

Prüfbericht Nr. 191177

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 All-Season 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 All-Season 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	202,3	201,9	202,1
Breite	mm	201,3	202,2	201,8
Dicke	mm	20,0	20,0	20,0
Prüfdicke	mm	—	—	19,6
Masse vor Prüfung	g	11,2	9,9	10,6
Rohdichte	kg/m ³	13,8	12,1	13,0
Flächenbez. Masse	kg/m ²	0,28	0,24	0,26
Masse nach Prüfung	g	11,2	9,9	10,6
Massenänderung	%	0,0	0,0	0,0

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)
			18,75
			0,0371

Prüfzeitraum: Vom 08.03.2019 bis zum 09.03.2019

Hannover, 20. Juni 2019

Leiter der Prüfstelle



(ORR Dipl.-Ing. B. Restorff)



Sachbearbeiter



(Dr. rer. nat. J. Duhme)