Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης

Παράρτημα F1/19 του Πιστοποιητικού Αρ. **564**-7

ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

του

Εργαστηρίου Δοκιμών

της

ERTISA ΕΛΛΑΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Υλικά/ Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών/ Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Φυσικές δοκιμές		
Αδρανή υλικά	1.Προσδιορισμός ισοδυνάμου άμμου αδρανών και εδαφικών υλικών	ASTM D 2419-22
	2.Δοκιμές γεωμετρικών ιδιοτήτων των αδρανών - Μέρος 8: Αξιολόγηση λεπτόκοκκου κλάσματος (παιπάλης) - Δοκιμή ισοδυνάμου άμμου	EN 933-8:2012+A1:2015
	3.Δοκιμές γεωμετρικών ιδιοτήτων των αδρανών - Μέρος 9: Αξιολόγηση λεπτόκοκκου κλάσματος (παιπάλης) - Δοκιμή μπλε του μεθυλενίου	EN 933-9:2022
	4.Προσδιορισμός υλικού λεπτότερου από 75μm (κόσκινο No200) με πλύσιμο	ASTM C 117-17
	5.Προσδιορισμός φαινομένου βάρους αδρανών	ASTM C29/C29M-23
	6.Προσδιορισμός ειδικού βάρους, πυκνότητας και υδατοαπορροφητικότητας χονδρόκοκκων αδρανών	ASTM C 127-15

Υλικά/ Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών/ Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Αδρανή υλικά (συνέχεια πίνακα)	7.Προσδιορισμός ειδικού βάρους, πυκνότητας και υδατοαπορροφητικότητας λεπτόκοκκων αδρανών	ASTM C128-22
	8.Δοκιμές των μηχανικών και φυσικών ιδιοτήτων των αδρανών - Μέρος 6: Προσδιορισμός της πυκνότητας του φίλερ και απορρόφησης νερού	EN 1097-6:2022 *Εξαιρούνται παραρτήματα: A,B,C,D,E,H.*
	9.Κοκκομετρική ανάλυση λεπτόκοκκων και χονδρόκοκκων αδρανών	ASTM C136/C136M-19
	10.Μείωση δειγμάτων αδρανών υλικών	ASTM C702/C702M-18
	11.Δοκιμές γενικών ιδιοτήτων των αδρανών - Μέρος 2: Μέθοδοι μείωσης μεγέθους εργαστηριακού δείγματος	ΕΛΟΤ ΕΝ 932-2:2000
	12.Δόκιμες γεωμετρικών ιδιοτήτων των αδρανων: προσδιορισμος της μορφής των κόκκων-δείκτης πλακοειδούς	ΕΛΟΤ ΕΝ 933-3:2012
	13.Προσδιορισμός ανθεκτικότητας σε αποσάθρωση (υγεία) αδρανών, με χρήση Na_2SO_4	ASTM C 88/C88M-18
	14.Δοκιμές για τον προσδιορισμό των ιδιοτήτων των αδρανών σε θερμικές και καιρικές μεταβολές - Μέρος 2: Δοκιμή θειικού μαγνησίου	ΕΛΟΤ ΕΝ 1367-2:2010
	15.Δοκιμές γεωμετρικών ιδιοτήτων των αδρανών - Μέρος 1: Προσδιορισμός του διαγράμματος κοκκομετρίας – Μέθοδος με κόσκινα	ΕΛΟΤ ΕΝ 933-1:2012
	16.Δοκιμή μηχανικών και φυσικών ιδιοτήτων των αδρανών - Μέρος 5: Προσδιορισμός της περιεχόμενης υγρασίας με ξήρανση σε κλίβανο εξαναγκασμένης κυκλοφορίας αέρα	ΕΛΟΤ ΕΝ 1097-5:2008
Εδαφικά υλικά & χωματουργικά	1.Προσδιορισμός μεγίστης ξηρής εργαστηριακής πυκνότητας (πρότυπη και τροποποιημένη μέθοδος)	ASTM D698-12(2021) ASTM D 1557-12(2021)

Υλικά/ Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών/ Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Εδαφικά υλικά & χωματουργικά (συνέχεια πίνακα)	2.Μίγματα μη σταθεροποιημένα και σταθεροποιημένα με υδραυλικές κονίες - Μέρος 2: Μέθοδοι δοκιμής για τον προσδιορισμό της εργαστηριακής πυκνότητας αναφοράς και της περιεκτικότητας σε νερό - Συμπύκνωση Proctor – Τροποποιημένη Μέθοδος	EN 13286-2 :2010/AC:2012 *Εξαιρούνται οι § 7.3,§ 7.6*
	3.Προσδιορισμός φυσικής υγρασίας εδάφους και βράχου	ASTM D 2216-19
	4.Προσδιορισμός ορίου υδαρότητας	AASHTO T89-22
	5.Προσδιορισμός ορίου και δείκτη πλαστικότητας	AASHTO T90-22
	6.Προσδιορισμός οργανικής ύλης σε εδάφη με υγρή καύση	AASHTO T194-22
Πλίνθοι / τσιμεντόλιθοι	Προσδιορισμός διαστάσεων και υδατοαπορρόφησης πλίνθων	ΠΤΠ Δ100 (17/07/1990)
	1.Ασφαλτικά και συνδετικά ασφαλτικών - Προσδιορισμός της διείσδυσης με βελόνα	EN 1426:2015
	2.Ασφαλτικά και συνδετικά ασφαλτικών - Προσδιορισμός του σημείου μαλάκυνσης - Μέθοδος του δαχτυλιδιού	EN 1427:2015
Ασφαλτικά μίγματα	1.Προετοιμασία ασφαλτομιγμάτων για εκτέλεση εργαστηριακών δοκιμών	EN 12697-28:2020
	2.Προσδιορισμός περιεκτικότητας συνδετικής ύλης σε ασφαλτόμιγμα (μέθοδος εκχύλισης)	ASTM D 2172/D2172M-17e1
	3.Ασφαλτικά μίγματα - Μέθοδοι δοκιμής θερμού ασφαλτομίγματος – Μέρος 1: Περιεκτικότητα σε ασφαλτικό συνδετικό με Φυγοκεντρική μέθοδο	EN 12697-1:2020 *§ Β.1.5*
	4.Κοκκομετρική ανάλυση αδρανών ασφαλτομίγματος μετά από εκχύλιση	ASTM D 5444-23

Υλικά/ Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών/ Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Ασφαλτικά μίγματα (συνέχεια πίνακα)	5.Ασφαλτικά μίγματα - Μέθοδοι δοκιμής - Μέρος 2: Προσδιορισμός της κοκκομετρικής διαβάθμισης	EN 12697-2:2015+A1:2019
	6.Προσδιορισμός φαινόμενου ειδικού βάρους και πυκνότητας ασφαλτομιγμάτων με χρήση επικαλυμμένων δοκιμίων	ASTM D 1188/D1188M-22
	7.Ασφαλτικά μίγματα - Μέθοδοι δοκιμής θερμού ασφαλτομίγματος - Μέρος 6: Προσδιορισμός της φαινόμενης πυκνότητας ασφαλτικών δοκιμίων	EN 12697-6:2020
	8.Προσδιορισμός φαινόμενου ειδικού βάρους και πυκνότητας ασφαλτομιγμάτων με χρήση μη απορροφητικών, συμπυκνωμένων ασφαλτομιγμάτων	ASTM D 2726 /D2726M-21
	9.Προσδιορισμός θεωρητικού μεγίστου ειδικού βάρους και πυκνότητας ασφαλτομίγματος	ASTM D 2041/D2041M-19
	10.Ασφαλτικά μίγματα - Μέθοδοι δοκιμής - Μέρος 5: Προσδιορισμός της μέγιστης πυκνότητας	EN 12697-5:2018
	11.Μέθοδος προσδιορισμού κενών αέρος σε συμπυκνωμένα ασφαλτομίγματα ανοικτού και κλειστού τύπου	ASTM D 3203-2022
	12.Ασφαλτικά μίγματα - Μέθοδοι δοκιμής - Μέρος 8: Προσδιορισμός της περιεκτικότητας σε κενά των ασφαλτικών δοκιμίων	EN 12697-8:2018
	13. Ασφαλτικά μίγματα - Μέθοδοι δοκιμής - Μέρος 12: Προσδιορισμός της ευαισθησίας στην επίδραση του νερού ασφαλτικών δοκιμίων . ‘Εμμεση εφελκυστική αντοχή κυλινδρικών δοκιμίων ασφαλτομιγμάτων	EN 12697-12:2018 *Μέθοδος Α ,§5*
	14.Ασφαλτικά μίγματα - Μέθοδοι δοκιμής - Μέρος 23: Προσδιορισμός της έμμεσης εφελκυστικής αντοχής δοκιμίων ασφάλτου	EN 12697-23:2017
Ασφαλτικοί τάπητες	1.Μέθοδος προσδιορισμού πάχους συμπυκνωμένου ασφαλτικού οδοστρώματος	ASTM D3549/D3549M-18(2023)
	2.Ασφαλτικά μίγματα -Μέθοδοι δοκιμής θερμού ασφαλτομίγματος - Μέρος 36: Προσδιορισμός του πάχους ασφαλτικού οδοστρώματος	EN 12697-36:2022
	3.Προσδιορισμός βάθους επιφανειακής υφής οδοστρωμάτων με ογκομετρική μέθοδο	ASTM E 965-15(2019)

Υλικά/ Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών/ Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Σκυρόδεμα	1.Προσδιορισμός κάθισης νωπού σκυροδέματος	ΣΚ 309:1986
	2.Δοκιμές νωπού σκυροδέματος - Μέρος 2: Δοκιμή κάθισης	ΕΝ 12350-2:2019
	3.΄Ελεγχος σκυροδέματος στις κατασκευές-Μέρος 2 μη καταστροφικοί έλεγχοι-προσδιορισμός του δείκτη αναπήδησης	ΕΛΟΤ ΕΝ 12504-2:2021
	4.Προσδιορισμός πυκνότητας δοκιμίων σκληρυμένου σκυροδέματος	ΣΚ 304:1986
	5.Δοκιμές σκληρυμένου σκυροδέματος - Μέρος 7: Πυκνότητα σκληρυμένου σκυροδέματος	ΕΝ 12390-7:2019 *(εξαιρούνται οι §6.4,§6.5,§6.7)*
Εδαφικά υλικά & χωματουργικά	Προσδιορισμός επιφανειακής επιτόπου πυκνότητας εδαφών με την μέθοδο κώνου - άμμου	ASTM D 1556/D1556M-15e1 ASTM D 4718/D4718M-15
Χημικές δοκιμές		
Αδρανή υλικά –Άμμος	1. Δοκιμές για τον προσδιορισμό των χημικών ιδιοτήτων των αδρανών - Μέρος 1: Χημική ανάλυση, παρ 7 Προσδιορισμός υδατοδιαλυτών χλωριούχων αλάτων με τη μέθοδο Volhard.	ΕΝ 1744-1:2009+A1:2012 Παρ.7
	2. Δοκιμές για τον προσδιορισμό των χημικών ιδιοτήτων των αδρανών - Μέρος 1: Χημική ανάλυση, παρ. 11 Προσδιορισμός ολικής περιεκτικότητας σε θείο.	ΕΝ 1744-1:2009+A1:2012 Παρ. 11.1
Μηχανικές δοκιμές		
Αδρανή υλικά	1.Δόκιμες για τον προσδιορισμού των μηχανικών και φυσικών ιδιοτήτων των αδρανών-προσδιορισμός της τιμής επιταχυνόμενης στίλβωσης (PSV)	ΕΛΟΤ ΕΝ 1097-8:2020
	2.Προσδιορισμός αντοχής σε φθορά και κρούση μικρού μεγέθους (dmax<1 1/2’’) χονδρόκοκκων αδρανών με την χρήση της μηχανής Los Angeles	ASTM C 131/C131M-20
	3.Προσδιορισμός αντοχής σε φθορά και κρούση μεγάλου μεγέθους (d_{max}>3/4’’) χονδρόκοκκων αδρανών με την χρήση της μηχανής Los Angeles	ASTM C535-16

Υλικά/ Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών/ Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Αδρανή υλικά (συνέχεια)	4.Προσδιορισμός αντοχής μητρικού πετρώματος αδρανών υλικών	ΕΛΟΤ 408:1979 *§ 3.1*
	5.Δοκιμές των μηχανικών και φυσικών ιδιοτήτων των αδρανών – Μέρος 2: Μέθοδοι προσδιορισμού της αντίστασης σε θρυμματισμό	ΕΛΟΤ ΕΝ 1097-2:2020
Εδαφικά υλικά & χωματουργικά	Προσδιορισμός CBR εδαφών εργαστηριακά συμπυκνωμένων	ASTM D 1883-21
Εδαφικά υλικά & χωματουργικά	Μέθοδοι δοκιμών εδάφους για έργα πολιτικού μηχανικού. - Μέρος 9: Δοκιμές επί τόπου του έργου, παρ. 4.3 Προσδιορισμός CBR εδαφών επί τόπου του έργου.	BS 1377:Part 9:1990, παρ.4.3
Πλίνθοι / τσιμεντόλιθοι	Προσδιορισμός αντοχής σε θλίψη πλίνθων	ΠΤΠ Δ100:1990
Ασφαλτικά μίγματα	1.Μέθοδος προετοιμασίας ασφαλτικών δοκιμίων χρησιμοποιώντας την συσκευή Marshall	ASTM D 6926-20
	2.Μέθοδοι δοκιμής θερμού ασφαλτομίγματος – Μέρος 30: Παρασκευή δοκιμίων ασφαλτομίγματος με συσκευή κρουστικής συμπύκνωσης	EN 12697-30:2018
	3.Ευστάθεια και παραμόρφωση ασφαλτομιγμάτων κατά Marshall	ASTM D 6927-22
	4.Ασφαλτικά μίγματα - Μέθοδοι δοκιμής θερμού ασφαλτομίγματος – Μέρος 34: Δοκιμή Marshall	EN 12697-34:2020
Σκυρόδεμα	1.Έλεγχος αντοχής σε θλίψη δοκιμίων σκυροδέματος	ΣΚ 304:1986 ΚΤΣ 97:1997 Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος
	2.Δοκιμές σκληρυμένου σκυροδέματος - Μέρος 3: Αντοχή σε θλίψη δοκιμίων	EN 12390-3:2019 Κ.Τ.Σ. 2016 Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος
	3.Αντοχή αποκοπέντων πυρήνων σε θλίψη	ΣΚ 304:1986 Ε7:1997 Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ
	4.Αντοχή αποκοπέντων πυρήνων σε θλίψη	EN 12390-3:2019 Κ.Τ.Σ. 2016
	5.Καπέλωμα πυρήνων σκυροδέματος	ASTM C 617/C617M-15

Υλικά/ Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών/ Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Δειγματοληψία		
Σκυρόδεμα (συνέχεια)	6.Δοκιμές σκυροδέματος: συστάσεις για την χρήση ηλεκτρομαγνητικών οργάνων μέτρησης της επικάλυψης: έλεγχος βάθους επικάλυψης οπλισμού σε στοιχεία από σκυρόδεμα (εύρος εφαρμογής: βήμα πλέγματος > 75 mm και βάθος επικάλυψης ≤ 50 mm)	BS 1881 : Part 204 : 1988
	8.Αντοχή σε θλίψη κυβικών δοκιμίων σταθεροποιημένων μιγμάτων (ΚΘΑ)	EN 13286-41:2021, Παρασκευή δοκιμίων: EN 13286-51:2004
Ασφαλτικά μίγματα / τάπητες	1.Δειγματοληψία συμπυκνωμένου ασφαλτομίγματος	ASTM D5361/D5361M-16(2022)
	2.Ασφαλτικά μίγματα - Μέθοδοι δοκιμής - Μέρος 27: Δειγματοληψία	EN 12697-27:2017
	3.Δειγματοληψία ασφαλτομίγματος οδοστρωσίας	ASTM D 979/ D979M-22
Σκυρόδεμα	1.Δειγματοληψία νωπού σκυροδέματος	ΣΚ 350:1985 ΚΤΣ 97:1997 Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΕΛΟΤ 516:1982)
	2.Δοκιμές νωπού σκυροδέματος- Μέρος 1: Δειγματοληψία και ελάχιστος εξοπλισμός	EN 12350-1:2019
	3.Παρασκευή και συντήρηση δοκιμίων σκυροδέματος	ΣΚ 303:1985
	4.Δοκιμές σκληρυμένου σκυροδέματος - Μέρος 2: Παρασκευή και συντήρηση δοκιμίων για δοκιμές αντοχής	EN 12390-2:2019
	5.Λήψη πυρήνων σκυροδέματος για μέτρησης αντοχής σε θλίψη	Ε7:1997 Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ
	6.Δοκιμές σκυροδέματος σε κατασκευές - Μέρος 1: Δοκίμια πυρήνων - Λήψη, εξέταση και δοκιμή σε θλίψη	EN 12504-1 :2019 / AC 2020
Αδρανή υλικά	1.Δειγματοληψία αδρανών υλικών	ASTM D 75/D75M-19
	2.Δοκιμές για τον προσδιορισμό των γενικών ιδιοτήτων των αδρανών - Μέρος 1: Μέθοδος δειγματοληψίας	EN 932-1:1996
Υλικά/ Προϊόντα υποβαλλόμενα σε	Τύποι δοκιμών/ Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές

δοκιμή		
Πλίνθοι	Δειγματοληψία υλικών πλήρωσης (πλίνθων)	ΠΤΠ Δ100:1990
Χάλυβας	Δειγματοληψία ράβδων οπλισμού σκυροδέματος	ΚΤΧ 08, Κανονισμός Τεχνολογίας Χάλυβα ΕΛΟΤ 1421-2:2007 ΕΛΟΤ 1421-3:2007 ΕΛΟΤ ΕΝ 10080:2005

Τόπος αξιολόγησης: **Μόνιμες Εγκαταστάσεις, Μαρίνου Αντύπα 1, Αμπελώνας, Λάρισα, Ελλάδα.**
Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής: **Θεόφιλος Χαραλαμπίδης, Αντώνιος Λιλής.**

Το παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 26.09.2023.
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. **564**-7, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ISO/IEC 17025:2017, ισχύει μέχρι την 02.06.2025.

Αθήνα, 02.07.2024

Χρήστος Νέστορας
Διευθύνων Σύμβουλος Ε.ΣΥ.Δ.