

Prüfbericht Nr. 182576

1. Ausfertigung vom 21.06.2018

Auftraggeber:

VBH Holding AG
Siemensstrasse 38
70825 Korntal-Münchingen

Auftrag vom:

09.11.2017 – Herr Florian Dettinger

Inhalt des Auftrags:

Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 12667:2001
von imprägniertem Schaumstoff (greenteQ Band OMNIA BG1)
im komprimierten Zustand

Der Prüfbericht umfasst 2 Seiten.
Das Probenmaterial ist verbraucht.



Der Prüfbericht darf nur ungekürzt veröffentlicht werden. Die auszugsweise Wiedergabe bedarf der schriftlichen Zustimmung der Prüfanstalt.
Die Ergebnisse beziehen sich nur auf das geprüfte Probenmaterial.

1 Probenmaterial

Bezeichnung: greenteQ Band OMNIA BG1
 Material: Imprägnierter Schaumstoff
 Probenmenge: 6 Platten
 Probeneingang: am 13.11.2017 durch Spedition
 Abmessungen: 500 mm x 500 mm x 50 mm

2 Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 12667:2001

Aus dem angelieferten Probematerial wurden zwei Schaumstoffplatten zu je 200 mm x 200 mm x 50 mm ausgeschnitten. Die beiden Probekörper wurden auf eine Dicke von 20 mm komprimiert eingebaut. Die Daten zu den Probekörpern sind in Tabelle 1 und die Messergebnisse in Tabelle 2 einsehbar.

Tabelle 1: Probekörper

Messgröße	Einheit	Probekörper 1	Probekörper 2	Mittelwerte
Länge	mm	199,7	199,5	199,6
Breite	mm	200,0	199,7	199,8
Dicke	mm	50,2	50,0	50,1
Einbaudicke	mm	—	—	20,0
Masse vor Prüfung	g	153,7	156,1	154,9
Rohdichte bzgl. Dicke	kg/m ³	76,6	78,3	77,5
Rohdichte bzgl. Einbaudicke	kg/m ³	192,4	195,9	194,2
Masse nach Prüfung	g	153,9	156,1	155,0
Feuchtaufnahme	%	0,1	0,0	0,1

Tabelle 2: Messergebnisse

Messgröße	Symbol	Einheit	Messwert	
Mitteltemperatur der Probekörperoberfläche auf der Heizplattenseite	T_1	°C	15,0	
Mitteltemperatur der Probekörperoberfläche auf der Kühlplattenseite	T_2	°C	5,0	
Mitteltemperatur der Probekörper	T_M	°C	10,0	
Mittlere Temperaturdifferenz	ΔT	K	10,0	
Bezüglich Einbaudicke	Wärmestromdichte	q	W/m ²	10,02
	Wärmeleitfähigkeit	λ	W/(m·K)	0,0503

Prüfzeitraum: Vom 09.02.2018 bis zum 10.02.2018

Hannover, 21. Juni 2018

Leiter der Prüfstelle



(ORR Dipl.-Ing. B. Restorff)



Sachbearbeiter



(Dr. rer. nat. J. Duhme)