

ΕΚΕΠΥ Α.Ε. CERECO S.A.	ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ TEST REPORT [ISO EN 17025]	Κωδικός: 1320 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, Τlx.: 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
---	---

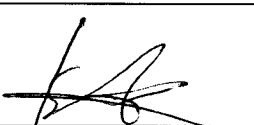
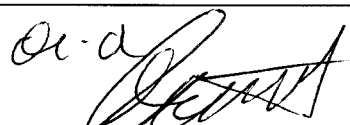
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ - WARNING

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 <ul style="list-style-type: none"> • 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 140X190X320 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: 1320
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
140X190X320 mm**

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΔΟΚΙΜΙΩΝ -
SPECIMENS IDENTIFICATION

**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΤΟΥΒΛΑ
140X190X320 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

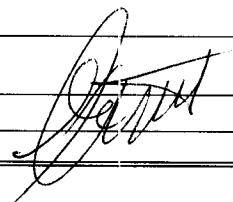
Α/Α	ΜΗΚΟΣ (mm)	ΠΛΑΤΟΣ (mm)	ΕΜΒΑΔΟΝ (mm ²)	ΜΕΓΙΣΤΟ ΦΟΡΤΙΟ (KN)	ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΘΛΙΨΗ (N/mm ²)
1.	317,6	189,4	60153,4	303,9	5,1
2.	319,4	190,5	60845,7	300,5	4,9
3.	319,6	189,5	60564,2	243,8	4,0
4.	321,8	187,6	60369,7	290,2	4,8
5.	320,6	190,1	60946,1	213,3	3,5
6.	318,2	190,8	60712,6	289,1	4,8
				M.O.	4,5
				MIN	3,5
				MAX	5,1

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: 1320
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
140X190X320 mm

**ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΔΟΚΙΜΙΩΝ -
SPECIMENS IDENTIFICATION**
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΤΟΥΒΛΑ
140X190X320 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	4381200	47,56
2	4345700	47,91
3	4379400	47,84
4	4372700	47,36
5	4353100	47,44
6	4377700	48,41
M.O	4368300	47,75
MIN	4345700	47,36
MAX	4381200	48,41

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ - REMARKS:

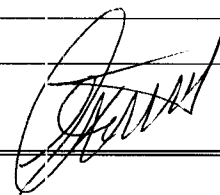
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / NAME

Κορλού Θωμαίς

ΤΙΤΛΟΣ / TITLE

Χημικός μηχανικός

ΥΠΟΓΡΑΦΗ / SIGNATURE



ΕΚΕΠΥ Α.Ε.
CERECO S.A.

ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ
TEST REPORT

[ISO EN 17025]

Κωδικός: 1320
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
140X190X320 mm

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΔΟΚΙΜΙΩΝ -
SPECIMENS IDENTIFICATION
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΤΟΥΒΛΑ
140X190X320 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	1758,4	922,0
2	1629,2	848,6
3	1660,0	865,7
4	1648,0	867,5
5	1638,7	861,1
6	1636,7	844,3
M.O	1661,8	868,2
MIN	1629,2	844,3
MAX	1758,4	922,0

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ - REMARKS:

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / NAME

Κορλού Θωμαίς

ΤΙΤΛΟΣ / TITLE

Χημικός μηχανικός

ΥΠΟΓΡΑΦΗ / SIGNATURE

