

Prüfbericht Nr. 083219.1 - Hu

Auftraggeber Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Straße 12-16
74653 Künzelsau

Auftrag vom 17.09.2008

Inhalt des Auftrags Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 52612 von
Schaumkunststoff „VKP Trio“

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.

Bearbeiter Dipl.-Phys. Hurling
Durchwahl (05 11) 7 62 – 87 07
E-Mail h.hurling@mpa-bau.de

Nienburger Straße 3
30167 Hannover

Telefon (05 11) 7 62 - 31 04
Telefax (05 11) 7 62 - 40 01



Die Akkreditierung gilt für die in der
Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.



1 Probematerial

Eingeliefert am 28.08.2006 durch Mitarbeiter des Auftraggebers:

2 Platten Schaumkunststoff „VKP Trio“, Abmessungen 500 mm x 500 mm x 30 mm

Das Produkt ist identisch mit einem Produkt anderer Handelsbezeichnung. Die für dieses Produkt ermittelten Prüfergebnisse werden hier mit Zustimmung des damaligen Auftraggebers übernommen.

2 Prüfung

Die Prüfung erfolgte im Zweiplattengerät (Standardgerät) nach DIN 52612-1:1979-09, Abschn. 7 im Zeitraum vom 11.09.2006 bis 14.09.2006. Die Ergebnisse sind in den Tafeln 1 bis 3 zusammengestellt.

Tafel 1: Angaben über die Proben

		Probe 1	Probe 2
Breite	mm	500	495
Länge	mm	502	502
Dicke	mm	30,0	30,0
Masse	g	608,4	597,2
flächenbez. Masse	kg/m ²	2,42	2,40
Rohdichte	kg/m ³	80,7	80,1

Tafel 2: Messwerte

Messung	Mitteltemperatur der Probenoberfläche auf der Heizplattenseite ϑ_{wm} °C	Mitteltemperatur der Probenoberfläche auf der Kühlplattenseite ϑ_{km} °C	Mitteltemperatur der Probe ϑ_m °C	mittlere Temperaturdifferenz ΔT K	Wärmeleitfähigkeit λ_g W/(m·K)
1	14,9	5,2	10,1	9,7	0,0403
2	25,0	15,0	20,0	10,0	0,0414
3	35,0	24,9	30,0	10,1	0,0427

Tafel 3: Wärmeleitfähigkeit

Wärmeleitfähigkeit bei 10°C Mitteltemperatur im trockenen Zustand $\lambda_{10,tr}$ W/(m·K)	Zuschlagswert nach DIN 52612-2:1984-06, Tabelle 1, Zeile 15 Z	$\lambda_{10,tr}$ mit Zuschlagswert Z λ_z W/(m·K)
0,0403	0,20	0,048

Hannover, 19. September 2008
Leiter der Prüfstelle
In Vertretung

(ORR Dipl.-Phys. Hurling)

