

Materialprüfanstalt für das Bauwesen



Prüfbericht Nr. 090747.1 - HU

Auftraggeber

Hilti Aktiengesellschaft  
Feldkircherstrasse 100  
9494 Schaan  
Fürstentum Liechtenstein

Auftrag vom

13.03.2009

Inhalt des Auftrags

Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 52612 von  
PUR-Schaum "CF 812 CC"

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-baude

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 30.01.2007 und am 06.03.2007 durch Paketdienst:  
je 1 Platte PUR-Hartschaum "CF 812 CC",  
Abmessungen 500 mm x 500 mm x 55 mm. Farbe gelblich-weiß

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 08.03.2007 bis 12.03.2007. Die Ergebnisse sind in den Tafeln 1 und 2 zusammengestellt

Tafel 1: Angaben über die Proben

	Probe 1	Probe 2
Breite	mm 493	mm 493
Länge	mm 494	mm 501
Dicke	mm 55,1	mm 54,1
Masse	g 378,5	g 335,6
flächenbez. Masse	kg/m <sup>2</sup> 1,55	kg/m <sup>2</sup> 1,36
Rohdichte	kg/m <sup>3</sup> 28,2	kg/m <sup>3</sup> 25,1

Tafel 2: Messwerte

Messung	Mitteltemperatur der Probenoberfläche auf der Heizplatten-seite $\vartheta_{wm}$ °C	Mitteltemperatur der Probenoberfläche auf der Kühlplatten-seite $\vartheta_{km}$ °C	Mitteltemperatur der Probe $\vartheta_m$ °C	mittlere Temperatur-differenz $\Delta T$ K	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_g$ W/(m·K)
1	14,9	6,7	10,8	8,2	0,0347
2	25,0	16,6	20,8	8,4	0,0369
3	35,0	26,4	30,7	8,6	0,0392
Wärmeleitfähigkeit bei 10°C Mitteltemperatur im lufttrockenen Zustand					0,0345

Hannover, 9. Juni 2009

Leiter der Prüfstelle  
in Vertretung

(ORR Dipl.-Phys. Hurling)

