

**ΕΚΘΕΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ**

**LABORATORY TEST REPORT**

Η έκθεση αυτή εκδίδεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO/IEC 17025  
This test report is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025

**ΑΡ. ΕΚΘΕΣΗΣ:** 3586  
**TEST REPORT NUMBER:**

**ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ:** 14/04/2014  
**DATE OF ISSUE:**

Σελίδα 1 από 4

**Πελάτης:**

**ΚΕΡΑΜΟΠΟΙΑ Δ.Ι.ΚΟΚΚΙΝΟΓΕΝΗΣ Α.Ε**

Client

**Διεύθυνση Πελάτη:**

Client address

**Κωδικός Έργου:**

---

Project Code

**Περιγραφή Δειγμάτων / Υλικών:**

**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΤΟΥΒΛΑ 90X120X190**

Item Description / Material

**Μέγεθος Δείγματος:**

30 ΤΕΜΑΧΙΑ

Sample Size

**Ημερομηνία Παραλαβής Δείγματος:**

01/04/2014

Test Item Delivery Date

**Επισήμανση Δειγμάτων:**

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΤΟΥΒΛΑ

Test Item Identification

**Εκτέλεση Δειγματοληψίας Από:**

ΤΟΝ ΠΕΛΑΤΗ

Sampling Performed by

**Μέθοδος / Διαδικασία Δειγματοληψίας:**

ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΕΛΑΤΗ

Sampling Method/Procedure

**ΔΗΛΩΣΗ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ / STATEMENT OF VALIDITY**

Τα αποτελέσματα των δοκιμών της παρούσης έκθεσης αφορούν αποκλειστικά και ΜΟΝΟΝ τα δείγματα που παρελήφθησαν και υποβλήθηκαν σε αυτές.  
The results of this test report relate ONLY to the items that have been subjected to these tests.

A/A	Δοκιμή/ Test	Πρότυπο/ Standard
1.	Προσδιορισμός Αντοχής σε θλίψη	ΕΛΟΤ EN 772-1
2.	Προσδιορισμός ξηρής και φαινόμενης πυκνότητας	ΕΛΟΤ EN 772-13
3.	Προσδιορισμός καθαρού όγκου και ποσοστό κενών	ΕΛΟΤ EN 772-3



Η παρούσα έκθεση επιτρέπεται να αναπαραχθεί ΜΟΝΟΝ στο σύνολο των σελίδων της, χωρίς την έγκριση του εργαστηρίου.  
Επιμέρους αναπαραγωγή του παρόντος ενιαίου εγγράφου δεν έχει την ισχύ έγκυρης έκθεσης.  
This report may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the testing laboratory.  
Any partial reproduction is NOT considered a valid report.

**EBETAM A.E.**, Παράρτημα ΘΗΒΩΝ, 72° χλμ Ε.Ο. Αθηνών –Λαμίας, Θέση Καζάρμα Βοιωτίας  
Τηλ.: 22620 71811-15 & 71226, Fax: 22620 71461, e-mail:thiva.office@ebetam.gr, <http://www.ebetam.gr>

**ΕΚΘΕΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ**

**LABORATORY TEST REPORT**

Η έκθεση αυτή εκδίδεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO/IEC 17025  
This test report is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025

**ΑΡ. ΕΚΘΕΣΗΣ: 3586**  
TEST REPORT NUMBER:

**ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ: 14/04/2014**  
DATE OF ISSUE:

Σελίδα 2 από 4

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΟΚΙΜΗΣ - TEST DESCRIPTION :**  
**ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΕ ΘΛΙΨΗ**

**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΜΕΘΟΔΟΥ: ΕΛΟΤ EN 772-1**

METHOD SPEC

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ: 11/04/2014**

PERFORMANCE DATE

**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ: ΕΒΕΤΑΜ ΑΕ, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΘΗΒΩΝ**

PREMISES

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΟΚΙΜΙΩΝ: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΤΟΥΒΛΑ 90X120X190**

SPECIMENS DESCRIPTION

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΟΚΙΜΙΩΝ / ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ: 10 ΤΕΜΑΧΙΑ**

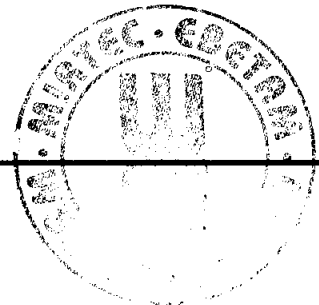
SPECIMENS NR/IDENTIFICATION

**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ - RESULTS**

A/A	ΜΗΚΟΣ (mm)	ΠΛΑΤΟΣ (mm)	ΕΜΒΑΔΟΝ (mm <sup>2</sup> )	ΜΕΓΙΣΤΟ ΦΟΡΤΙΟ (KN)	ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΘΛΙΨΗ (N/mm <sup>2</sup> )
1.	189,2	109,8	20774,16	67	3,23
2.	190,0	108,9	20691,00	79	3,82
3.	188,0	109,2	20529,60	57	2,78
4.	190,0	109,4	20786,00	72	3,46
5.	190,2	109,2	20769,84	101	4,86
6.	188,6	109,4	20632,84	79	3,83
7.	189,4	109,6	20758,24	78	3,76
8.	189,2	109,4	20698,48	91	4,40
9.	188,0	109,6	20604,80	81	3,93
10.	189,1	109,5	20706,45	77	3,72
				<b>M.O.</b>	<b>3,78</b>
				<b>MIN</b>	<b>2,78</b>
				<b>MAX</b>	<b>4,86</b>

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ - REMARKS**

**ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΘΛΙΨΗΣ 190X120**



Η παρούσα έκθεση επιτρέπεται να αναπαραχθεί ΜΟΝΟΝ στο σύνολο των σελίδων της, χωρίς την έγκριση του εργαστηρίου.

Επιμέρους αναπαραγωγή του παρόντος ενιαίου εγγράφου δεν έχει την ισχύ έγκυρης έκθεσης.

This report may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the testing laboratory.

Any partial reproduction is NOT considered a valid report.

## ΕΚΘΕΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ

### LABORATORY TEST REPORT

Η έκθεση αυτή εκδίδεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO/IEC 17025  
This test report is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025

**ΑΡ. ΕΚΘΕΣΗΣ: 3586**  
TEST REPORT NUMBER:

**ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ: 14/04/2014**  
DATE OF ISSUE:

Σελίδα 3 από 4

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΟΚΙΜΗΣ - TEST DESCRIPTION :**  
**ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΞΗΡΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΚΑΙ ΦΑΙΝΟΜΕΝΗΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ**

**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΜΕΘΟΔΟΥ: ΕΛΟΤ EN 772-13**

METHOD SPEC

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ: 23/02/2013**

PERFORMANCE DATE

**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ: ΕΒΕΤΑΜ ΑΕ, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΘΗΒΩΝ**

PREMISES

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΟΚΙΜΙΩΝ: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΤΟΥΒΛΑ 90X120X190**

SPECIMENS DESCRIPTION

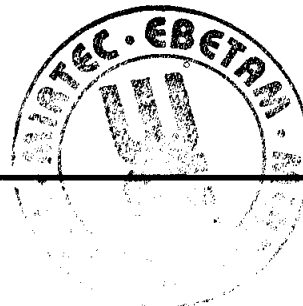
**ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΟΚΙΜΙΩΝ / ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ: 10 ΤΕΜΑΧΙΑ**

SPECIMENS NR/IDENTIFICATION

**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ - RESULTS**

Α/Α	ΞΗΡΗ ΚΑΘΑΡΗ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ (Kg/m <sup>3</sup> )	ΞΗΡΗ ΦΑΙΝΟΜΕΝΗ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ (Kg/m <sup>3</sup> )
1	1738,1	843,5
2	1731,8	875,6
3	1743,9	856,9
4	1762,0	900,3
5	1777,3	907,3
6	1796,9	907,5
7	1759,2	917,2
8	1736,9	885,8
9	1731,2	874,7
10	1742,7	875,5
<b>M.O</b>	<b>1758,3</b>	<b>881,9</b>
<b>MAX</b>	1796,9	907,5
<b>MIN</b>	1731,8	843,5

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ - REMARKS**



Η παρούσα έκθεση επιτρέπεται να αναπαραχθεί ΜΟΝΟΝ στο σύνολο των σελίδων της, χωρίς την έγκριση του εργαστηρίου.

Επιμέρους αναπαραγωγή του παρόντος ενιαίου εγγράφου δεν έχει την ισχύ έγκυρης έκθεσης.

This report may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the testing laboratory.

Any partial reproduction is NOT considered a valid report.

## ΕΚΘΕΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ

### LABORATORY TEST REPORT

Η έκθεση αυτή εκδίδεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO/IEC 17025  
This test report is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025

ΑΡ. ΕΚΘΕΣΗΣ: **3586**  
TEST REPORT NUMBER:

ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ: **14/04/2014**  
DATE OF ISSUE:

Σελίδα 4 από 4

#### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΟΚΙΜΗΣ - TEST DESCRIPTION :

**ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΚΑΘΑΡΟΥ ΟΓΚΟΥ ΚΑΙ ΠΟΣΟΣΤΟΥ ΚΕΝΩΝ ΜΕ  
ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΟ ΖΥΓΙΣΜΑ**

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΜΕΘΟΔΟΥ: **ΕΛΟΤ EN 772-3**  
METHOD SPEC

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ: **23/02/2013**  
PERFORMANCE DATE

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ: **ΕΒΕΤΑΜ ΑΕ, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΘΗΒΩΝ**  
PREMISES

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΟΚΙΜΙΩΝ: **ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΤΟΥΒΛΑ 90X120X190**  
SPECIMENS DESCRIPTION

ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΟΚΙΜΙΩΝ / ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ: **10 ΤΕΜΑΧΙΑ**  
SPECIMENS NR/IDENTIFICATION

#### ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ - RESULTS

A/A	ΚΑΘΑΡΟΣ ΟΓΚΟΣ mm <sup>3</sup>	ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΕΝΩΝ %
1	897300	51,47
2	899700	49,44
3	894750	50,86
4	939950	48,90
5	937250	48,95
6	927450	49,49
7	941550	47,86
8	897300	49,00
9	899250	49,49
10	893620	49,82
<b>M.O</b>	<b>912812</b>	<b>51,47</b>
<b>MIN</b>	<b>893620</b>	<b>49,44</b>
<b>MAX</b>	<b>941550</b>	<b>50,86</b>

#### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ - REMARKS

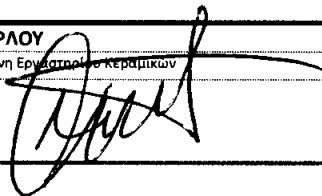
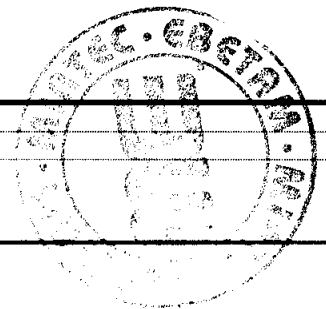
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / NAME

Θ. ΚΟΡΛΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ / TITLE

Υπεύθυνη Εργαστηρίου Κεραμικών

ΥΠΟΓΡΑΦΗ / SIGNATURE

Η παρούσα έκθεση επιτρέπεται να αναπαραχθεί ΜΟΝΟΝ στο σύνολο των σελίδων της, χωρίς την έγκριση του εργαστηρίου.

Επιμέρους αναπαραγωγή του παρόντος ενιαίου εγγράφου δεν έχει την ισχύ έγκυρης έκθεσης.

This report may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the testing laboratory.

Any partial reproduction is NOT considered a valid report.