

## Prüfbericht Nr. 174591

1. Ausfertigung vom 28.08.2017

Auftraggeber: Würth Handelsges. m. b. H.  
Würth Straße 1  
3071 BÖHEIMKIRCHEN  
Österreich

Auftrag vom: 13.04.2017 – Herr Bernhard Zagler

Inhalt des Auftrags: Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 12667:2001  
von „Würth VKP Trio SF“

Der Bericht 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

Kennzeichnung: Würth VKP Trio SF

Probeneingang: 21.11.2006

Probenmenge: 2 Platten Schaumkunststoff zu jeweils 500 mm x 500 mm x 35 mm

Das Produkt ist identisch mit einem Produkt anderer Produktbezeichnung. Die für dieses Produkt ermittelten Prüfergebnisse werden hier übernommen.

## 2 Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 12667:2001

Die Prüfung erfolgte im Zweiplattengerät nach DIN EN 12667:2001 Abschnitt 5.2. Die Daten zu den Probekörpern sind in Tabelle 1 und die zugehörigen Messergebnisse in Tabelle 2 einsehbar.

Tabelle 1: Eingebaute Probekörper

Messgröße	Einheit	Probekörper 1	Probekörper 2	Mittelwerte
Länge	mm	503,2	502,0	502,6
Breite	mm	504,4	502,7	503,5
Dicke	mm	35,9	35,8	35,9
Masse	g	803,6	769,2	786,4
Rohdichte	kg/m <sup>3</sup>	88,2	85,2	86,7
Flächenbez. Masse	kg/m <sup>2</sup>	3,17	3,05	3,11

Tabelle 2: Messergebnisse

Messgröße	Symbol	Einheit	Messwert
Mitteltemperatur der Probekörperoberfläche auf der Heizplattenseite	$T_1$	°C	14,9
Mitteltemperatur der Probekörperoberfläche auf der Kühlplattenseite	$T_2$	°C	5,3
Mitteltemperatur der Probekörper	$T_M$	°C	10,1
Mittlere Temperaturdifferenz	$\Delta T$	K	9,7
Bezüglich Einbaudicke	Wärmestromdichte	$q$	W/m <sup>2</sup>
	Wärmeleitfähigkeit	$\lambda$	W/(m·K)
			12,89
			<b>0,0478</b>

Prüfzeitraum: Vom 22.11.2006 bis 23.11.2006

Hannover, 28. August 2017

Leiter der Prüfstelle

  
(ORR Dipl.-Ing. B. Restorff)



Sachbearbeiter

  
(Dr. rer. nat. J. Duhme)