

ΕΚΕΠΥ Α.Ε.
CERECO S.A.

ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ
TEST REPORT

[ISO EN 17025]

Κωδικός: 1318
Code Nr.:

Ημερ. Έκδοσης: 20/01/2011
Date of issue :

Σελίδα: 1 Απο: 4
Sheet : Of :

ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟ - CONFIDENTIAL

ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΚΕΡΑΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΥΡΙΜΑΧΩΝ
72ο χλμ. Εθνικής Οδού Αθηνών - Λαμίας
Τ.Θ. 146, 341 00 ΧΑΛΚΙΔΑ
Τηλ.: (0262) 71226, 71811-15 / Fax: (0262) 71461,
Τιχ.: 299135 GER GR

CERAMICS AND REFRACTORIES TECHNOLOGICAL
DEVELOPMENT COMPANY
72nd Km. of Athens - Lamia National Road
P.O.Box 146, 341 00 Chalkida, Greece
Tel.: (0262) 71226, 71811-15 / Fax: (0262) 71461
TLX.: 299135 GER GR
Registered No. 99098/96/B/86/003

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ - WARNING

Τα αποτελέσματα των Δοκιμών αφορούν μόνον τα δοκιμασθέντα δοκίμια

The test results relate only to the item(s) tested

Απαγορεύεται η τμηματική αναπαραγωγή της Έκθεσης Δοκιμών χωρίς την έγκριση του Εργαστηρίου

This test report shall not be reproduced except in full without the approval of the Laboratory.

ΠΕΛΑΤΗΣ - CLIENT

Δ.Ι.ΚΟΚΚΙΝΟΓΕΝΗΣ Α.Ε

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΝΑΤΕΘΕΙΣΑ ΣΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ
SERVICE ORDERED TO THE LABORATORY

- Προσδιορισμός Αντοχής σε Θλίψη
- Προσδιορισμός φαινόμενης ξηράς πυκνότητας
- Προσδιορισμός Καθαρού Όγκου και Ποσοστού

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ
TEST ITEM DESCRIPTION

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΤΟΥΒΛΑ

ΠΑΡΑΓΩΓΟΣ ΥΛΙΚΟΥ
ITEM MANUFACTURER

Δ.Ι.ΚΟΚΚΙΝΟΓΕΝΗΣ Α.Ε

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ
TEST ITEM / IDENTIFICATION

**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΤΟΥΒΛΑ 60ΠΑ
60X90X190 mm**

ΜΕΘΟΔΟΣ / ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ
SAMPLING METHOD / PROCEDURE

ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΕΛΑΤΗ

ΗΜΕΡΟΜ. ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ
TEST ITEM DATE OF RECEIPT

22/12/2010

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ
SAMPLE SIZE

ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΑΠΟ
SAMPLING PERFORMED BY

ΤΟΝ ΠΕΛΑΤΗ

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ ΕΚΘΕΣΗΣ - ATTACHMENTS TO THIS REPORT

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ - REMARKS:

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / NAME

Δρ. Κ. ΑΝΔΡΕΟΥΛΗ

ΑΝ. ΓΕΡΑΛΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ / TITLE

**ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΚΕΡΑΜΙΚΩΝ**

**ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ –
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ**

ΥΠΟΓΡΑΦΗ / SIGNATURE

a-a

ΕΚΕΠΥ Α.Ε.
CERECO S.A.

ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ
TEST REPORT

[ISO EN 17025]

Κωδικός: 1318
Code Nr.:

Ημερ. Έκδοσης: 20/01/2011
Date of issue :

Σελίδα : 2 Απο: 4
Sheet : Of :

ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟ - CONFIDENTIAL

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΟΚΙΜΗΣ - TEST DESCRIPTION :

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΕ ΘΛΙΨΗ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΜΕΘΟΔΟΥ-METHOD SPEC: ΕΛΟΤ 772-1:2000

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ - PROCEDURE : ΔΔΟ 403

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ-PERFORMANCE DATE 18/01/2011

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ-PREMISES: ΕΚΕΠΥ Α.Ε.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΟΚΙΜΙΩΝ-SPECIMENS DESCRIPTION.

ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΟΚΙΜΙΩΝ-SPECIMENS NR

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΤΟΥΒΛΑ 60ΠΑ
60X90X190 mm

6

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΔΟΚΙΜΙΩΝ -
SPECIMENS IDENTIFICATION

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΤΟΥΒΛΑ 60ΠΑ
60X90X190 mm

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔΟΚΙΜΩΝ/ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ
MEASUREMENT / TEST EQUIPMENT DESCRIPTION /
IDENTIFICATION

ΥΛΙΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΚΑΙ ΑΝΑΦΟΡΑΣ
REFERENCE AND CONSUMABLE MATERIALS

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΠΡΕΣΣΑ W+B 600 KN (ΕΔ - 06)

ΥΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ Η ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΒΕΒΑΙΟΤΗΤΑ
ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ
CALCULATED OR ESTIMATED CERTAINTY OF MEASUREMENTS
INVOLVED

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΗΝ ΔΟΚΙΜΗ
ATTACHMENTS CONCERNING THIS TEST

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ - RESULTS

A/A	ΜΗΚΟΣ (mm)	ΠΛΑΤΟΣ (mm)	ΕΜΒΑΔΟΝ (mm ²)	ΜΕΓΙΣΤΟ ΦΟΡΤΙΟ (KN)	ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΘΛΙΨΗ (N/mm ²)
1.	188,3	82,0	15440,6	57,4	3,7
2.	187,9	82,1	15426,6	48,8	3,2
3.	189,1	81,8	15468,4	56,8	3,7
4.	190,5	82,5	15716,3	54,5	3,5
5.	189,7	81,9	15536,4	72,7	4,7
6.	190,8	82,3	15702,8	47,5	3,0
				M.O.	3,6
				MIN	3,0
				MAX	4,7

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ - REMARKS:

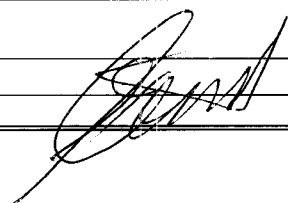
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / NAME

Κορλού Θωμαίς

ΤΙΤΛΟΣ / TITLE

Χημικός μηχανικός

ΥΠΟΓΡΑΦΗ / SIGNATURE



ΕΚΕΠΥ Α.Ε.
CERECO S.A.

ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ
TEST REPORT

[ISO EN 17025]

Κωδικός: 1318
Code Nr.:

Ημερ. Έκδοσης: 20/01/2011
Date of issue :

Σελίδα: 3 Απο: 4
Sheet : Of :

ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟ - CONFIDENTIAL

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΟΚΙΜΗΣ - TEST DESCRIPTION :
**ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΚΑΘΑΡΟΥ ΟΓΚΟΥ ΚΑΙ ΠΟΣΟΣΤΟΥ ΚΕΝΩΝ ΜΕ
ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΟ ΖΥΓΙΣΜΑ**

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΜΕΘΟΔΟΥ-METHOD SPEC: EN 772-3

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ - PROCEDURE :

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ-PERFORMANCE DATE : 19/01/2011

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ-PREMISES: ΕΚΕΠΥ Α.Ε.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΟΚΙΜΙΩΝ-SPECIMENS DESCRIPTION.

ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΟΚΙΜΙΩΝ-SPECIMENS NR

6

**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΤΟΥΒΛΑ 60ΠΑ
60X90X190 mm**

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΔΟΚΙΜΙΩΝ -
SPECIMENS IDENTIFICATION

**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΤΟΥΒΛΑ 60ΠΑ
60X90X190 mm**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔΟΚΙΜΩΝ/ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ
MEASUREMENT / TEST EQUIPMENT DESCRIPTION / IDENTIFICATION

ΥΛΙΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΚΑΙ ΑΝΑΦΟΡΑΣ
REFERENCE AND CONSUMABLE
MATERIALS

**ΖΥΓΑΡΙΑ (Ε0-52)
ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ (Ε0-13)**

ΥΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ Η ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΒΕΒΑΙΟΤΗΤΑ
ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ
CALCULATED OR ESTIMATED CERTAINTY OF MEASUREMENTS
INVOLVED

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΗΝ ΔΟΚΙΜΗ
ATTACHMENTS CONCERNING THIS TEST

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ - RESULTS

A/A	ΚΑΘΑΡΟΣ ΟΓΚΟΣ mm ³	ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΕΝΩΝ %
1	487400	47,61
2	482200	47,52
3	484300	48,11
4	487000	47,18
5	488200	47,12
6	486400	46,94
M.O	487917	47,42
MIN	482200	46,95
MAX	488200	48,11

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ - REMARKS:

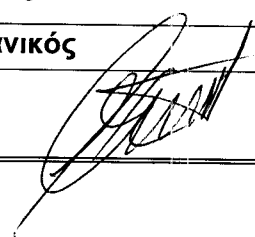
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / NAME

Κορλού Θωμαίς

ΤΙΤΛΟΣ / TITLE

Χημικός μηχανικός

ΥΠΟΓΡΑΦΗ / SIGNATURE



ΕΚΕΠΥ Α.Ε.
CERECO S.A.

ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ
TEST REPORT

[ISO EN 17025]

Κωδικός: 1318
Code Nr.:

Ημερ. Έκδοσης: 20/01/2011
Date of issue :

Σελίδα: 4 Απο: 4
Sheet : Of :

ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟ - CONFIDENTIAL

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΟΚΙΜΗΣ - TEST DESCRIPTION :

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΞΗΡΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΚΑΙ ΦΑΙΝΟΜΕΝΗΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΜΕΘΟΔΟΥ-METHOD SPEC: EN 772-13

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ - PROCEDURE :

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ-PERFORMANCE DATE : 19/01/2011

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ-PREMISES: ΕΚΕΠΥ Α.Ε.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΟΚΙΜΙΩΝ-SPECIMENS DESCRIPTION.

ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΟΚΙΜΙΩΝ-SPECIMENS NR

6

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΤΟΥΒΛΑ 60ΠΑ
60X90X190 mm

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΔΟΚΙΜΙΩΝ -
SPECIMENS IDENTIFICATION

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΤΟΥΒΛΑ 60ΠΑ
60X90X190 mm

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔΟΚΙΜΩΝ/ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ
MEASUREMENT / TEST EQUIPMENT DESCRIPTION / IDENTIFICATION
ΖΥΓΑΡΙΑ (Ε0-52)
ΠΑΧΥΜΕΤΡΟ (Ε0-07)

ΥΛΙΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΚΑΙ ΑΝΑΦΟΡΑΣ
REFERENCE AND CONSUMABLE MATERIALS

ΥΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ Η ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΒΕΒΑΙΟΤΗΤΑ
ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ
CALCULATED OR ESTIMATED CERTAINTY OF MEASUREMENTS
INVOLVED

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΗΝ ΔΟΚΙΜΗ
ATTACHMENTS CONCERNING THIS TEST

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ - RESULTS

A/A	ΞΗΡΗ ΚΑΘΑΡΗ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ (Kg/m ³)	ΞΗΡΗ ΦΑΙΝΟΜΕΝΗ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ (Kg/m ³)
1	1693,3	887,1
2	1697,6	890,8
3	1700,8	882,5
4	1706,0	901,0
5	1698,5	898,1
6	1960,2	896,6
M.O	1697,7	892,7
MIN	1690,2	882,5
MAX	1706,0	901,0

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ - REMARKS:

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / NAME

Κορλού Θωμαίς

ΤΙΤΛΟΣ / TITLE

Χημικός μηχανικός

ΥΠΟΓΡΑΦΗ / SIGNATURE

