



Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN ISO 8497

Prüfbericht Nr.: G.2-030/11

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

Materialbezeichnung: K-Flex EC

Kennzeichnung: 18x9 Produktionsnummer 11740A
(lt. Hersteller)

Materialbeschreibung: Dämmschlauch aus geschlossenzelligem, flexiblem Schaumstoff auf der Basis von synthetischem Kautschuk. Farbe: schwarz; Kennziffer nach AGI-Arbeitsblatt Q143-1: 36.12.01.06.04
(nach Angabe)

Nennmaße: Durchmesser innen: 18 mm Dämmschichtdicke: 9 mm Länge: 2000 mm

Nennrohddichte: ---- kg/m³

Art der Entnahme: Durch Mitarbeiter des FIW MÜNCHEN im Herstellwerk Roncello am 27.01.2011

Wareneingang: Nr. 3858

Prüfeinrichtung: Prüfrohr mit Schutzzyliner nach DIN EN ISO 8497: Durchmesser 20 mm, Länge 2000 mm, waagrecht

Vorbereitung: Messwerte gemäß EN 13467 : (Liefergrößen)
Durchmesser innen: 20 mm Dämmschichtdicke: 8 mm Länge: 1961 mm
Rohddichte: ---- kg/m³

Aufbau und Ausführung nach DIN 4140: Durchmesser innen: 20 mm Dämmschichtdicke: 8 mm Länge: 2300 mm
Rohddichte: *) 55.0 kg/m³ Masse: 0.091 kg

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

Messwerte:

Versuch Nr	Wärmestrom W	Temperatur der warmen kalten Probenoberfläche		Mitteltemperatur der Probe °C	Temperatur- differenz an der Probe K	Wärmeleitfähigkeit W/(m·K)
		°C	°C			
1	9.89	-22.4	-36.0	-29.2	13.6	0.0308
2	9.86	5.3	-7.6	-1.1	12.9	0.0329
3	34.1	48.5	3.3	25.9	45.2	0.0351
4	13.1	49.7	31.9	40.8	17.8	0.0356
5	34.0	90.2	47.0	68.6	43.2	0.0378

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

Angaben über das Material nach der Messung bis 90.2 °C Warmseite:

Rohddichte: *) 55.0 kg/m³ Masse: 0.091 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	-30	-20	0	20	40	50	70	---	---
Wärmeleitfähigkeit W/(m·K)	0.031	0.032	0.033	0.034	0.036	0.037	0.038	---	---

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. ($\lambda_{Lab,R}$ gemäß VDI-2055 Richtlinie)

Erläuterung:

Die Werte der Wärmeleitfähigkeit erfüllen die Anforderungen der "Grenzkurve 1", entsprechend der in der AGI-Dämmstoffkennziffer ausgewiesenen Gruppe 1 für Kautschukprodukte und entsprechen den im technischen Datenblatt K-Flex EC IT-08/02 angegebenen Nennwerten.

Gräfelfing, den 16.05.2011

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.