

**ΕΚΕΠΥ Α.Ε.
CERECO S.A.**

**ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ
TEST REPORT**

[ISO EN 17025]

Κωδικός: 1317
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 120ΠΑ
90X120X190 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

ΕΚΕΠΥ Α.Ε.
CERECO S.A.

ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ
TEST REPORT

[ISO EN 17025]

Κωδικός: 1317
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

6

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΤΟΥΒΛΑ 120ΓΑ
90X120X190 mm

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΔΟΚΙΜΙΩΝ -
SPECIMENS IDENTIFICATION

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΤΟΥΒΛΑ 120ΓΑ
90X120X190 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

Α/Α	ΜΗΚΟΣ (mm)	ΠΛΑΤΟΣ (mm)	ΕΜΒΑΔΟΝ (mm ²)	ΜΕΓΙΣΤΟ ΦΟΡΤΙΟ (KN)	ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΘΛΙΨΗ (N/mm ²)
1.	191,6	110,9	21248,4	89,3	4,2
2.	188,8	110,5	20862,4	90,8	4,4
3.	191,0	110,2	21048,2	102,6	4,9
4.	189,6	109,8	20818,1	76,4	3,7
5.	189,7	109,7	20810,1	97,5	4,7
6.	190,0	110,7	21033,0	98,5	4,7
				M.O.	4,4
				MIN	3,7
				MAX	4,9

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ - REMARKS:

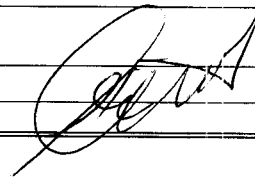
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / NAME

Κορλού Θωμαίς

ΤΙΤΛΟΣ / TITLE

Χημικός μηχανικός

ΥΠΟΓΡΑΦΗ / SIGNATURE



**ΕΚΕΠΥ Α.Ε.
CERECO S.A.**

ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ
TEST REPORT

[ISO EN 17025]

Κωδικός: 1317
Code Nr.:

Ημερ. Εκδόσης: 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 120ΠΑ
90X120X190 mm

**ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΔΟΚΙΜΙΩΝ -
SPECIMENS IDENTIFICATION**
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΤΟΥΒΛΑ 120ΠΑ
90X120X190 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	967300	45,56
2	911000	48,62
3	962500	46,98
4	928600	47,79
5	923050	47,74
6	953650	46,32
M.O	941016,7	47,17
MIN	911000	45,57
MAX	967300	48,62

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ - REMARKS:

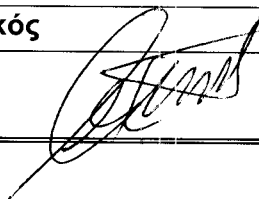
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / NAME

Κορλού Θωμαίς

ΤΙΤΛΟΣ / TITLE

Χημικός μηχανικός

ΥΠΟΓΡΑΦΗ / SIGNATURE



ΕΚΕΠΥ Α.Ε.
CERECO S.A.

ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ
TEST REPORT

[ISO EN 17025]

Κωδικός: 1317
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 120ΠΑ
90X120X190 mm

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΔΟΚΙΜΙΩΝ -
SPECIMENS IDENTIFICATION
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΤΟΥΒΛΑ 120ΠΑ
90X120X190 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

Α/Α	ΞΗΡΗ ΚΑΘΑΡΗ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ (Kg/m ³)	ΞΗΡΗ ΦΑΙΝΟΜΕΝΗ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ (Kg/m ³)
1	1584,7	862,6
2	1652,0	848,8
3	1739,6	922,3
4	1684,9	879,6
5	1672,4	873,9
6	1739,6	922,3
M.O	1678,8	884,9
MIN	1584,7	848,8
MAX	1739,6	922,3

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ - REMARKS:

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / NAME

Κορλού Θωμαίς

ΤΙΤΛΟΣ / TITLE

Χημικός μηχανικός

ΥΠΟΓΡΑΦΗ / SIGNATURE

