

<b>ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΔΟΚΙΜΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΥΛΙΚΩΝ ΟΔΩΝ ΚΑΙ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ Κ.Ε.Δ.Ε. (Δ14)</b>		
<b>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΛΙΚΩΝ ΟΔΙΚΗΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ</b>		
<b>ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΔΟΚΙΜΗΣ</b>	<b>ΠΡΟΤΥΠΗ ΜΕΘΟΔΟΣ</b>	<b>ΧΡΕΩΣΗ ΔΟΚΙΜΗΣ (σε €)</b>
<b>ΧΡΩΜΑΤΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗΣ</b>		
Παράγοντας φωτεινότητας β και χρωματικές συντεταγμένες x,y	ΕΛΟΤ EN 1871	16,14/δείγμα
Καλυπτική ικανότητα	ΕΛΟΤ EN 1871	16,14/δείγμα
Επίδραση ασφάλτου	ΕΛΟΤ EN 1871	48,42/δείγμα
Ιξώδες σε KREBS UNITS	FEDERAL TEST METHOD STD 141-METHOD 4281	11,29/δείγμα
Λεπτότητα κόκκων κατά HEGMAN	ASTM D1210	8,07/δείγμα
Αντοχή σε επιταχυνόμενη γήρανση UVB	ΕΛΟΤ EN 1871	69,9/δείγμα
Κατάσταση χρώματος στο δοχείο	FEDERAL TEST METHOD STD 141-METHOD 3011	4,84/δείγμα
Αντοχή σε αποθήκευση	ASTM D1309	77,47/δείγμα
Ευκαμψία και πρόσφυση	FEDERAL TEST METHOD STD 141-METHOD 6221	12,91/δείγμα
Αντοχή στο νερό	FEDERAL TEST METHOD STD 141-METHOD 6011	8,07/δείγμα
<b>ΓΥΑΛΙΝΑ ΣΦΑΙΡΙΔΙΑ</b>		
Κοκκομετρική διαβάθμιση	ΕΛΟΤ EN 1423	38,73/δείγμα
Βάρος ελαττωματικών σφαιριδίων	ΕΛΟΤ EN 1423	80,7/δείγμα
Δείκτης διάθλασης	ΕΛΟΤ EN 1423	22,59/δείγμα
Προστασία από την υγρασία	ΕΛΟΤ EN 1423	11,29/δείγμα
<b>ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΕΙΣ</b>		
Μέτρηση συντελεστή φωτεινότητας Q <sub>D</sub>	ΕΛΟΤ EN 1436	14,67/θέση μέτρησης
Μέτρηση συντελεστή οπισθανάκλασης R <sub>L</sub>	ΕΛΟΤ EN 1436	14,67/θέση μέτρησης
Μέτρηση παράγοντα φωτεινότητας β	ΕΛΟΤ EN 1436	14,67/θέση μέτρησης
Μέτρηση συντελεστή αντιστοιχιστηρότητας σε μονάδες SRT (British Pendulum Tester)	ΕΛΟΤ EN 1436	20,54/θέση μέτρησης
<b>ΑΝΑΚΛΑΣΤΗΡΕΣ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ</b>		
Μέτρηση συντελεστή οπισθανάκλασης R <sub>L</sub>	ΕΛΟΤ EN 1463-1	70,92/δείγμα με 2 ανακλαστικές
<b>ΚΩΝΟΙ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β</b>		
Έλεγχος μορφής και διαστάσεων	ΕΛΟΤ EN 13422	3,22/δείγμα
Παράγοντας φωτεινότητας β και χρωματικές συντεταγμένες x,y	ΕΛΟΤ EN 13422	16,14/μετρούμενη επιφάνεια
Συντελεστής οπισθανάκλασης R'	ΕΛΟΤ EN 13422	77,40/δείγμα
<b>ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗΣ ΟΔΙΚΗΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ</b>		
Παράγοντας φωτεινότητας β και χρωματικές συντεταγμένες x,y για μεμβράνες τύπου I,II	ΕΛΟΤ EN 12899-1	16,14/χρώμα
Συντελεστής οπισθανάκλασης R' για μεμβράνες τύπου I,II	ΕΛΟΤ EN 12899-1	77,40/χρώμα
Παράγοντας φωτεινότητας β και χρωματικές συντεταγμένες x,y για μεμβράνες τύπου III	CIE 15	16,14/χρώμα
Συντελεστής οπισθανάκλασης R' για μεμβράνες τύπου III	CIE 54.2	77,40/χρώμα
<b>ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b>		
Παράγοντας φωτεινότητας β και χρωματικές συντεταγμένες x,y κατά την ημέρα	ΕΛΟΤ EN 12899-3	16,14/δείγμα

**ΔΟΚΙΜΕΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΥΛΙΚΩΝ ΟΔΩΝ & ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ (B)**

Συντελεστής οπισθανάκλασης $R_A$	ΕΛΟΤ EN 12899-3	38,72/δείγμα
<b>ΡΟΥΧΙΣΜΟΣ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΟΤΗΤΑΣ</b>		
Παράγοντας φωτεινότητας $\beta$ και χρωματικές συντεταγμένες $x, y$	ΕΛΟΤ EN 471	16,14/δείγμα
Συντελεστής οπισθανεκλαστικότητας	ΕΛΟΤ EN 471	103,20/δείγμα
<b>ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΗΘΑΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>		
Πάχος επιψευδαργύρωσης	ASTM A90/ISO 1461	6,45/δείγμα
Ευθραυστότητα	ASTM A153	19,36/δείγμα

**ΔΟΚΙΜΕΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΥΛΙΚΩΝ ΟΔΩΝ & ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ (B)**

<b>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ</b>		
<b>ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΔΟΚΙΜΗΣ</b>	<b>ΠΡΟΤΥΠΗ ΜΕΘΟΔΟΣ</b>	<b>ΧΡΕΩΣΗ ΔΟΚΙΜΗΣ (σε €)</b>
Δειγματοληψία ασφαλτομιγμάτων ή ασφαλτικού υλικού	ASTM D979, AASHTO T168, ΕΛΟΤ EN 12697-27, ASTM D140	3,22/δείγμα
Δειγματοληψία ασφαλτοταπήτων	ASTM D5361, AASHTO T230	9,68/δείγμα
Προσδιορισμός ασφαλτικού συνδετικού σε ασφαλτομίγματα με εκχύλιση ασφάλτου	ASTM D2172, AASHTO T164, ΕΛΟΤ EN 12697-1	22,59/δείγμα
Κοκκομετρική ανάλυση εκχυλισθέντων αδρανών	ASTM D5444, AASHTO T30, ΕΛΟΤ EN 12697-2	19,36/δείγμα
Διαμόρφωση δοκιμών Marshall με συσκευή κρουστικής συμπίκνωσης	ASTM D6926, ΕΛΟΤ EN 12697-30+A1	6,45/δοκίμιο
Προσδιορισμός της αντίστασης σε πλαστική παραμόρφωση δοκιμών ασφαλτομίγματος με χρήση της συσκευής Marshall	ASTM D1559 & ASTM D6927, AASHTO T245, ΕΛΟΤ EN 12697-34:+A1	6,45/δοκίμιο
Προσδιορισμός του φαινομένου ειδικού βάρους και της πυκνότητας συμπακνωμένων ασφαλτομιγμάτων με χρήση επικαλυμμένων δοκιμών	ASTM D1188, AASHTO T275, ΕΛΟΤ EN 12697-6	16,14/δείγμα
Προσδιορισμός του φαινομένου ειδικού βάρους και της πυκνότητας μη-απορροφητικών συμπακνωμένων ασφαλτομιγμάτων	ASTM D2726, AASHTO T166, ΕΛΟΤ EN 12697-6	16,14/δείγμα
Προσδιορισμός πρόσφυσης ασφαλτικού συνδετικού σε αδρανή υλικά (δοκιμή υδροφιλίας)	ASTM D1664, ΠΤΠ Α206, AASHTO T182	16,14/δείγμα
Προσδιορισμός της αντοχής σε θλίψη συμπακνωμένων ασφαλτομιγμάτων	ASTM D1074, AASHTO T167	6,45/δοκίμιο
Προσδιορισμός της έμμεσης εφεκλυστικής αντοχής συμπακνωμένων ασφαλτομιγμάτων	ΕΛΟΤ EN 12697-23	6,45/δοκίμιο (*)
Προσδιορισμός του θεωρητικού μέγιστου ειδικού βάρους και πυκνότητας ασφαλτομιγμάτων	ASTM D2041, AASHTO T209, ΕΛΟΤ EN 12697-5	16,14/δείγμα
Προσδιορισμός της επίδρασης του νερού στη συνεκτικότητα συμπακνωμένων ασφαλτομιγμάτων	ASTM D1075, AASHTO T165,	80,70/δείγμα
Προσδιορισμός της ευαισθησίας στην επίδραση του νερού δοκιμών ασφαλτομίγματος	ΕΛΟΤ EN 12697-12	80,70/δείγμα (*)
Μελέτη σύνθεσης ασφαλτομίγματος	Asphalt Institute, MS-2	161,40/μελέτη
Προσδιορισμός πάχους συμπακνωμένων ασφαλτικών δοκιμών	ASTM D3549, ΕΛΟΤ EN 12697-29	περιλαμβάνεται στο κόστος διαμόρφωσης
Προσδιορισμός πάχους ασφαλτικών οδοστρώματων	ASTM D3549, ΕΛΟΤ EN 12697-36	περιλαμβάνεται στο κόστος δειγματοληψίας
Προσδιορισμός ποσοστού κενών αέρα συμπακνωμένων ασφαλτομιγμάτων	ASTM D3203, AASHTO T269, ΕΛΟΤ EN 12697-8	δεν τιμολογείται
Προσδιορισμός βάθους υφής επιφάνειας οδοστρώματος	ASTM E965, ΕΛΟΤ EN 13036-1	8,8/θέση
Προσδιορισμός βαθμού διείδυσης ασφαλτικών υλικών	ASTM D5, AASHTO T49, ΕΛΟΤ EN 1426	16,14/δείγμα
Προσδιορισμός σημείου μάλθωσης ασφαλτικών υλικών	ASTM D36, AASHTO T53, ΕΛΟΤ EN 1427	16,14/δείγμα
Προσδιορισμός σημείου ανάφλεξης και σημείου καύσης σε ανοιχτό δοχείο Cleveland	ASTM D92, AASHTO T48, EN ISO 2592	16,14/δείγμα

(\*): Προσωρινές τιμές

**ΔΟΚΙΜΕΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΥΛΙΚΩΝ ΟΔΩΝ & ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ (B)**

<b>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΔΡΑΝΩΝ</b>		
<b>ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΔΟΚΙΜΗΣ</b>	<b>ΠΡΟΤΥΠΗ ΜΕΘΟΔΟΣ</b>	<b>ΧΡΕΩΣΗ ΔΟΚΙΜΗΣ (σε €)</b>
Προσδιορισμός ορίου υδαρότητας, ορίου πλαστικότητας και δείκτη πλαστικότητας	E105-86/5, E105-86/6	19,37/δείγμα
Αντοχή πετρώματος σε τριβή και κρούση (Los Angeles)	AASHTO T96, ASTM C535, ASTM C131, NFP 18575, ΕΛΟΤ EN 1097-02	19,35/δείγμα
Προσδιορισμός της αντίστασης σε φθορά (micro-Deval)	ΕΛΟΤ EN 1097-01	32,28/δείγμα
Προσδιορισμός της ανθεκτικότητας σε αποσάθρωση (υγεία) των αδρανών υλικών	AASHTO T104, ASTM D88, ΕΛΟΤ EN 1367-02	96,84/δείγμα
Προσδιορισμός ισοδύναμου άμμου	AASHTO T176, ASTM D2419, ΕΛΟΤ EN 933-08	19,36/δείγμα
Προσδιορισμός δείκτη πλακοειδούς	ΕΛΟΤ EN 933-03	16,14/δείγμα
Προσδιορισμός δείκτη μορφής	ΕΛΟΤ EN 933-04	16,00/δείγμα (*)
Προσδιορισμός του ποσοστού % των συνθλιμμένων και θραυσμένων επιφανειών σε χονδρόκοκκα αδρανή	ΕΛΟΤ EN 933-05	20,00/δείγμα (*)
Προσδιορισμός του συντελεστή ροής λεπτόκοκκων αδρανών	ΕΛΟΤ EN 933-06	16,00/δείγμα (*)
Δοκιμή μπλε του μεθυλενίου	ΕΛΟΤ EN 933-09	20,00/δείγμα (*)
Προσδιορισμός κοκκομετρικής ανάλυσης λεπτόκοκκων και χονδρόκοκκων αδρανών υλικών	AASHTO T27, AASHTO T11, ΕΛΟΤ EN 933-01	19,36/δείγμα
Προσδιορισμός ποσοστού παιπάλης θραυστού υλικού με εκπλύση	ASTM C117, AASHTO T37, ΕΛΟΤ EN 933-01	8,07/δείγμα
Προσδιορισμός ειδικού βάρους αδρανών υλικών	AASHTO T85	8,07/δείγμα
Προσδιορισμός υγρασίας απορρόφησης	AASHTO T85	8,07/δείγμα
Προσδιορισμός της πυκνότητας των αδρανών	ΕΛΟΤ EN 1097-6	8,07/δείγμα
Προσδιορισμός της υγρασίας απορρόφησης	ΕΛΟΤ EN 1097-6	8,07/δείγμα
Προσδιορισμός σχέσης υγρασίας - πυκνότητας αδρανών ή εδαφικών υλικών, πρότυπος ή τροποποιημένη μέθοδος κατά Proctor	E105-86/10 & E105-86/11, AASHTO T99, AASHTO T180, ΕΛΟΤ EN 13286-2	29,35/δείγμα
Προσδιορισμός Καλιφορνιακού Λόγου Φέρουσας Ικανότητας (CBR) στο εργαστήριο και της διόγκωσης εδάφους ή θραυστού υλικού	E105-86/12, AASHTO T193, ΕΛΟΤ EN 13286-47	64,56/δείγμα
Προσδιορισμός πυκνότητας εδαφών ή θραυστού υλικού με τη μέθοδο άμμου/κόνου	AASHTO T134, E106-86/2	22,60/δοκιμή
Προσδιορισμός πυκνότητας, υγρασίας & βαθμού συμπίκνωσης αδρανών υλικών επί τόπου του έργου με κλειστή πηγή ακτινοβολίας	ASTM D2922, ASTM D3017	17,61/δοκιμή
Μέτρηση αντίστασης σε ολίσθηση οδοστρώματος με τη χρήση του Βρετανικού Εκκρεμούς	ASTM E303	20,54/θέση μέτρησης

(\*): Προσωρινές τιμές

**ΔΟΚΙΜΕΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΥΛΙΚΩΝ ΟΔΩΝ & ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ (B)**

ΧΗΜΕΙΟ		
ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΔΟΚΙΜΗΣ	ΠΡΟΤΥΠΗ ΜΕΘΟΔΟΣ	ΧΡΕΩΣΗ ΔΟΚΙΜΗΣ (σε €)
ΤΣΙΜΕΝΤΟ		
Προσδιορισμός απώλειας πύρωσης	ΕΛΟΤ EN 196-2	25,82/δείγμα
Προσδιορισμός αδιάλυτου υπολείμματος σε υδροχλωρικό οξύ & ανθρακικό νάτριο		32,28/δείγμα
Περιεκτικότητα σε χλωριόντα		23,00/δείγμα (*)
Περιεκτικότητα σε θειικά (ως SO <sub>3</sub> )		22,59/δείγμα
ΕΛΑΦΗ		
Προσδιορισμός οργανικής ύλης σε εδάφη με υγρή καύση	AASHTO T194	38,73/δείγμα
Προσδιορισμός χλωριόντων	γενικές μέθοδοι χημείας	22,59/δείγμα
Προσδιορισμός θειικών	γενικές μέθοδοι χημείας	32,28/δείγμα
ΧΡΩΜΑΤΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗΣ ΟΔΩΝ		
Προσδιορισμός οξειδίου του τιτανίου	ASTM D1394	80,7/δείγμα
ΧΑΛΥΒΕΣ		
Προσδιορισμός βάρους επιψευδαργύρωσης	ΕΛΟΤ EN ISO 1461, ASTM A-90, NF A91-121	32,28/δείγμα
Προσδιορισμός ομοιομορφίας & πάχους επιψευδαργύρωσης (με μαγνητικό παχύμετρο)	ΕΛΟΤ EN ISO1461,ASTM A-90	6,45/δείγμα
Προσδιορισμός ομοιομορφίας & πάχους επιψευδαργύρωσης (με διαδοχικές εμβαπτίσεις σε διάλυμα θειικού χαλκού)	ASTM A-239, NF A91-121	33,00/δείγμα (*)
Ευθραυστότητα, συνάφεια	ASTM A153, NF A91-121	19,36/δείγμα
Εμφάνιση	ΕΛΟΤ EN ISO 1461,NF A91-121	6,45/δείγμα
ΣΥΡΜΑΤΑ		
Προσδιορισμός βάρους επιψευδαργύρωσης	ΕΛΟΤ EN ISO 1461,ASTM A-90	19,36/δείγμα
Προσδιορισμός ομοιομορφίας & πάχους επιψευδαργύρωσης (με διαδοχικές εμβαπτίσεις σε διάλυμα θειικού χαλκού)	DIN 51213	16,14/δείγμα
Προσδιορισμός ομοιομορφίας & πάχους επιψευδαργύρωσης (με μαγνητικό παχύμετρο)	ΕΛΟΤ EN ISO1461,ASTM A-90	16,14/δείγμα
Ευκαμψία	DIN 51211	12,91/δείγμα
Στρέψη	DIN 51212	12,91/δείγμα
ΝΕΡΟ ΑΝΑΜΙΞΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ		
Προσδιορισμός ολικής οξύτητας / αλκαλικότητας	ΚΤΣ & ΕΛΟΤ 345, AASHTO T26	22,59/δείγμα
Προσδιορισμός ολικών στερεών (ανόργανα & οργανικά στερεά)	ΚΤΣ & ΕΛΟΤ 345, AASHTO T26	25,82/δείγμα
Προσδιορισμός χλωριούχων αλάτων	EN 1008,ΚΤΣ & ΕΛΟΤ 345,ΜΕΘΟΔΟΣ MOHR ή VOLHARD	22,59/δείγμα
Προσδιορισμός θειικών αλάτων	EN 1008,ΚΤΣ & ΕΛΟΤ 345,ASTM D516	32,28/δείγμα
Προσδιορισμός υπερμαγγανικού καλίου	ΚΤΣ & ΕΛΟΤ 345, ΜΕΘΟΔΟΣ KUBEL	33,00/δείγμα (*)
ΑΛΑΣ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟΥ		
Προσδιορισμός περιεκτικότητας σε NaCl	ASTM D632-01	42,00/δείγμα (*)

(\*): Προσωρινές τιμές