

Wärmeleitfähigkeit nach EN 12667

Prüfbericht Nr: F.2-192b/09

Antragsteller: aspen aerogels, Northborough, MA 01532, Vereinigte Staaten von Amerika

Materialbezeichnung: " Spaceloft 10 mm "

Materialbeschreibung: Aerogel - Dämmmatten
(t. Antragsteller) Nennstärke: 10 mm
Farbe: weiß

Probenahme: Durch Antragsteller im Februar 2009 übersandt.
Wareneingang: Nr. 710 vom 09.02.2009

Prüfeinrichtung: Gerät für das Zweiplattenverfahren nach EN 12667:
Heizplatte 300 x 300 mm mit Heizring 500 x 500 mm

Vorbereitung und Einbau: Einbaudicke⁺⁾ : 0.0083 m Einbaumasse⁺⁾ : 0.2960 kg
Probenfläche: 0.2510 m² Rohdichte⁺⁾ : 142 kg/m³

Bemerkung: Die Probekörper wurden im Anlieferungszustand in die Messapparatur eingebaut.

Messwerte:

Versuch	Wärmestrom	Temperatur der		Mitteltemperatur der Probe	Temperaturdifferenz an der Probe	Wärmeleitfähigkeit
		warmen Probenoberfläche	kalten Probenoberfläche			
Nr	W	°C	°C	°C	K	W/(m·K)
1	4.532	19.1	3.4	11.3	15.7	0.0131
2	4.532	33.1	17.8	25.4	15.3	0.0134
3	4.532	45.2	30.2	37.7	15.0	0.0137
4	----	----	----	----	----	----
5	----	----	----	----	----	----

Messunsicherheit: < 3%

Angaben über das Material nach der Messung bis 45.2 °C Warmseite:

⁺⁾ Mittelwerte (zwei Probekörper)

Ausbaudicke⁺⁾ : 0.0083 m
Rohdichte⁺⁾ : 142 kg/m³

Ausbaumasse⁺⁾ : 0.2960 kg
Masseänderung: 0.0 %

Bemerkung: --

Ergebnisse:

Mitteltemperatur °C	10	---	---	---	---	---	---	---	---
Wärmeleitfähigkeit W/(m·K)	0.0131	---	---	---	---	---	---	---	---

Beurteilung: Die Werte der Wärmeleitfähigkeit gelten für den trockenen Zustand des geprüften Materials und stellen keine Bemessungswerte der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108 dar.

Bemerkung: -----

Gräfelfing, den 17.09.09

Sachgebietsleiter:

W. Albrecht
Dipl.-Ing.(FH) W. Albrecht

Prüfer:

A. Bergler
A. Bergler



Prüfergebnisse beziehen sich nur auf Prüfgegenstände.

Eine auszugsweise Veröffentlichung oder Wiedergabe des Prüfberichts ist nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des FIW München zulässig.