

## Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN 13469

Prüfbericht Nr.: R-157/08

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

**Materialbezeichnung:** K-Flex ST

**Materialkennzeichnung:** 42 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: 42 mm; Dämmschichtdicke: 13 mm.

**Probennahme:** Im Herstellwerk Roncello, Italien am 27.11.2008 durch einen Mitarbeiter des FIW München entnommen. Wareneingang Nr.: 0508.

**Prüfmethode:** Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN 13469. Prüfbedingungen nach Abschnitt 5: 23°C -0/50 % r.F. (Trockenbereichsverfahren); Probekörper: schlauchförmig, Länge: 230 mm.

**Probenvorbehandlung:** ---

**Prüfzeitraum:** Dezember 2008 bis März 2009

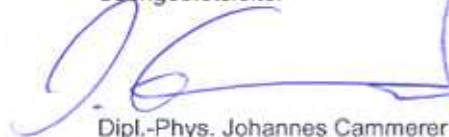
**Ergebnisse:** An den 5 Probekörpern mit einer mittleren Rohdichte von 67 kg/m<sup>3</sup> wurden folgende Werte der Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl  $\mu_{Rohr}$  ermittelt:

Probekörper Nr.	Durchmesser innen $d_i$ mm	Dämmschichtdicke $d$ mm	Rohdichte kg/m <sup>3</sup>	Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu_{Rohr}$
1	43,0	13,2	66,6	14100
2	43,0	13,1	67,0	14430
3	43,0	13,1	67,1	14510
4	43,0	13,1	67,2	14230
5	43,0	13,1	67,6	14380
Mittel	43	13	67	14300

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

Gräfelfing, den 16.03.2009

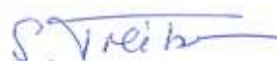
Sachgebietsleiter



Dipl.-Phys. Johannes Cammerer



Prüfer



Gerhard Treiber

Prüfergebnisse beziehen sich nur auf Prüfgegenstände. Eine auszugsweise Veröffentlichung oder Wiedergabe des Prüfberichts ist nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des FIW München zulässig.

Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München  
Lochhamer Schlag 4 · 82166 Gräfelfing

Telefon +49 (0)89 8 58 00 -0 · Telefax +49 (0)89 8 58 00 - 40  
info@fiw-muenchen.de · www.fiw-muenchen.de