

Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN 13469

Prüfbericht Nr.: R-32/06

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

Materialbezeichnung: K-Flex ST

Materialkennzeichnung: 48 x 13

Materialbeschreibung: Dämmschläuche mit beidseitiger Schäumhaut aus geschlossenzelligem, flexiblem Schaumstoff auf der Basis von synthetischem Vinylkautschuk; Farbe: schwarz; Kennziffer nach AGI- Arbeitsblatt Q 143-1: 36.12.01.06.04. Nennmaße: Innendurchmesser: 48 mm; Dämmschichtdicke: 13 mm.

Probennahme: Im Herstellwerk Roncello, Italien am 15.03.2006 durch einen FIW-Mitarbeiter entnommen. Wareneingang Nr.: 6962.

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: April bis Juli 2006

Ergebnisse: An den 5 Probekörpern mit einer mittleren Rohdichte von 60 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	51,0	15,0	59,2	12000
2	49,0	14,2	60,7	12100
3	51,0	15,2	58,5	11600
4	49,0	14,1	60,9	12000
5	51,0	15,1	58,9	11700
Mittel	50	15	60	12000

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

Gräfelfing, den 09.08.2006

Sachgebietsleiter



Dipl.-Phys. Johannes Cammerer



Prüfer



Gerhard Treiber