

Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN 13469

Prüfbericht Nr.: R-7/09

Antragsteller: L'ISOLANTE K-FLEX S.r.L., 20040 Roncello (Mi), Italien

Materialbezeichnung: Solar HT

Materialkennzeichnung: 13 x 22

Materialbeschreibung: Dämmschläuche mit beidseitiger Schäumhaut aus geschlossenzelligem, flexiblem Schaumstoff auf der Basis von synthetischem Vinylkautschuk; Farbe: schwarz; Nennmaße: Innendurchmesser: 22 mm; Dämmschichtdicke: 13 mm.
(nach Angabe)

Probennahme: Vom Antragsteller am 15.01.2009 an das FIW München übersandt.
Wareneingang Nr.: 0622.

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.: $\mu_{Rohr} = (2 \cdot \pi \cdot l \cdot \delta_L \cdot \Delta p) / (G \cdot \ln((d_1 + 2 \cdot d) / d_1))$

Probenvorbehandlung: ---

Prüfzeitraum: Februar bis April 2009

Ergebnisse: An den 5 Probekörpern mit einer mittleren Rohdichte von 84 kg/m³ wurden folgende Werte der Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ_{Rohr} ermittelt:

Probe- Körper Nr.	Durchmesser innen d_1 mm	Dämmschicht- dicke d mm	Rohdichte kg/m ³	Wasserdampfdiffusions- widerstandszahl μ_{Rohr}
1	26,0	11,3	84,2	7180
2	26,0	11,3	84,5	7070
3	26,0	11,5	82,5	7330
4	26,0	11,4	83,4	7160
5	26,0	11,3	83,9	7010
Mittel	26	11	84	7200

Erläuterung: Die ermittelten Werte gelten ausschließlich für die geprüften Proben mit der Dämmschichtdicke d und Innendurchmesser d_1 für das gewählte „Trockenbereichsverfahren“.

Gräfelfing, den 27.05.2009

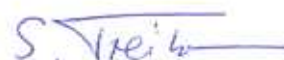
Sachgebietsleiter



Dipl.-Phys. Johannes Cammerer



Prüfer



Gerhard Treiber