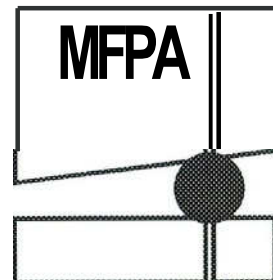


MFPA Leipzig GmbH
Ente di collaudo, controllo e
certificazione ai sensi
dell'Ordinanza regionale
sull'edilizia
(Landesbauordnung - SAC 02]



Area III
Fisica delle costruzioni / protezione antincendio nel settore edile

Amministratore:
Dipl.-Phys. Ingolf Kotthoff
Gruppo di lavoro Isolamento termico
e isolamento dall'umidità

VERBALE DI COLLAUDO

N. PP MAN-05-020

del 27.04.2005 (1)° stesura

Committente: Pavatex SA
Knonauerstrarie
CH-6330 Cham

Oggetto della richiesta: Determinazione della capacità termica specifica mediante
calorimetro a flusso di campioni di prova Pavatex

Campioni ricevuti il: 18.04.2005

Identificazione: 1° tipo pannelli Isolair L e 2° tipo pannelli Pavatherm

Data del collaudo: dal 19.04 al 22.04.2005

Il presente verbale di collaudo consta di 2 pagine.

Il verbale di collaudo è pubblicabile solo in versione non abbreviata. La pubblicazione — anche sotto forma di estratto — necessita
previa autorizzazione scritta di MFPA Leipzig GmbH.

Gesellschaft für Materialforschung und Prüfanstalt
für clas Bauwesen Leipzig mbH
Amministratore: Univ.-Prof. Or.-Ing. Stefan Vvinter. Or.-Ing. Frank Dehn.
Dipl.-Phys. Ingolf Kotthoff
Sede: Hans-Weigel-Stral3e 2 I) 04319 Lipsia
Telefono: 03 41 / 65 82-132
Fax: 03 41 / 65 82-181
E-mail: woll@mfpa-leipzig.de

Registro delle Imprese: Tribunale di Lipsia HRB 17719

Codice fiscale: 813200649
Rapporto bancario: Sparkasse Leipzig
N. conto 1100 560 781
CAB 860 555 92

Determinazione della capacità termica specifica						
Configurazione di prova:			calorimetro a flusso di Kohlrausch			
Risultati di prova Isolair L						
Elemento di prova n.	Contenuto di umidità	Massa a secco dell'elemento di prova	Temperatura dell'elemento di prova	Quantità d'acqua presente nel calorimetro	Innalzamento di temperatura	Capacità termica specifica del campione
	[M%]	[g]	[°C]	[g]	[K]	[kJ/kg*K]
1	8,01	20,733	89,052	396,923	1,544	2,09
2	8,02	20,566	88,937	390,922	1,618	2,19
3	7,91	20,668	89,116	397,297	1,534	2,09
4	7,81	20,379	88,860	394,408	1,543	2,13
5	7,81	20,443	88,897	401,837	1,525	2,14
Valore medio						2,1
Risultati di prova Pavatherm						
Elemento di prova n.	Contenuto di umidità	Massa a secco dell'elemento di prova	Temperatura dell'elemento di prova	Quantità d'acqua presente nel calorimetro	Innalzamento di temperatura	Capacità termica specifica del campione
	[M%]	[g]	[°C]	[g]	[K]	[kJ/kg*K]
1	7,20	11,365	88,781	430,375	0,856	2,27
2	7,38	11,301	88,986	400,400	0,901	2,26
3	7,35	10,973	89,288	403,337	0,994	2,59
4	7,28	10,968	89,223	395,489	0,903	2,30
5	7,39	11,382	88,812	401,512	1,012	2,52
Valore medio						2,4

Note:

i campioni sono stati pesati nello stato in cui sono stati forniti e successivamente essiccati a 105 °C per 24 ore. Il contenuto di umidità è stato determinato in base alle differenze di massa. Tale umidità aumenta in maniera proporzionale la capacità termica specifica dei materiali. La capacità termica specifica dell'acqua, secondo le fonti di riferimento, è pari a 4,19 kJ/(kg*K).

Lipsia, li 27 04.2005



Prof. Dr.-Ing. P. Bauer
 Direttore del Gruppo di lavoro
 Isolamento termico e isolamento
 dall'umidità



H. Wollny
 L'Addetto