

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die
DAP Deutsches Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH
akkreditiertes Prüflaboratorium

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren



DAP-PL-1491.00

Prüfbericht

0155/07

über

Wärmeleitfähigkeitsmessung

für

Creaton AG
In der Mark 100
56414 Weroth

vorgelegt von

Forschungsinstitut für Anorganische Werkstoffe
- Glas/Keramik - GmbH
Heinrich-Meister-Straße 2
56203 Höhr-Grenzhausen

21. Februar 2007

1. Prüfgegenstand

Scherben Ziegelrot

2. Eingangsdatum des Prüfgegenstandes

08.02.2007

3. Datum der Prüfung

11.02. – 14.02.2007

4. Prüfverfahren

Wärmeleitfähigkeitsmessung nach DIN EN 60672-2 mittels Thermal Conductivity Meter QTM-03 bei 30 °C, 60 °C und 90 °C

5. Probenahme/Probenvorbereitung

Anlieferung der Probe erfolgte durch den Auftraggeber.

Probe wurde mittels Diamantsäge auf ein Maß von 160 mm x 65 mm gesägt, 24 h bei 110 °C getrocknet und zur Messung eingesetzt.

6.0 Ergebnisse

Messung bei 30 °C Nr.	Wärmeleitfähigkeit [W/mK]
1	1,20
2	1,22
3	1,19
Mittelwert	1,21

Messung bei 60 °C Nr.	Wärmeleitfähigkeit [W/mK]
1	1,18
2	1,15
3	1,19
Mittelwert	1,18

Messung bei 90 °C Nr.	Wärmeleitfähigkeit [W/mK]
1	1,17
2	1,17
3	1,18
Mittelwert	1,17

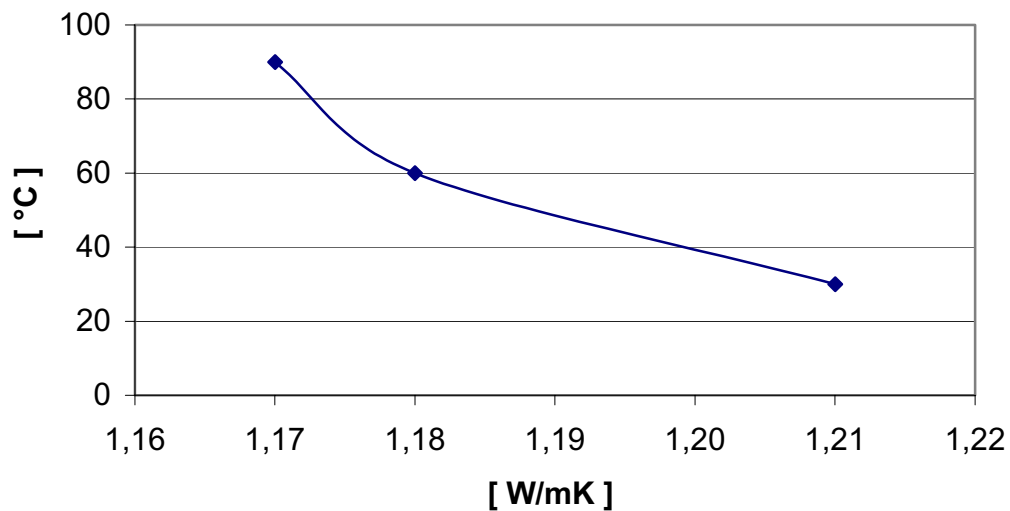


Abb. 1 : Wärmeleitfähigkeit der Probe „Scherben Ziegelrot“

7. Messunsicherheiten

Die relative Abweichungen vom Sollwert der zertifizierten Referenzmaterialien sind $< 0,2\%$

8. Schlusswort

Die Untersuchungen wurden unter Berücksichtigung neuester wissenschaftlich-technischer Erkenntnisse sorgfältig nach bestem Wissen und Gewissen durchgeführt. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Der Prüfbericht umfasst 5 Seiten.

Um Falschinterpretationen zu vermeiden, darf der vorliegende Bericht nur vollständig kopiert und weitergegeben werden. Auszugsweises Kopieren bedarf der schriftlichen Genehmigung durch das FGK.

ppa. Dr. Dirk Penner
(Laborleiter)

Höhr-Grenzhausen, den 21.02.07/jh

Ansprechpartner für Rückfragen ist Herr Hoffmann

Tel.: 0 26 24/186-63

Fax: 0 26 24/6440

e-mail: jhoffmann@fgk-keramik.de
