

Prüfbericht Nr. 092391.1 - Hu

Auftraggeber Hilti Aktiengesellschaft
Feldkircherstrasse 100
9494 Schaan
Fürstentum Liechtenstein

Auftrag vom 17.07.2009

Inhalt des Auftrags Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 52612 von
PUR-Isolierschaum "CF ISO 500+"

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.



Niedersachsen



Notifizierte Stelle
0764

1 Probematerial

Eingeliefert am 25.01.2006 durch Paketdienst:

2 Platten PUR-Hartschaum „CF ISO 500+“,

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 Temperatur-differenz 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, 20. Juli 2009

Leiter der Prüfstelle

In Vertretung



(ORR Dipl.-Phys. Hurling)

