

Prüfbericht Nr. 191178

1. Ausfertigung vom 20.06.2019

Auftraggeber: VBH Deutschland GmbH
Siemensstraße 38
70825 Korntal-Münchingen

Auftrag vom: 28.03.2019 – Herr Heiner Wickel

Inhalt des Auftrags: Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit
des Produktes greenteQ Vario Schaum
nach DIN EN 12667:2001

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 Probematerial und Angaben des Herstellers

Bezeichnung:	greenteQ Vario Schaum
Probenmaterial:	PU 1K Schaum
Probenmenge:	2 Platten zu je 200 mm x 200 mm x 30 mm
Probeneingang:	05.03.2019 durch Mitarbeiter des Herstellers
Bemerkungen:	Die Proben wurden durch den Hersteller geschäumt. Die Proben wurden ab dem 11.02.2019 bei 70°C für 21 Tage gealtert.

2 Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 12667:2001

Die Details zu den Probekörpern sind in Tabelle 1 hinterlegt.
Die Ergebnisse der Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit stehen in Tabelle 2.

Tabelle 1: Eingebaute Probekörper

Messgröße	Einheit	Probekörper 1	Probekörper 2	Mittelwerte
Länge	mm	201,5	201,5	201,5
Breite	mm	200,7	201,6	201,1
Dicke	mm	20,8	20,5	20,6
Prüfdicke	mm	—	—	20,4
Masse vor Prüfung	g	16,0	14,8	15,4
Rohdichte	kg/m ³	19,0	17,8	18,4
Flächenbez. Masse	kg/m ²	0,40	0,36	0,38
Masse nach Prüfung	g	16,1	14,9	15,5
Massenänderung	%	0,6	0,7	0,7

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	4,9
Mitteltemperatur der Probekörper	T _M	°C	10,0
Mittlere Temperaturdifferenz	ΔT	K	10,1
Bezüglich Prüfdicke	Wärmestromdichte	q	W/m ²
	Wärmeleitfähigkeit	λ	W/(m·K)
			17,16
			0,0350

Prüfzeitraum: Vom 12.03.2019 bis zum 13.03.2019

Hannover, 20. Juni 2019

Leiter der Prüfstelle



(ORR Dipl.-Ing. B. Restorff)



Sachbearbeiter



(Dr. rer. nat. J. Duhme)