

Prüfbericht Nr. 140394

1. Ausfertigung vom 30.01.2014

Auftraggeber Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
86916 Kaufering

Auftrag vom 29.01.2014 - CEAhj

Inhalt des Auftrags Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 12667 von
„CS - MFT 3Z EX“

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 +49 511 762 8707
E-Mail h.hurling@mpa-bau.de

Nienburger Straße 3
D-30167 Hannover

Telefon +49 511 762 8708
Telefax +49 511 762 4001



1 Probematerial

Eingeliefert am 20.11.2008:

2 Schaumstoffplatten, Bezeichnung „CS - MFT 3Z EX“,
Abmessungen 500 mm x 500 mm x 50 mm, Farbe: schwarz

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 nach DIN EN 12667:2001, Abschn. 5.2.2 im Zeitraum vom 26.11.2008 bis 27.11.2008. Die Ergebnisse sind in den Tafeln 1 und 2 zusammengestellt.

Tafel 1: Angaben über die Proben

		Probe 1	Probe 2
Breite	mm	503	504
Länge	mm	494	493
Dicke	mm	50,0	49,5
Masse	g	899,4	898,0
flächenbez. Masse	kg/m ²	3,62	3,61
Rohdichte	kg/m ³	72,4	73,0

Tafel 2: Messwerte

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	Wärmestrom-dichte q W/m ²	Wärmeleit-fähigkeit λ W/(m·K)	Wärme-durchlass-widerstand R m ² ·K/W
14,9	5,3	10,1	9,6	8,28	0,0428	1,16

Hannover, 30. Januar 2014
Leiter der Prüfstelle
In Vertretung

(ORR Dipl.-Phys. Hurling)

