteschellen aus Polyurethan-Hartschaum; mit M 10 verschraubt; (nach Angabe) Befestigungsgewinde: M 10 / ½"; Farbe: schwarz;
- Herkunft der Proben:** Vom Antragsteller im Februar 2014 an das FIW München übersandt. Wareneingang- Nr.: 8854 vom 03.02.2014.
- Prüfmethode:** Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN 13469 Prüfbedingungen nach Abschnitt 5 ( 23 °C - 0/50 % r. F. ).
- Probenvorbehandlung:** - - -
- Prüfzeitraum:** Februar - Juni 2014

**Ergebnisse:**

Probekörper Nr.	Dämmschichtdicke d mm	Mittlerer Wasserdampfdiffusionsstrom je Stunde und Pa Partialdruckdifferenz kg/ (h* Pa)
1	30,7	3,06 * E-10
2	30,6	2,22 * E-10
3	30,5	2,73 * E-10
4	30,3	2,42 * E-10
5	30,2	2,66 * E-10
<b>Mittel</b>	<b>31</b>	<b>2,6 * 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 **2,6 \* E-10 kg/(h\* Pa)** einer Wasserdampf – Diffusionswiderstandszahl ( $\mu$ ) von ca. **1430** entsprechen.

Gräfelfing, den 30.06.2014

Sachgebietsleiter



Dipl.-Ing.(FH) Stefan Kutschera



Prüfer



Michael Zimmermann