

## Prüfbericht Nr. 191182

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 Montageschaum 2K  
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 Montageschaum 2K  
 Probenmaterial: PU 2K 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	201,1	201,9	201,5
Breite	mm	201,9	201,0	201,4
Dicke	mm	20,4	20,3	20,3
Prüfdicke	mm	—	—	20,3
Masse vor Prüfung	g	20,6	21,7	21,2
Rohdichte	kg/m <sup>3</sup>	24,9	26,4	25,7
Flächenbez. Masse	kg/m <sup>2</sup>	0,51	0,53	0,52
Masse nach Prüfung	g	20,7	21,8	21,3
Massenänderung	%	0,5	0,5	0,5

**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	$\Delta T$	K	10,1
Bezüglich Prüfdicke	Wärmestromdichte	$q$	W/m <sup>2</sup>
	Wärmeleitfähigkeit	$\lambda$	W/(m·K)
			<b>0,0340</b>

Prüfzeitraum: Vom 18.03.2019 bis zum 19.03.2019

Hannover, 20. Juni 2019

Leiter der Prüfstelle

  
 (ORR Dipl.-Ing. B. Restorff)



Sachbearbeiter

  
 (Dr. rer. nat. J. Duhme)