

Prüfbericht Nr. 070598.1 - Hu

Auftraggeber                      Soudal NV/SA  
Everdongenlaan 18-20  
B-2300 Turnhout  
BELGIEN

Auftrag vom                        08.03.2007

Inhalt des Auftrags                Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 52612 von  
PUR-Schaum „Soudal Flexifoam“

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                      Nienburger Straße 3                      Telefon (05 11) 7 62 - 31 04  
Durchwahl (05 11) 7 62 - 87 07                      30167 Hannover                      Telefax (05 11) 7 62 - 40 01  
E-Mail                      h.hurling@mpa-bau.de



Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.



**Niedersachsen**



Notifizierte Stelle  
0764

## 1 Probematerial

Eingeliefert am 30.01.2007 und am 06.03.2007 durch Paketdienst:

je 1 Platte PUR-Hartschaum „Soudal Flexifoam“,  
Abmessungen 500 mm x 500 mm x 55 mm. Farbe gelblich-weiß

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

Tafel 2: Messwerte

Messung	Mitteltemperatur der Probenoberfläche auf der Heizplatten-seite $\vartheta_{wm}$	Mitteltemperatur der Probenoberfläche auf der Kühlplatten-seite $\vartheta_{km}$	Mitteltemperatur der Probe $\vartheta_m$	mittlere Temperaturdifferenz $\Delta T$	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_g$
	°C	°C	°C	K	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, 12. März 2007  
Leiter der Prüfstelle  
In Vertretung

(ORR Dipl.-Phys. Hurling)

