M F P A L e i p z i g G m b H
Anerkannte Prüfstelle für Baustoffe, Bauteile und Bauarten
PÜZ-Stelle nach Landesbauordnung (SAC 02), Bauproduktengesetz (NB 0800)

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-11021-01-00

Durch die DAkkS GmbH nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren, welche unter www.mfpa-leipzig.de eingesehen werden kann.

Geschäftsbereich IV – Bauphysik
Geschäftsbereichsleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. Peter Bauer
Arbeitsgruppe 4.1 – Wärme- und Feuchteschutz

Prüfbericht

P 4.1/10-444-1

vom 06.01.2011 *1.* Ausfertigung

Auftraggeber:	Hock GmbH & Co. KG Industriestraße 2 86720 Nördlingen
Auftragssache:	Bestimmung der spezifischen Wärmekapazität mittels Flüssigkeitskalorimeter nach Kohlrausch
Material:	Hanffaserdämmung
Produkt:	*Thermo-Hanf Premium*
Probeneingang am:	03.12.2010
Prüfdatum:	05.01. bis 06.01.2011

Dieser Prüfbericht umfasst 2 Seiten.

Dieser Bericht darf nur ungekürzt vervielfältigt werden. Eine Veröffentlichung – auch auszugsweise – bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der MFPA Leipzig GmbH. Als rechtsverbindliche Form gilt die Schriftform mit Originalunterschriften und Originalstempel des/der Zeichnungsberechtigten.
Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der MFPA Leipzig GmbH.

1 Veranlassung und Vorgehen

Die Firma Hock GmbH & Co. KG hat die MFPA Leipzig beauftragt, an dem Hanffaserdämmstoff *Thermo-Hanf Premium* die spezifische Wärmekapazität zu bestimmen.

Die Messung wurde durchgeführt mit einem Flüssigkeitskalorimeter nach Kohlrausch.

2 Prüfergebnisse

Die mittlere Rohdichte der Prüfkörper betrug 33 kg/m³.

Prüfergebnisse					
Prüfkörper	Masse des Prüfkörpers	Warm-temperatur	Wassermenge im Kalorimeter	Temperatur-erhöhung	spezifische Wärmeka-pazität der Probe
	[g]	[°C]	[g]	[K]	[kJ/(kg·K)]
1	6,400	71,614	400,096	0,378	2,328
2	4,877	72,719	399,836	0,309	2,336
3	6,512	72,640	402,085	0,378	2,201
4	6,532	73,033	402,085	0,377	2,184
5	6,197	73,265	400,706	0,379	2,207
Mittelwert	**6,10**	**72,65**	**400,96**	**0,36**	**2,26**

Da das Material mit seiner relativ geringen Dichte zu einer verhältnismäßig geringen Temperaturerhöhung im Kalorimeter führt, wird die Fehlertoleranz der Messung mit ± 10 % abgeschätzt.

Die Ergebnisse der Prüfungen beziehen sich ausschließlich auf die beschriebenen Prüfgegenstände und nicht auf Grundgesamtheit.

Leipzig, den 06.01.2011

MFPA Leipzig GmbH IV SAC 02 NB 0800

Prof. Dr.-Ing. habil. Peter Bauer
Geschäftsbereichsleiter Bauphysik

Dipl.-Ing. Claudia Fülle
Arbeitsgruppenleiterin Wärme- und Feuchteschutz

Stefan Laut
Prüflaborant