

Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN ISO 8497

Prüfbericht Nr.: G.2-025/09

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

Materialbezeichnung: K-Flex EC

Kennzeichnung: 15/13
(l. 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: 15 mm Dämmschichtdicke: 13 mm Länge: 2000 mm

Nennrohddichte: ---- kg/m³

Art der Entnahme: Durch Mitarbeiter des Prüfinstitutes am 27.11.2008 im Herstellwerk Roncello/Italien

Wareneingang: Nr. 508

Prüfeinrichtung: Prüfrohr mit Schutzzylinder nach DIN EN ISO 8497: Durchmesser 15 mm, Länge 2000 mm, waagrecht

Vorbereitung: Messwerte gemäß DIN 52275 Teil 2: (Liefergrößen)
Durchmesser innen: 16 mm Dämmschichtdicke: 13 mm Länge: 1940 mm
Rohddichte: ---- kg/m³

Aufbau und Ausführung nach DIN 4140: Durchmesser innen: 16 mm Dämmschichtdicke: 13 mm Länge: 2280 mm
Rohddichte: *) 51.7 kg/m³ Masse: 0.136 kg

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

Messwerte:

Versuch	Wärmestrom	Temperatur der			Mitteltemperatur der Probe	Temperaturdifferenz an der Probe	Wärmeleitfähigkeit
		warmen Probenoberfläche	kalten				
Nr	W	°C	°C	°C	K	W/(m·K)	
1	5.29	-21.6	-35.8	-28.7	14.2	0.0300	
2	5.31	5.4	-7.4	-1.0	12.8	0.0335	
3	5.32	47.5	35.5	41.5	12.0	0.0366	
4	21.2	86.5	41.6	64.1	44.9	0.0399	
5	----	----	----	----	----	----	

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

Angaben über das Material nach der Messung bis 86.5 °C Warmseite:

Rohddichte: *) 51.7 kg/m³ Masse: 0.136 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	10	20	40	50	60	----
Wärmeleitfähigkeit W/(m·K)	0.030	0.031	0.033	0.034	0.035	0.037	0.038	0.039	---

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:

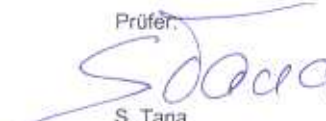
Die Werte der Wärmeleitfähigkeit erfüllen die Anforderungen der "Grenzkurve 1", entsprechend der in der AGI-Dämmstoffkennziffer ausgewiesenen Gruppe 1 für Kautschukprodukte und entsprechen den im technischen Datenblatt 08/02 EC angegebenen Nennwerten.

Gräfelfing, den 18.03.09 Sachgebietsleiter:


Dipl.-Ing. R. Alberti



Prüfer:


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.