Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης

Παράρτημα F1/A22 του Πιστοποιητικού Αρ. **64**-7

ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

των

Εργαστηρίων Δοκιμών

της

Ανώνυμης Εταιρείας Βιομηχανικής Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Εργαστηριακών Δοκιμών, Πιστοποίησης και Ποιότητας (ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.)

ΒΟΛΟΣ

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
	Μη καταστροφικές δοκιμές	
Μεταλλικά προϊόντα	1. Ανίχνευση εσωτερικών ελαττωμάτων με υπερήχους με τη μέθοδο της επαφής	EN ISO 16810:2014
Συγκολλήσεις.		ASME V Art. 4: 2017 ASME V Art. 5: 2017
Συγκολλήσεις τήξης πάχους βασικού μετάλλου ≥8mm.		ΕΛΟΤ EN ISO 17640 E2: 2018
Σφυρήλατα προϊόντα από μαρτενσιτικό ή φερριτικό χάλυβα.		ΕΛΟΤ EN 10228-3 E2: 2016
Συγκολλήσεις πλήρους διείσδυσης φερριτικών χαλύβων.		ΕΛΟΤ EN ISO 11666 E2: 2018

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Συγκολλήσεις αερίου και τόξου ανθρακούχων και ελαφρά κραματωμένων χαλυβδοσωλήνων.	1. Ανίχνευση εσωτερικών ελαττωμάτων με υπερήχους με τη μέθοδο της επαφής (συνέχεια).	API 1104, 21st Edition (Αξιολόγηση ευρημάτων)
Χυτοχάλυβες.		ASME VIII App. 7: 2017 (Αξιολόγηση ευρημάτων)
Συγκολλήσεις.		ASME VIII App. 12: 2017 (Αξιολόγηση ευρημάτων)
Μεταλλικά προϊόντα	2. Ραδιογραφική εξέταση με ακτίνες Χ σε χαλύβδινα αντικείμενα πάχους έως 35mm και μεταλλικά αντικείμενα από κράμα αλουμινίου πάχους μέχρι 100mm (η δοκιμή εκτελείται μόνο στις μόνιμες εγκαταστάσεις του εργαστηρίου)	EN ISO 5579:2014 ASTM E94/E94M-17
Συγκολλήσεις, Χυτά μεταλλικά υλικά		ASME V Art. 2: 2017
Συγκολλήσεις τήξης μεταλλικών υλικών.		ΕΛΟΤ EN ISO 17636-1: 2013
Συγκολλήσεις αερίου και τόξου ανθρακούχων και ελαφρά κραματωμένων χαλυβδοσωλήνων.		API 1104, 21st Edition (Αξιολόγηση ευρημάτων)
Μετωπικές συγκολλήσεις χαλύβων.		ΕΛΟΤ EN ISO 10675-1 E2: 2016 (Αξιολόγηση ευρημάτων)
Μετωπικές συγκολλήσεις αλουμινίου.		ΕΛΟΤ EN ISO 10675-2 E2: 2018 (Αξιολόγηση ευρημάτων)
Συγκολλήσεις τόξου σε χάλυβες.		ΕΛΟΤ EN ISO 5817 E3: 2014 (Αξιολόγηση ευρημάτων)
Συγκολλήσεις μεταλλικών υλικών.		ASME VIII App. 4: 2017 ASME IX QW-191.2: 2017
Χυτοχάλυβες.		ASME VIII App. 7 : 2017 (Αξιολόγηση ευρημάτων) ASTM E 446: 2015 (Αξιολόγηση ευρημάτων)
Σιδηρομαγνητικά υλικά	3. Ανίχνευση επιφανειακών ατελειών με τη μέθοδο των μαγνητικών σωματιδίων και χρήση YOKE (ηλεκτρομαγνητικού ζυγού)	ASTM E 709: 2017 ASME V Art. 7: 2017 ASME VIII App. 6: 2017 (Αξιολόγηση ευρημάτων)

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Συγκολλήσεις σιδηρομαγνητικών υλικών.	3. Ανίχνευση επιφανειακών ατελειών με τη μέθοδο των μαγνητικών σωματιδίων και χρήση YOKE (ηλεκτρομαγνητικού ζυγού) (συνέχεια).	ΕΛΟΤ ΕΝ ISO 17638 Ε2: 2016 ΕΛΟΤ ΕΝ ISO 23278 Ε2:2015 ΕΛΟΤ ΕΝ ISO 5817 Ε3: 2014 (Αξιολόγηση ευρημάτων)
Σφυρήλατοι σιδηρομαγνητικοί χάλυβες. Σιδηρομαγνητικοί χυτοχάλυβες.		ΕΛΟΤ ΕΝ 10228-1 Ε2: 2016 ASME VIII App. 7: 2017
Μεταλλικά υλικά	4. Ανίχνευση επιφανειακών ατελειών με τη μέθοδο των διεισδυτικών υγρών ορατής και φθορίζουσας αντίθεσης.	ASTM E165/E165M-12 ΕΛΟΤ ΕΝ 3452.01:2013 ASME V Art. 6: 2017 ASME VIII App. 8: 2017 (Αξιολόγηση ευρημάτων)
Συγκολλήσεις μεταλλικών υλικών. Χυτοχάλυβες.		ΕΛΟΤ ΕΝ ISO 23277 Ε2: 2015 (Αξιολόγηση ευρημάτων) ΕΛΟΤ ΕΝ ISO 5817 Ε3: 2014 (Αξιολόγηση ευρημάτων) ΕΛΟΤ ΕΝ ISO 10042: 2008 (Αξιολόγηση ευρημάτων) ASME VIII App. 7: 2017 (Αξιολόγηση ευρημάτων)
Μεταλλικά υλικά	5. Μη καταστροφικοί έλεγχοι - Μέτρηση πάχους με υπέρηχους	ΕΝ ISO 14127 Ε2:2011 ASTM E797/E797M-15
Φυσικές δοκιμές		
Συγκολλήσεις	1. Οπτικός έλεγχος – Εύρεση και αξιολόγηση ατελειών	ΕΛΟΤ ΕΝ ISO 17637 Ε2: 2017 ΕΛΟΤ ΕΝ ISO 5817 Ε3: 2014 ΕΛΟΤ ΕΝ ISO 10042: 2008 ASME V, art. 9: 2017
Μηχανικές δοκιμές		
Μεταλλικά υλικά	1. Δοκιμή εφελκυσμού (0-600)kN.	ΕΛΟΤ ΕΝ ISO 6892-1 Ε2: 2016 (όριο θραύσης, όριο διαρροής, ποσοστιαία πλαστική επιμήκυνση στο μέγιστο φορτίο, ποσοστιαία επιμήκυνση μετά τη θραύση) ASTM E8/E8M-16a (Διαστάσεις δοκιμίων)

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
	2. Δοκιμή κρούσης επί δοκιμίων Charpy.	ΕΛΟΤ ΕΝ ISO 148-1 Ε2: 2017 ΕΛΟΤ ΕΝ ISO 9016 Ε2: 2012 ASTM A370-17a (Διαστάσεις δοκιμίων)
Χάλυβες οπλισμού σκυροδέματος.	3. Δοκιμή αναδίπλωσης (σε γωνία 180°).	ΕΛΟΤ 1421-2,-3 Ε2: 2007 ΕΛΟΤ ΕΝ 10080: 2005
	4. Αντοχή σε κόπωση.	ΕΛΟΤ ΕΝ 10080: 2005, ΕΛΟΤ 1421-2,-3 Ε2: 2007
	5. Γεωμετρία επιφάνειας χάλυβα με νευρώσεις ή κοιλότητες.	ΕΛΟΤ ΕΝ 10080: 2005, ΕΛΟΤ 1421-2,-3 Ε2: 2007
Συγκολλήσεις Συγκολλήσεις αερίου και τόξου ανθρακούχων και ελαφρά κραματωμένων χαλυβδοσωλήνων. Συγκολλήσεις σε σωλήνες και ελάσματα.	6. Δοκιμή κάμψης σε μεταλλικά υλικά.	API 1104, 21st Edition (Αξιολόγηση ευρημάτων) ΕΛΟΤ ΕΝ ISO 5173/A1: 2012 ASME IX, QW 162: 2017
	Χημικές δοκιμές	
Απλοί και ελαφρά κραματωμένοι χάλυβες.	C, Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Mo, V, Cu, Al, Co, Nb, Ti, Sn, N	ASTM E 415-17
Ανοξείδωτοι χάλυβες.	C, Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Mo, Cu	ASTM E 1086: 2014
Κράματα αλουμινίου.	Si, Fe, Cu, Mn, Mg, Zn, Ni, Cr, Pb, Sn, Ti	ΕΛΟΤ ΕΝ 14726: 2006
Κράματα χαλκού.	Sn, Pb, Zn, P, Mn, Fe, Ni, Si, Al, Cu	ΕΛΟΤ ΕΝ 15079 Ε2: 2016
	Δοκιμές Ελέγχου σε Πυροσβεστήρες	
Πυροσβεστήρες	1. Δοκιμές διάβρωσης (αλατονέφωσης)	ΕΛΟΤ ΕΝ ISO 9227 Ε3: 2017
Φορητοί πυροσβεστήρες Τροχήλατοι πυροσβεστήρες Μικροί φορητοί τύπου αερολύματος πυροσβεστήρες	2. Δοκιμές κατασβεστικής ικανότητας (εξαιρείται η διηλεκτρική σταθερά)	ΕΛΟΤ ΕΝ 3-7 + Α1: 2007 ΕΛΟΤ ΕΝ 1866-1: 2007 ΕΛΟΤ 1066 Ε2: 2006
Φορητοί πυροσβεστήρες	3. Χαρακτηριστικά, απόδοση και μέθοδοι δοκιμής (εξαιρείται η	ΕΛΟΤ ΕΝ 3-7 + Α1: 2007

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Τροχήλατοι πυροσβεστήρες Μικροί φορητοί τύπου αερολύματος πυροσβεστήρες	διηλεκτρική σταθερά)	ΕΛΟΤ ΕΝ 1866-1: 2007 ΕΛΟΤ 1066 Ε2: 2006

Τόπος αξιολόγησης: **Μόνιμες Εγκαταστάσεις Εργαστηρίου, Α' Βιομηχανική Περιοχή, Βόλος.**
Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής: **Ν. Ξηραδάκης, Γ. Αρχοντής, Α. Στάμου, Α. Παπαδημητρίου, Π. Τσολάκης, Κ. Διαμαντή.**

Το παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 31 Μαΐου 2021.

Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. 64-7, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ISO/IEC 17025:**2017**, ισχύει μέχρι τις 31.08.2022, με απόφαση του ΕΣΥΔ.

Αθήνα, 21 Δεκεμβρίου 2021

Κωνσταντίνος Κούρταλης
Πρόεδρος του Ε.ΣΥ.Δ.