

Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN 13469

Prüfbericht Nr.: R-18/07

Antragsteller: ARMACELL GMBH, 48153 Münster
Materialbezeichnung: HT/ ARMAFLEX
Materialkennzeichnung: 22/19
Materialbeschreibung: Dämmschläuche mit beidseitiger Schäumhaut aus geschlossenzelligem, flexiblem Schaumstoff auf der Basis von synthetischem Vinylkautschuk; Farbe: schwarz; Nennmaße: Innendurchmesser: 22 mm; Dämmschichtdicke: 19 mm.
Probennahme: Vom Antragsteller am 28.02.2006 an das FIW übersandt. Wareneingang Nr.: E7914.
Prüfmethode: Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN 13469. Prüfbedingungen nach Abschnitt 5: 23°C -0/50 % r.F. (Trockenbereichsverfahren); Probekörper: schlauchförmig, Länge: 230 mm. Anm.: $\mu_{\text{Rohr}} = (2 \cdot \pi \cdot l \cdot \delta_L \cdot \Delta p) / (G \cdot \ln((d_i + 2 \cdot d) / d_i))$
Probenvorbehandlung: ---
Prüfzeitraum: März bis Juni 2007
Ergebnisse: An den 5 Probekörpern mit einer mittleren Rohdichte von 61 kg/m³ wurden folgende Werte der Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ_{Rohr} ermittelt:

Probe-Körper Nr.	Durchmesser innen d_i mm	Dämmschichtdicke d mm	Rohdichte kg/m ³	Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ_{Rohr}
1	24,0	19,0	61,6	4320
2	24,0	19,0	61,3	4400
3	24,0	19,0	61,3	4350
4	24,0	19,0	61,5	4190
5	24,0	19,0	61,3	4370
Mittel	24	19	61	4300

Erläuterung: Die ermittelten Werte gelten ausschließlich für die geprüften Proben mit der Dämmschichtdicke d und Innendurchmesser d_i für das gewählte Trockenbereichsverfahren.

Gräfelfing, den 27.06.2007

Sachgebietsleiter

 Dipl.- Phys. Johannes Cammerer



Prüfer

 Gerhard Treiber