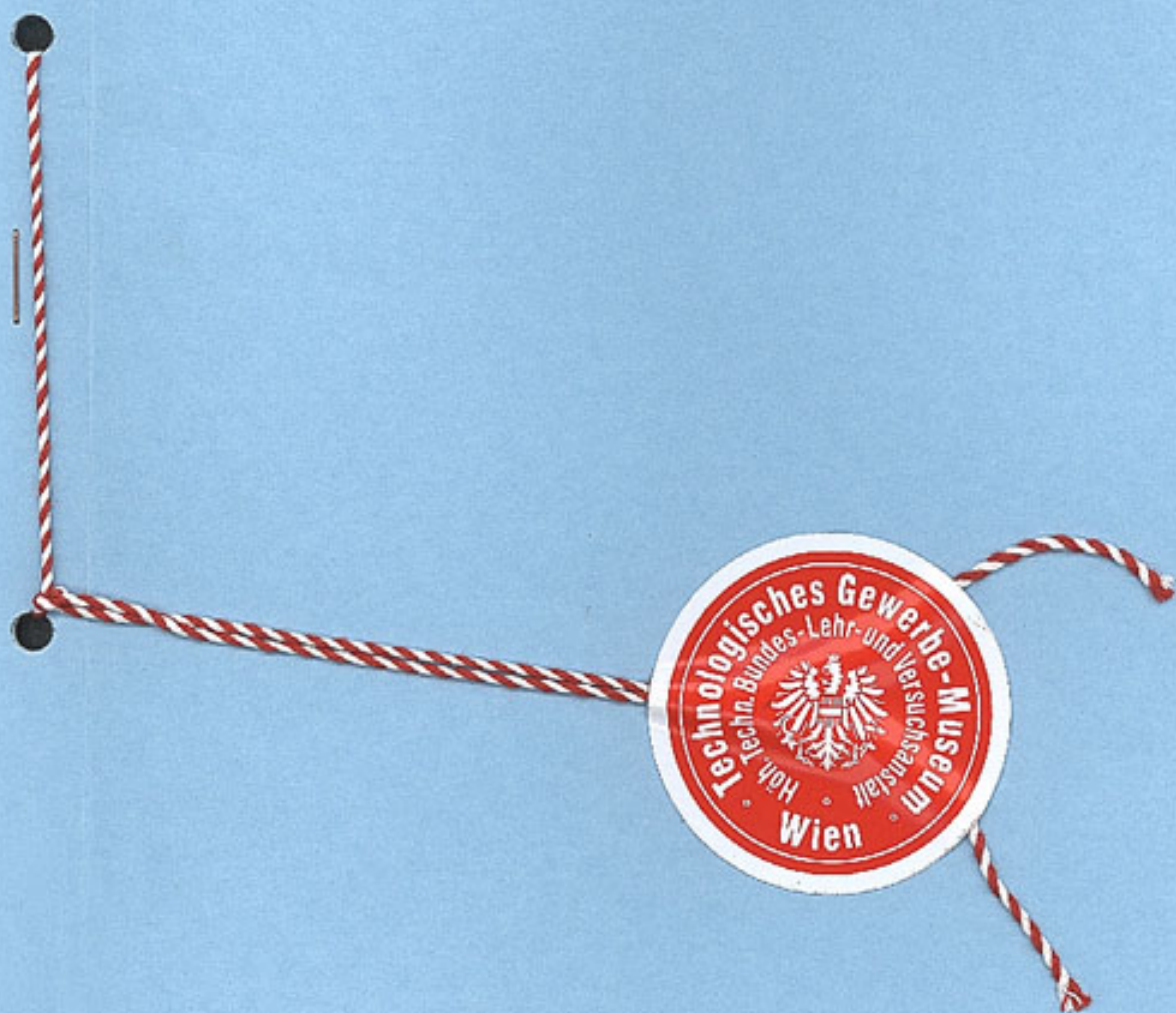


# TGM

Versuchsanstalt



Höhere Technische Bundes-Lehr- und Versuchsanstalt  
A-1200 Wien · Wexstraße 19-23 · Tel. 331 26-0 · Fax 331 26-204  
e-mail: [info@tgm.ac.at](mailto:info@tgm.ac.at) · internet: <http://www.tgm.ac.at>



Beantragt wurde die Prüfung von „**Thermofloc-Dämm pellets**“ hinsichtlich ihrer „Eigenfestigkeit gemäß ÖNORM B 3233/1974 („BLÄHTON“ – Güte merkmale und Prüfbestimmungen), Abschnitt 5.6.“.

Hiezu wurde durch die Fa. THERMOFLOC – Ökologische Dämmsysteme“ am 16.08.1999 ein Originalsack (20 kg) des zu untersuchenden Dämmmaterials per Post in die h.o. Versuchsanstalt für Baustoffe eingeliefert.

Die stäbchenförmigen Pellets hatten einen Durchmesser von ca. 4,5 mm und wiesen eine Länge von bis zu 45 mm auf.

## Versuchsdurchführung und Ergebnisse:

Die eingelieferten „Thermofloc-Dämm pellets“ wurden vor Durchführung der Prüfung 6 Tage lang im Normklima 23/50 gemäß ÖNORM ISO 554 (10.94) gelagert.

Die Korneigenfestigkeit der eingelieferten „Thermofloc-Dämm pellets“ wurde nach der Zylinder-methode ermittelt, bei der in einen Stahlzylinder mit glatter Innenfläche und 12 cm Innendurchmesser das zu prüfende Material lose 10 cm hoch geschüttet wurde. Durch Aufsetzen eines den Innenquerschnitt voll überdeckenden Stahlstempels mit einer Masse von ca. 10 kg wurden die Dämm pellets leicht vorverdichtet und sodann wurde in einer geeigneten Prüfmaschine das Material mit diesem Stahlstempel um 2 cm (= 20%) zusammengedrückt und die Kraft, die für diese Stauchung erforderlich war, in N gemessen.

Es wurden insgesamt 3 Versuche durchgeführt.

Prüf temperatur: 21,7 °C

Versuch Nr.	1	2	3	Mittelwert
Innenquerschnitt des Stahlzylinders (mm <sup>2</sup> )	11310			--
Kraft in N bei einer Stauchung von 2 cm (= 20%)	6353	7653	6053	--
<b>Druckspannung in N/mm<sup>2</sup> bei 2 cm Stauchung</b>	0,56	0,68	0,54	<b>0,59 (≅ 5,9 kp/cm<sup>2</sup>)</b>

## Zusammenfassung:

Die gemäß ÖNORM B 3233/1974 ermittelte **Eigenfestigkeit der Dämm pellets** bei 20% Stauchung von i.M. **0,59 N/mm<sup>2</sup>** entspricht einer Belastung von **590 kN pro m<sup>2</sup>**.

# TGM

Versuchsanstalt

HÖHERE TECHNISCHE BUNDES-LEHR-UND VERSUCHSANSTALT WIEN XX



STAATLICHE

VERSUCHSANSTALT FÜR BAUSTOFFE

## GUTACHTEN

TGM - VAB 45318

über

**Eigenfestigkeit von „Thermofloc-Dämm pellets“**

Auftraggeber: **P. SEPPELE GesmbH., Abteilung Thermofloc**

Anschrift: **A-9710 Feistritz/Drau, Bahnhofstraße 79**

Zeichen des Antrages: ----

Datum des Antrages: 03.08.1999

TGM-Zahl: 801/99

Datum der Ausfertigung: 30.08.1999



Das vorliegende Gutachten

umfaßt drei Blätter mit xxxxxxxx Anlagen ( Blatt).

Sachbearbeiter:

Wien, am 30.08.1999

Prof. Dipl.Ing. Helmut FILZ

Der Direktor:

a.o.Univ.Prof. Dipl.Ing. Dr.techn. Ernst WOGROLLY



Der VA-Leiter:

Prof. Dipl.Ing. Dr.techn. Gerhard KRAML

Der Gutachter:

Prof. Dipl.Ing. Helmut FILZ

- 
1. Die Prüfergebnisse in dieser schriftlichen Ausfertigung beziehen sich ausschließlich auf den beschriebenen Prüfgegenstand.
  2. Die dem Antragsteller zurückgestellten Unterlagen und Materialien sind, soweit erforderlich und möglich, durch die Versuchsanstalt gekennzeichnet.
  3. Mitteilungen über den Inhalt dieser schriftlichen Ausfertigung dritten Personen gegenüber werden nur bei Vorliegen einer schriftlichen Genehmigung des Antragstellers gemacht.
  4. Auszugsweise Wiedergabe dieser schriftlichen Ausfertigung bedarf der schriftlichen Genehmigung der Versuchsanstalt.