



## ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΣΧΟΛΗ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ  
ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ – ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ  
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΤΟΧΗΣ ΥΛΙΚΩΝ  
ΛΕΩΦ. ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ 5, 15780 ΖΩΓΡΑΦΟΥ  
☎ (210) 7721212-7721219 Fax (210) 7721302

Αθήνα 30 Σεπτεμβρίου 2015

## ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ

ΜΕ ΑΡΙΘΜΟ ΣΕΙΡΑΣ **799/46.15**

ΕΝΤΟΛΕΑΣ : **Ν.Ταλαντζής και Σια Ο.Ε.**

Διεύθυνση : **ΕΛΑΣΣΩΝΟΣ 4 ΚΑΜΑΤΕΡΟ**

ΕΙΔΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ : Θλίψη καλύμματος φρεατίου εξωτερικών διαστάσεων **520 X 520 mm**

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΙΤΗΣΕΩΣ : 24 Σεπτεμβρίου 2015

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΟΚΙΜΗΣ: 24 Σεπτεμβρίου 2015

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ : 30 Σεπτεμβρίου 2015

ΑΡΙΘΜ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: 0

Ο Υπεύθυνος της Δοκιμής

Δρ Β. ΒΑΔΑΛΟΥΚΑ

Ο Διπλής Διασφ. Ποιότητας

Δρ ΣΙΔΕΡΙΔΗΣ ΑΙΜΙΛΙΟΣ

Ο Διευθυντής του ΕΑΥ

Δρ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΚΟΝΤΟΥ-ΔΡΟΥΓΚΑ

Ο Υπεύθυνος της έκδοσης

Δρ Β. ΒΑΔΑΛΟΥΚΑ



Υπεύθυνος Αναθεώρησης Εγγράφου : Δρ ΣΙΔΕΡΙΔΗΣ ΑΙΜΙΛΙΟΣ



**ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ / ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΤΟΧΗΣ ΥΛΙΚΩΝ**  
**ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΕΙΡΑΣ 799/46.15 ΕΝΤΟΛΕΑΣ : Ταλαντζής και Σια Ο.Ε.

Η παρούσα Έκθεση Δοκιμών, δεν είναι δυνατόν να αναπαραχθεί χωρίς τη έγγραφη άδεια του Ε.Α.Υ. / Ε.Μ.Π.

**1. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΟΚΙΜΗΣ - ΣΚΟΠΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ :** Θλίψη καλύμματος φρεατίου με σκοπό τον έλεγχο της μηχανικής συμπεριφοράς υπό προκαθορισμένο φορτίο.

**2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΟΚΙΜΙΩΝ :** Το υλικό κατασκευής του καλύμματος είναι αλουμίνιο, με κάλυψη από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Διαστάσεις φρεατίου **520 X 520 mm**.

Καθαρό άνοιγμα **400 mm**.

**3.ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΟΚΙΜΗΣ**

Ο έλεγχος της δοκιμής γίνεται με βάση το πρότυπο **ΕΛΟΤ EN 124**

**4. ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ (Η ΕΞΑΙΡΕΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ) :**

Δεν ακολουθείται πρόσθετη διαδικασία ή εξαίρεση από την τεχνική προδιαγραφή.

**5. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ (ΝΑΙ [ ] / ΟΧΙ [ ] ) :**

Η ευθύνη δειγματοληψίας βαρύνει απολύτως τον εντολέα.

**6. ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΔΟΚΙΜΙΩΝ (ΝΑΙ [ ] / ΟΧΙ [ ] ) :**

Ουδεμία επίδραση υφίσταται το δοκίμιο και η δοκιμή εκτελείται σε συνθήκες περιβάλλοντος.

**7. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΔΟΚΙΜΗΣ - ΑΚΡΙΒΕΙΑ ΔΟΚΙΜΗΣ - ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΒΕΒΑΙΟΤΗΤΑ :**

1. Επιβλήθηκε φορτίο 10 kN, αφαιρέθηκε και η διαδικασία επαναλήφθηκε 5 φορές.

2. Μετρήθηκε η παραμένουσα βύθιση και βρέθηκε : = 0,15 mm

3. Στην συνέχεια επιβλήθηκε φορτίο 15 kN για 30 δευτερόλεπτα και ελέγχθηκε η ύπαρξη ρωγμών. Ουδεμία μακροσκοπικώς ορατή ρωγμή παρατηρήθηκε.

Η παραμένουσα παραμόρφωση ήταν μικρότερη από τη μέγιστη προβλεπόμενη από την προδιαγραφή, ίση με  $(1/100 \times 400 \text{ mm} \leq 4,00 \text{ mm})$ .

**Τα αποτελέσματα του ελέγχου ικανοποιούν τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ EN 124 για κάλυμμα της κατηγορίας A15.**

**8. ΛΟΙΠΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :**

Έπειτα από απαίτηση του εντολέα στο δοκίμιο επιβλήθηκε φορτίο μέχρι να αστοχήσει.

Η αστοχία πραγματοποιήθηκε στα 85 kN.

**9. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΔΟΚΙΜΗΣ :**

Το τεχνικό προσωπικό που εμπλέκεται στην εκτέλεση των δοκιμών απαρτίζεται από τους κ.κ.

Κατσικάνη Αναστάσιο, Γεωργαλά Νικολάου και Μίσα Αλεξάνδρου, ενώ σε όλη την διάρκεια των

δοκιμών παρευρίσκεται και ο Υπεύθυνος του Τμήματος Ελέγχων και Δοκιμών Επίκουρος

Καθηγητής ΕΜΠ Σιδερίδης Αιμίλιος.

**Υ Π Ο Γ Ρ Α Φ Ε Σ Υ Π Ε Υ Θ Υ Ν Ω Ν**

Ο Υπεύθυνος της Δοκιμής

Ο Υπεύθυνος του Τμήματος Ελέγχων & Δοκιμών

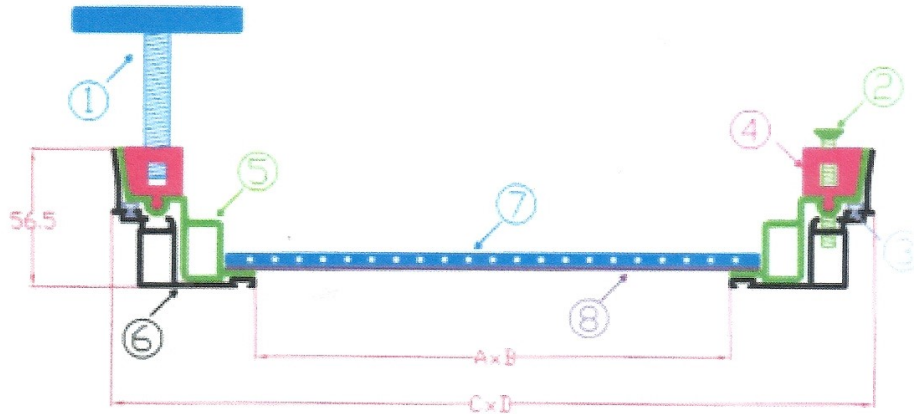
Βαδαλούκα Βασιλική  
Επίκουρη Καθηγήτρια ΕΜΠ



Σιδερίδης Αιμίλιος  
Επίκουρος Καθηγητής ΕΜΠ

Υπεύθυνος Έκδοσης : Δρ Β. ΒΑΔΑΛΟΥΚΑ	Υπεύθυνος Αναθεώρησης : Δρ ΣΙΔΕΡΙΔΗΣ ΑΙΜΙΛΙΟΣ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ : 30 Σεπτεμβρίου 2015	ΑΡΙΘΜ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ :

Κωδικός εγγράφου : Ε- 0301.06 / Έκδοση 17 / Προποσίση 0 / Ημ-για 02-12-1998 /



Υ Π Ο Γ Ρ Α Φ Ε Σ    Υ Π Ε Υ Θ Υ Ν Ω Ν

Ο Υπεύθυνος της Δοκιμής

Ο Υπεύθυνος του Τμήματος Ελέγχων & Δοκιμών

3

Βαδαλούκα Βασιλική  
Επίκουρη Καθηγήτρια ΕΜΠ



Σιδεριδης Αιμίλιος  
Επίκουρος Καθηγητής ΕΜΠ

Υπεύθυνος Έκδοσης : Δρ Β. ΒΑΔΑΛΟΥΚΑ	Υπεύθυνος Αναθεώρησης : Δρ ΣΙΔΕΡΙΔΗΣ ΑΙΜΙΛΙΟΣ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ : 30 Σεπτεμβρίου 2015	ΑΡΙΘΜ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ :

Κωδικός εγγράφου : E- 0301.06 / Έκδοση 1 / Τροποποίηση 0 / Ημ-νια 02-12-1998 /