

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 ² 1,55	kg/m ² 1,36
Rohdichte	kg/m ³ 28,2	kg/m ³ 25,1

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	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)

