Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης

Παράρτημα F1/3 του Πιστοποιητικού Αρ.**1247**-3

ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

του

Εργαστηρίου Δοκιμών

ΜΕΤΡΟΝ Ενεργειακές Εφαρμογές Α.Ε.,
Εσωτερικό Εργαστήριο 1ου Μέρους Μη Καταστροφικών Δοκιμών

Υλικά/Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών/ Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Μη Καταστροφικές Δοκιμές		
Μέταλλα / Μεταλλικά Υλικά	1. Έλεγχος με μαγνητικά σωματίδια και χρήση φορητού πεταλοειδούς ηλεκτρομαγνήτη (yoke). Ανίχνευση επιφανειακών ασυνεχειών.	EN ISO 17638: 2016 Μη καταστροφικοί έλεγχοι συγκολλήσεων - Έλεγχος συγκολλήσεων με μαγνητικά σωματίδια Κώδικας ASME Λεβήτων και δοχείων Πίεσης, Τμήμα V: 2025 - Μη καταστροφικός έλεγχος. Άρθρο 7: Έλεγχος με μαγνητικά σωματίδια ASTM E709-21 Πρότυπη μέθοδος για έλεγχο με μαγνητικά σωματίδια EN 10228-1: 2016 Μη καταστροφικοί έλεγχοι σφυρήλατων χαλύβων. Μέρος 1: Έλεγχος με μαγνητικά σωματίδια EN 1369: 2012 Χυτήρια – Έλεγχος μαγνητικών σωματιδίων ASTM E1444/E1444M- 25 Πρότυπη μέθοδος για έλεγχο με μαγνητικά σωματίδια
Μέταλλα / Μεταλλικά Υλικά	2. Βιομηχανική Ακτινογραφία (Πάχος διείσδυσης 1-90mm)	EN ISO 5579:2013 Μη καταστροφικοί έλεγχοι - Ακτινογραφικός έλεγχος μεταλλικών υλικών με χρήση ταινίας και ακτίνες X -ή με ακτίνες γ – Βασικοί κανόνες Κώδικας ASME Λεβήτων και δοχείων Πίεσης, Τμήμα V: 2025 - Μη καταστροφικός έλεγχος. Άρθρο 2: Ραδιογραφικός έλεγχος ASTM E94/E94M-22 Πρότυπος οδηγός για ραδιογραφικό έλεγχο ASTM E1032-25 Πρότυπος οδηγός για το βιομηχανικό ακτινογραφικό έλεγχο συγκολλήσεων EN ISO 17636-1: 2022 Μη καταστροφικοί έλεγχοι συγκολλήσεων. Ακτινογραφικός έλεγχος – Μέρος 1: Τεχνικές ακτίνων X- και γάμμα με ταινία

Υλικά/Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών/ Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Μέταλλα / Μεταλλικά Υλικά	3. Έλεγχος με διεισδυτικά υγρά. Ανίχνευση επιφανειακών ασυνεχειών.	EN 10228-2: 2016 Μη καταστροφικές δοκιμές σφυρήλατων προϊόντων από χάλυβα. Μέρος 2: Δοκιμές με διεισδυτικά υγρά Κώδικας ASME Λεβήτων και δοχείων Πίεσης, Τμήμα V: **2025** - Μη καταστροφικός έλεγχος. Άρθρο 6: Έλεγχος με διεισδυτικά υγρά ASTM E165 / E165M – **23** Πρότυπη μέθοδος ελέγχου για δοκιμές με διεισδυτικά υγρά EN ISO 3452-1: **2021** Μη καταστροφικοί έλεγχοι - Έλεγχοι με διεισδυτικά υγρά - Μέρος 1: Γενικές αρχές EN 1371-1: 2011 Χύτευση – Έλεγχος με διεισδυτικά υγρά - Μέρος 1: Χυτά με χύτευση σε άμμο με βαρύτητα και με βαρύτητα και χαμηλή πίεση ASTM E1417 / E1417M – **21e1** Πρότυπη μέθοδος ελέγχου για δοκιμές με διεισδυτικά υγρά
Μέταλλα / Μεταλλικά Υλικά	4. Έλεγχος με υπερήχους	EN ISO 16810: 2024 Μη καταστροφικές δοκιμές. Εξέταση με υπερήχους. Γενικές Αρχές. Κώδικας ASME Λεβήτων και δοχείων Πίεσης. Τμήμα V: 2025 - Μη καταστροφικός έλεγχος. Άρθρο 4: Εν λειτουργία έλεγχος με τη μέθοδο των υπερήχων. Άρθρο 5: Έλεγχος με τη μέθοδο των υπερήχων υλικών και κατασκευών. ASTM E 797/E797M-21 Πρότυπη πρακτική για μέτρηση πάχους με την μέθοδο παλμού-ηχούς και επαφή. EN ISO 17640:2018 Μη καταστροφικοί έλεγχοι συγκολλήσεων - Έλεγχοι με υπέρηχους - Τεχνικές, επίπεδα δοκιμών και αξιολόγηση
Μηχανικές Δοκιμές		
Δίκτυα Σωληνώσεων / Δεξαμενές / Δοχεία Πίεσης	1. Υδραυλική / Πνευματική Δοκιμή	ASTM E1003-13 (2022) Πρότυπη πρακτική για Υδραυλική Δοκιμή ASTM A1047/A1047M-05 (2023) Πρότυπη πρακτική για Πνευματική Δοκιμή Σωληνώσεων
Μεταλλικές Φλάντζες	2. Έλεγχος Σύσφιξης	Κώδικας ASME B16.5: 2025
Μεταλλικά υλικά	3. Σκληρομέτρηση με Φορητό σκληρόμετρο – Μέθοδος UCI	ASTM A 1038-19

Τόπος αξιολόγησης: **Μόνιμες Εγκαταστάσεις Εργαστηρίου, Δημητρίου Ρήγα 45, Μαγούλα, Αττικής**
Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής: **Ι.Αναστόπουλος, Π. Γκολφινόπουλος**
Το παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 12 Δεκεμβρίου 2022.
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. **1247**-3, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ISO/IEC 17025:2017, ισχύει μέχρι την 22 Μαρτίου 2031.

Αθήνα, 6 Φεβρουαρίου 2026

Κωνσταντίνου Ευάγγελος Απόστολος
Διευθύνων Σύμβουλος του Ε.ΣΥ.Δ.