

Prüfbericht Nr. 145393

1. Ausfertigung vom 19.11.2014

Auftraggeber Theo Förch GmbH & Co. KG
Theo-Förch-Straße 11-15
74196 Neuenstadt

Auftrag vom 17.11.2014

Inhalt des Auftrags Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 52612 von
„Förch 1K-PU-Winter-Pistolenschaum“

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

Eingeliefert am 25.01.2006 durch Paketdienst:

2 Platten PUR-Hartschaum „Förch 1K-PU-Winter-Pistolenschaum“,
Abmessungen 500 mm x 500 mm x 50 mm. Farbe hellgrau

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 26.01.2006 bis 30.01.2006. Die Ergebnisse sind in den Tafeln 1 und 2 zusammengestellt.

Tafel 1: Angaben über die Proben

		Probe 1	Probe 2
Breite	mm	492	495
Länge	mm	488	489
Dicke	mm	49,5	50,3
Masse	g	173,6	191,0
flächenbez. Masse	kg/m ²	0,72	0,79
Rohdichte	kg/m ³	14,6	15,7

Tafel 2: Messwerte

Messung	Mitteltemperatur der Probenoberfläche auf der Heizplatten-seite ϑ_{wm} °C	Mitteltemperatur der Probenoberfläche auf der Kühlplatten-seite ϑ_{km} °C	Mitteltemperatur der Probe ϑ_m °C	mittlere Temperaturdifferenz ΔT K	Wärmeleitfähigkeit λ_g W/(m·K)
1	14,9	5,0	10,0	9,9	0,0363
2	25,0	14,8	19,9	10,2	0,0380
3	35,0	24,7	29,8	10,3	0,0402
Wärmeleitfähigkeit bei 10°C Mitteltemperatur im lufttrockenen Zustand					0,0362

Hannover, 19. November 2014
Leiter der Prüfstelle
In Vertretung

(ORR Dipl.-Phys. Hurling)

