

## Rapport d'essai n° 070702.1 - Hu

Client



Adolf Würth GmbH & Co. KG  
Reinhold-Würth-Strasse 12-16  
74650 Künzelsau

Commande du

21 mars 2007

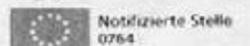
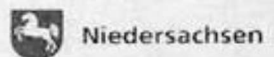
Objet de la commande

**Détermination de la conductivité thermique**  
selon DIN 52612 de Mousse PU  
PURlogic FLEX - Art.N°0892 142 8»

Le rapport d'essai comporte 2 pages.



Die Akkreditierung gilt für die in der  
D-Kunde aufgeführten Prüfverfahren



## 1 Echantillon

Transmis en date des 30 janvier et 6 mars 2007 par messagerie :

Dans chaque envoi, 1 plaque de mousse dur PUR « PURlogic FLEX ».

Dimensions 500 mm x 500 mm x 55 mm.

Le produit est identique à un produit d'une autre dénomination commerciale. Les résultats d'essai obtenus pour ce produit sont repris ici avec l'accord du client de l'époque.

## 2 Essai

L'essai a été effectué dans un appareil à deux plaques (appareil standard) selon DIN 52612:1979-09, par. 7 au cours de la période du 8 au 12 mars 2007. Les résultats sont résumés dans les tableaux 1 et 2.

Tableau 1 : Caractéristiques des échantillons

		Echantillon n° 1	Echantillon n° 2
Largeur	mm	493	493
Longueur	mm	494	501
Epaisseur	mm	55,1	54,1
Masse	g	378,5	335,6
Masse rapp. à la surface	kg/m <sup>2</sup>	1,55	1,36
Densité brute	kg/m <sup>3</sup>	28,2	25,1

Tableau 2 : Valeurs de mesure

Mesure	Température moyenne de la surface de l'échantillon sur le côté chaud de la plaque $\theta_{nc}$	Température moyenne de la surface de l'échantillon sur le côté froid de la plaque $\theta_{nf}$	Température moyenne de l'échantillon $\theta_m$	Différence moyenne de température $\Delta T$	Conductivité thermique $\lambda_{g(T)}$
	°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
Conductivité thermique à une température moyenne de 10°C sur le matériau séché à l'air					0,0345

Hanovre, le 21 mars 2007

Le Directeur du Centre d'Essai

(ORR Hurling, phys. dipl.)

