

| | | |
|---|--|--|
| ΕΚΕΠΥ Α.Ε. CERECO S.A. | ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ TEST REPORT [ISO EN 17025] | Κωδικός: 1319 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 |
|---|---|

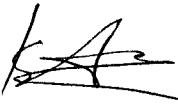

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ - WARNING

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 <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 80ΠΑ 60X120X190 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: 1319
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 80ΠΑ
60X120X190 mm**

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΔΟΚΙΜΙΩΝ -
SPECIMENS IDENTIFICATION

**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΤΟΥΒΛΑ 80ΠΑ
60X120X190 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

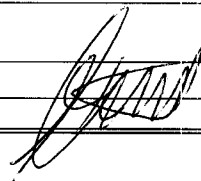
| Α/Α | ΜΗΚΟΣ (mm) | ΠΛΑΤΟΣ (mm) | ΕΜΒΑΔΟΝ (mm ²) | ΜΕΓΙΣΤΟ ΦΟΡΤΙΟ (KN) | ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΘΛΙΨΗ (N/mm ²) |
|-----|---------------|----------------|-------------------------------|---------------------------|--|
| 1. | 192,8 | 110,6 | 21323,7 | 101,8 | 4,8 |
| 2. | 190,1 | 110,7 | 21044,1 | 110,7 | 5,3 |
| 3. | 189,7 | 110,7 | 20999,8 | 89,3 | 4,3 |
| 4. | 190,5 | 111,7 | 21088,4 | 104,7 | 5,0 |
| 5. | 190,0 | 111,5 | 21185,0 | 97,9 | 4,6 |
| 6. | 190,3 | 111,6 | 21237,5 | 98,9 | 4,7 |
| | | | | M.O. | 4,8 |
| | | | | MIN | 4,3 |
| | | | | MAX | 5,3 |

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: 1319
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 80ΠΑ
60X120X190 mm

**ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΔΟΚΙΜΙΩΝ -
SPECIMENS IDENTIFICATION**
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΤΟΥΒΛΑ 80ΠΑ
60X120X190 mm

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

**ΥΛΙΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΚΑΙ ΑΝΑΦΟΡΑΣ
REFERENCE AND CONSUMABLE
MATERIALS**

ΖΥΓΑΡΙΑ (E0-52)
ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ (E0-13)

**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 | 644400 | 48,28 |
| 2 | 653600 | 48,21 |
| 3 | 633000 | 48,08 |
| 4 | 634600 | 48,56 |
| 5 | 639200 | 48,73 |
| 6 | 628700 | 48,07 |
| M.O | 631987 | 48,32 |
| MIN | 628700 | 48,07 |
| MAX | 653600 | 48,73 |

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ - REMARKS:

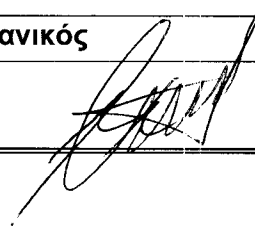
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / NAME

Κορλού Θωμαίς

ΤΙΤΛΟΣ / TITLE

Χημικός μηχανικός

ΥΠΟΓΡΑΦΗ / SIGNATURE



ΕΚΕΠΥ Α.Ε.
CERECO S.A.

ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ
TEST REPORT

[ISO EN 17025]

Κωδικός: 1319
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 80ΠΑ
60X120X190 mm

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΔΟΚΙΜΙΩΝ -
SPECIMENS IDENTIFICATION
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΤΟΥΒΛΑ 80ΠΑ
60X120X190 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 | 1691,8 | 875,0 |
| 2 | 1711,9 | 886,5 |
| 3 | 1701,7 | 883,6 |
| 4 | 1691,5 | 870,1 |
| 5 | 1685,2 | 863,9 |
| 6 | 1685,9 | 875,5 |
| M.O | 1694,7 | 875,8 |
| MIN | 1685,2 | 863,9 |
| MAX | 1711,9 | 886,5 |

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ - REMARKS:

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / NAME Κορλού Θωμαίς

ΤΙΤΛΟΣ / TITLE Χημικός μηχανικός

ΥΠΟΓΡΑΦΗ / SIGNATURE

