

**ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ ΤΟΜΕΑ ΟΔΩΝ ΚΑΙ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ****Εντολέας** ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΑΔΡΑΝΩΝ**Αριθμός Αίτησης** 2726**Κωδικός έργου** 141218/1690**Έργο** ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΛΙΚΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ**Ημερομηνία** 27-12-19**Έκδοση** 1**Πλήθος σελίδων** 7**Επιμέτρηση δοκιμών**

<b>α/α</b>	<b>Δοκιμή</b>	<b>Μέθοδος</b>	<b>Πλήθος</b>
1	ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΚΗ ΔΙΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ-ΜΕΘΟΔΟΣ ΚΟΣΚΙΝΩΝ	EN 933-1	1
2	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΤΩΝ ΑΔΡΑΝΩΝ ΣΕ ΘΕΡΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΑΙΡΙΚΕΣ ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ-ΔΟΚΙΜΗ ΘΕΙΙΚΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ (ΥΓΕΙΑ)	EN 1367.02	1
3	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΛΕΠΤΟΚΟΚΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΣΕ ΔΙΑΒΑΘΜΙΣΜΕΝΑ ΑΔΡΑΝΗ ΚΑΙ ΕΔΑΦΗ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ ΑΜΜΟΥ	EN 933-8	1
4	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ ΕΙΔΙΚΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΚΑΙ ΥΔΑΤΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ ΛΕΠΤΟΚΟΚΚΩΝ ΑΔΡΑΝΩΝ	EN 1097-6	1
5	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΔΕΙΚΤΗ ΠΛΑΚΟΕΙΔΟΥΣ	EN 933.3	1
6	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ ΣΕ ΤΡΙΒΗ ΚΑΙ ΚΡΟΥΣΗ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ LOS ANGELES	EN 1097.02	1
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

Ο Προϊστάμενος του Εργαστηρίου

Γιάννης Τσολάκης  
QA/QC-Geotechnical Project Manager MSc,PGCE

- Η παρούσα Έκθεση Δοκιμών εκδίδεται με βάση τις δοκιμές στα δείγματα/δοκίμια που εξετάστηκαν από το Εργαστήριο.

- Δεν επιτρέπεται η τροποποίηση στοιχείων ούτε η επιλεκτική αναπαραγωγή και χρήση τμημάτων της παρούσας Έκθεσης Δοκιμών χωρίς την έγγραφη έγκριση του Εργαστηρίου.

- Το Εργαστήριο δεν φέρει καμία ευθύνη σε περίπτωση μη σωστής χρήσης ή μη σωστής ερμηνείας των αποτελεσμάτων της παρούσας Έκθεσης Δοκιμών

- Το εργαστήριο τελεί υπό την εποπτεία του ΚΕΔΕ

**ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΚΟΚΚΩΝ ΑΔΡΑΝΩΝ ( ΜΕΘΟΔΟΣ ΚΟΣΚΙΝΩΝ) EN 933.1:2012**

Αριθμός πρωτ. 2726

Εντολέας ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΑΔΡΑΝΩΝ

Κωδικός έργου 141218/1690

Έργο ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΛΙΚΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Έκδοση 1

Ημ/νια δειγματοληψίας 05-12-19

Χαρακτηριστικά δείγματος Ανακυκλωμένο αμμοχάλικο

Ημ/νια παραλαβής 05-12-19

Η δειγματοληψία πραγματοποιήθηκε από το εργαστήριο

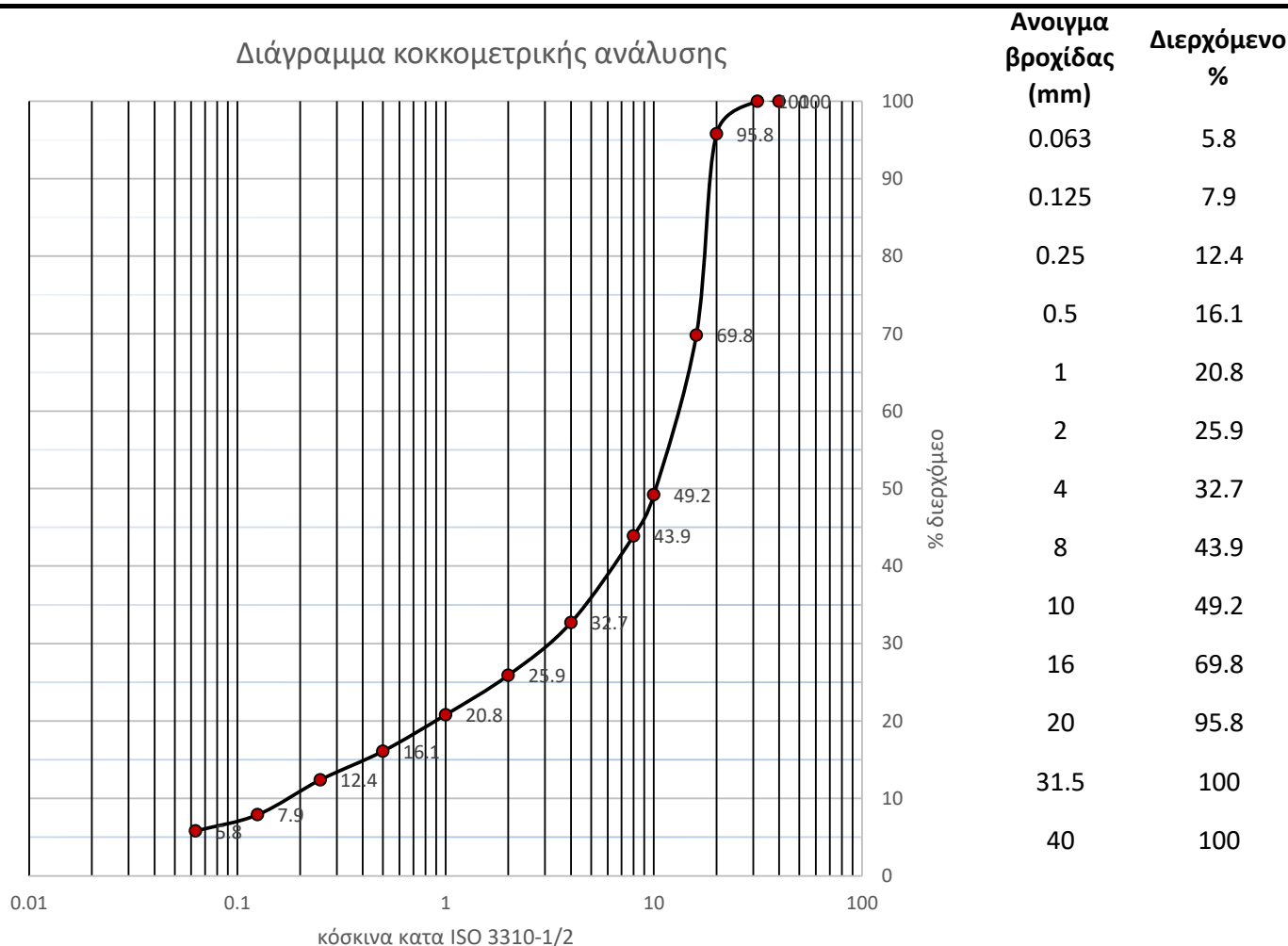
Ημ/νια εκτέλεσης 11-12-19

Στοιχεία θέσης δειγματοληψίας stock υλικού

Ημ/νια έκθεσης 27-12-19

Κωδικός δείγματος F2854

Διάγραμμα κοκκομετρικής ανάλυσης



**Παρατηρήσεις**

- \_\_\_ Η παρούσα έκθεση Δοκιμών εκδίδεται με βάση τις δοκιμές στα δείγματα/δοκίμια που εξετάστηκαν από το Εργαστήριο.
- \_\_\_ Δεν επιτρέπεται η τροποποίηση στοιχείων ούτε η επιλεκτική αναπαραγωγή και χρήση τμημάτων της παρούσας Έκθεσης χωρίς την έγγραφη έγκριση του Εργαστηρίου.
- \_\_\_ Το Εργαστήριο δε φέρει καμία ευθύνη σε περίπτωση μη σωστής χρήσης ή μη σωστής ερμηνείας των αποτελεσμάτων της παρούσας Έκθεσης Δοκιμών.

**ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ ΕΙΔΙΚΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΚΑΙ ΥΔΑΤΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ ΛΕΠΤΟΚΟΚΚΩΝ ΑΔΡΑΝΩΝ EN 1097-6**

Αριθμός πρωτ. 2726

Εντολέας ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΑΔΡΑΝΩΝ

Κωδικός έργου 141218/1690

Έργο ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΛΙΚΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Έκδοση 1

Ημ/νια δειγματοληψίας 05-12-19

Χαρακτηριστικά δείγματος Ανακυκλωμένο αμμοχάλικο

Ημ/νια παραλαβής 05-12-19

Η δειγματοληψία πραγματοποιήθηκε από το εργαστήριο

Ημ/νια εκτέλεσης 12-12-19

Στοιχεία θέσης δειγματοληψίας stock υλικού

Ημ/νια έκθεσης 27-12-19

Κωδικός δείγματος F2854

κλάσμα υλικού / mm 4/31.5

φαινόμενη πυκνότητα pa t/m<sup>3</sup> 2.69

πυκνότητα επι ξηρού prd t/m<sup>3</sup> 2.50

πυκνότητα κορεσμένου επιφανειακά ξηρού pssd t/m<sup>3</sup> 2.57

υδαταπορροφητικότητα % 2.86

Παρατηρήσεις

- Η παρούσα Έκθεση Δοκιμών εκδίδεται με βάση τις δοκιμές στα δείγματα/δοκίμια που εξετάστηκαν από το Εργαστήριο.

- Δεν επιτρέπεται η τροποποίηση στοιχείων ούτε η επιλεκτική αναπαραγωγή και χρήση τμημάτων της παρούσας Έκθεσης Δοκιμών χωρίς την έγγραφη έγκριση του Εργαστηρίου.

- Το Εργαστήριο δεν φέρει καμία ευθύνη σε περίπτωση μη σωστής χρήσης ή μη σωστής ερμηνείας των αποτελεσμάτων της παρούσας Έκθεσης Δοκιμών.



**ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΔΕΙΚΤΗ ΠΛΑΚΟΕΙΔΟΥΣ EN 933.3:2012**

**Αριθμός πρωτ. 2726**

**Εντολέας** ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΑΔΡΑΝΩΝ

**Κωδικός έργου** 141218/1690

**Έργο** ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΛΙΚΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

**Έκδοση** 1

**Ημ/νια δειγματοληψίας** 05-12-19

**Χαρακτηριστικά δείγματος** Ανακυκλωμένο αμμοχάλικο

**Ημ/νια παραλαβής** 05-12-19

**Η δειγματοληψία πραγματοποιήθηκε από** το εργαστήριο

**Ημ/νια εκτέλεσης** 13-12-19

**Στοιχεία θέσης δειγματοληψίας** stock υλικού

**Ημ/νια έκθεσης** 27-12-19

**Κωδικός δείγματος** F2854

**Βάρος δείγματος Mo, (g)** 10302.5

**di/Di(mm)**

**Fli = (mi/Ri)x 100**

63/80

#ΔΙΑΙΡ./0!

50/63

#ΔΙΑΙΡ./0!

40/50

#ΔΙΑΙΡ./0!

31.5/40

#ΔΙΑΙΡ./0!

25/31.5

23.7

20/25

24.0

16/20

25.6

12.5/16

25.2

10/12.5

21.7

8-10

25.5

6.3/8

24.6

5/6.3

24.8

4-5

23.2

**flakiness index**

**FI = 24**

**Παρατηρήσεις**

- Η παρούσα Έκθεση Δοκιμών εκδίδεται με βάση τις δοκιμές στα δείγματα/δοκίμια που εξετάστηκαν από το Εργαστήριο.  
 - Δεν επιτρέπεται η τροποποίηση στοιχείων ούτε η επιλεκτική αναπαραγωγή και χρήση τμημάτων της παρούσας Έκθεσης Δοκιμών χωρίς την έγγραφη έγκριση του Εργαστηρίου.  
 - Το Εργαστήριο δεν φέρει καμία ευθύνη σε περίπτωση μη σωστής χρήσης ή μη σωστής ερμηνείας των αποτελεσμάτων της παρούσας Έκθεσης Δοκιμών.

**ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΤΩΝ ΑΔΡΑΝΩΝ ΣΕ ΘΕΡΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΑΙΡΙΚΕΣ ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ-ΔΟΚΙΜΗ ΘΕΙΙΚΟΥ  
ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ (ΥΓΕΙΑ) (EN 1367.02)**

Εντολέας ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΑΔΡΑΝΩΝ

Αριθμός πρωτ. 2726

Έργο ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΛΙΚΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Κωδικός έργου 141218/1690

Ημ/νια δειγματοληψίας 05-12-19

Έκδοση 1

Ημ/νια παραλαβής 05-12-19

Χαρακτηριστικά δείγματος Ανακυκλωμένο αμμοχάλικο

Ημ/νια εκτέλεσης 27-12-19

Η δειγματοληψία πραγματοποιήθηκε από το εργαστήριο

Ημ/νια έκθεσης 27-12-19

Στοιχεία θέσης δειγματοληψίας stock υλικού

Κωδικός δείγματος F2854

δοκίμιο 1    δοκίμιο 2

individual magnesium sulfate values    5.34    4.25

Magnesium Sulfate Value (MS)    4.79%

Παρατηρήσεις

- Η παρούσα Έκθεση Δοκιμών εκδίδεται με βάση τις δοκιμές στα δείγματα/δοκίμια που εξετάστηκαν από το Εργαστήριο.
- Δεν επιτρέπεται η τροποποίηση στοιχείων ούτε η επιλεκτική αναπαραγωγή και χρήση τμημάτων της παρούσας Έκθεσης Δοκιμών χωρίς την έγγραφη έγκριση του Εργαστηρίου.
- Το Εργαστήριο δεν φέρει καμία ευθύνη σε περίπτωση μη σωστής χρήσης ή μη σωστής ερμηνείας των αποτελεσμάτων της παρούσας Έκθεσης Δοκιμών.



**ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ ΣΕ ΤΡΙΒΗ ΚΑΙ ΚΡΟΥΣΗ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ LOS ANGELES  
(EN 1097.02:2010)**

Αριθμός πρωτ. 2726

Εντολέας ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΑΔΡΑΝΩΝ

Κωδικός έργου 141218/1690

Έργο ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΛΙΚΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Έκδοση 1

Ημ/νια δειγματοληψίας 05-12-19

Χαρακτηριστικά δείγματος Ανακυκλωμένο αμμοχάλικο

Ημ/νια παραλαβής 05-12-19

Η δειγματοληψία πραγματοποιήθηκε από το εργαστήριο

Ημ/νια εκτέλεσης 16-12-19

Στοιχεία θέσης δειγματοληψίας stock υλικού

Ημ/νια έκθεσης 27-12-19

Κωδικός δείγματος F2854

Διαβάθμιση δείγματος δοκιμής D/d 14//10 Αρ. Σφαιρών 11 Στροφές 500

Αρχικό βάρος δείγματος 4,998 g

Βάρος δείγματος συγκρατούμενο στο κόσκινο ανοίγματος 1,6mm 3,051 g

**Συντελεστής LA 39**

Παρατηρήσεις

- Η παρούσα Έκθεση Δοκιμών εκδίδεται με βάση τις δοκιμές στα δείγματα/δοκίμια που εξετάστηκαν από το Εργαστήριο.
- Δεν επιτρέπεται η τροποποίηση στοιχείων ούτε η επιλεκτική αναπαραγωγή και χρήση τμημάτων της παρούσας Έκθεσης Δοκιμών χωρίς την έγγραφη έγκριση του Εργαστηρίου.
- Το Εργαστήριο δεν φέρει καμία ευθύνη σε περίπτωση μη σωστής χρήσης ή μη σωστής ερμηνείας των αποτελεσμάτων της παρούσας Έκθεσης Δοκιμών.

**ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΟΣΟΣΤΟΥ ΛΕΠΤΟΚΟΚΚΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ ΑΜΜΟΥ EN 933-8:2012**

Εντολέας ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΑΔΡΑΝΩΝ

Αριθμός πρωτ. 2726

Έργο ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΛΙΚΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Κωδικός έργου 141218/1690

Έκδοση 1

Ημ/νια δειγματοληψίας 05-12-19

Χαρακτηριστικά δείγματος Ανακυκλωμένο αμμοχάλικο

Ημ/νια παραλαβής 05-12-19

1 δειγματοληψία πραγματοποιήθηκε από το εργαστήριο

Ημ/νια εκτέλεσης 20-12-19

Στοιχεία θέσης δειγματοληψίας stock υλικού

Ημ/νια έκθεσης 27-12-19

Κωδικός δείγματος F2854

Διαβάθμιση δείγματος δοκιμής D/d 0//2

ποσοστό υγρασίας δείγματος	%	1.0
$M_1$	g	685
$M_2$	g	524
$M_3$	g	53
ποσοστό παιπάλης f	%	23

		1 <sup>ο</sup> δοκίμιο	2 <sup>ο</sup> δοκίμιο
βάρος δοκιμίου $M_T$	g	120.55	120.55
$h_1$	mm	114	117
$h_2$	mm	52	55
$100(h_2/h_1)$	%	45.6%	47.0%

**SE(10)= 46%**

**Παρατηρήσεις**

- Η παρούσα Έκθεση Δοκιμών εκδίδεται με βάση τις δοκιμές στα δείγματα/δοκίμια που εξετάστηκαν από το Εργαστήριο.
- Δεν επιτρέπεται η τροποποίηση στοιχείων ούτε η επιλεκτική αναπαραγωγή και χρήση τμημάτων της παρούσας Έκθεσης Δοκιμών χωρίς την έγγραφη έγκριση του Εργαστηρίου.
- Το Εργαστήριο δεν φέρει καμία ευθύνη σε περίπτωση μη σωστής χρήσης ή μη σωστής ερμηνείας των αποτελεσμάτων της παρούσας Έκθεσης Δοκιμών.