

Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN ISO 8497

Prüfbericht Nr.: G.2-043/09

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

Materialbezeichnung: SOLAR HT

Kennzeichnung: 13 x 22
(lt. Hersteller)

Materialbeschreibung: Dämmschlauch aus geschlossenzelligem, flexiblem Schaumstoff auf der Basis von synthetischem Kautschuk; schwarz
(nach Angabe)

Nennmaße: Durchmesser innen: 22 mm Dämmschichtdicke: 13 mm Länge: 2000 mm

Nennrohddichte: --- kg/m³

Art der Entnahme: Durch Antragsteller übersandt am 15.01.2009

Wareneingang: Nr. 622

Prüfeinrichtung: Prüfrohr mit Schutzzyylinder nach DIN EN ISO 8497: Durchmesser 24 mm, Länge 2000 mm, waagrecht

Vorbereitung: Messwerte gemäß DIN 52275 Teil 2: (Liefergrößen)
Durchmesser innen: --- mm Dämmschichtdicke: --- mm Länge: --- mm
Rohddichte: --- kg/m³

Aufbau und Ausführung nach DIN 4140: Durchmesser innen: 24,2 mm Dämmschichtdicke: 11 mm Länge: 2265 mm
Rohddichte: *) 89,1 kg/m³ Masse: 0,259 kg

Bemerkung: Der Dämmschlauch wurde im Anlieferungszustand auf das Prüfrohr aufgebaut.

Messwerte:

Versuch	Wärmestrom	Temperatur der Probenoberfläche		Mitteltemperatur der Probe	Temperaturdifferenz an der Probe	Wärmeleitfähigkeit
		warmen °C	kalten °C			
Nr	W	°C	°C	°C	K	W/(m·K)
1	13,4	25,3	7,2	16,3	18,1	0,0388
2	13,3	43,4	25,9	34,7	17,5	0,0406
3	13,3	61,8	44,8	53,3	17,0	0,0422
4	---	---	---	---	---	---
5	---	---	---	---	---	---

Messunsicherheit: < 3% Wärmeleitfähigkeit bei gegebener Temperaturdifferenz an der Probe.

Angaben über das Material nach der Messung bis 61,8 °C Warmseite:

Rohddichte: *) 89,1 kg/m³ Masse: 0,259 kg Masseänderung: 0,0 %

Bemerkung: ---

*) Die angegebenen Werte der Rohddichte beziehen sich auf den Dämmstoff der Probekörper im aufgebauten Zustand ohne Deckschichten.

Ergebnisse:

Mitteltemperatur °C	10	20	30	40	50	---	---	---	---
Wärmeleitfähigkeit W/(m·K)	0,038	0,039	0,040	0,041	0,042	---	---	---	---

Die Werte der Wärmeleitfähigkeit gelten für den trockenen Zustand des geprüften Materials unter den gegebenen Versuchsbedingungen zum Zeitpunkt der Messung und sind auf die Mitteltemperatur der Probe bezogen. (λ_{Lab,R} gemäß VDI-2055 Richtlinie)

Erläuterung: -----

Gräfelfing, den 18.03.09 Sachgebietsleiter:

R. Alberti
Dipl.-Ing. R. Alberti



Prüfer:

S. Tana
S. Tana

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