

Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης



Παράρτημα F1/A19 του Πιστοποιητικού Αρ. 64-5

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 Συγκολλήσεις. Συγκολλήσεις τήξης πάχους βασικού μετάλλου $\geq 8\text{mm}$. Σφυρήλατα προϊόντα από μαρτενσιτικό ή φερριτικό χάλυβα. Συγκολλήσεις πλήρους διείσδυσης φερριτικών χαλύβων.	1. Ανίχνευση εσωτερικών ελαττω- μάτων με υπερήχους με τη μέθοδο της επαφής	EN ISO 16810:2014 ASME V Art. 4: 2015 ASME V Art. 5: 2015 ΕΛΟΤ EN ISO 17640: 2011 ΕΛΟΤ EN 10228-3 E2: 2016 ΕΛΟΤ EN ISO 11666: 2011

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
<p>Συγκολλήσεις αερίου και τόξου ανθρακούχων και ελαφρά κραματωμένων χαλυβδοσωλήνων.</p> <p>Χυτογάλυβες.</p> <p>Συγκολλήσεις.</p>	<p>1. Ανίχνευση εσωτερικών ελαττωμάτων με υπερήχους με τη μέθοδο της επαφής (συνέχεια).</p>	<p>API 1104: 2005 (Re. 2014) (Αξιολόγηση ευρημάτων)</p> <p>ASME VIII App. 7: 2015 (Αξιολόγηση ευρημάτων)</p> <p>ASME VIII App. 12:2015 (Αξιολόγηση ευρημάτων)</p>
<p>Μεταλλικά προϊόντα</p> <p>Συγκολλήσεις, Χυτά μεταλλικά υλικά</p> <p>Συγκολλήσεις τήξης μεταλλικών υλικών.</p> <p>Συγκολλήσεις αερίου και τόξου ανθρακούχων και ελαφρά κραματωμένων χαλυβδοσωλήνων.</p> <p>Μετωπικές συγκολλήσεις χαλύβων.</p> <p>Μετωπικές συγκολλήσεις αλουμινίου.</p> <p>Συγκολλήσεις τόξου σε χάλυβες.</p> <p>Συγκολλήσεις μεταλλικών υλικών.</p> <p>Χυτογάλυβες.</p>	<p>2. Ραδιογραφική εξέταση με ακτίνες X σε χαλύβδινα αντικείμενα πάχους έως 35mm και μεταλλικά αντικείμενα από κράμα αλουμινίου πάχους μέχρι 100mm (η δοκιμή εκτελείται μόνο στις μόνιμες εγκαταστάσεις του εργαστηρίου)</p>	<p>EN ISO 5579:2014 ASTM E94: 2004 (Reapp. 2010)</p> <p>ASME V Art. 2: 2015</p> <p>ΕΛΟΤ EN ISO 17636-1: 2013</p> <p>API 1104: 2005 (Re. 2014) (Τεχνική μεθόδου και αξιολόγηση ευρημάτων)</p> <p>EN ISO 10675-1:2016 (Αξιολόγηση ευρημάτων)</p> <p>EN ISO 10675-2:2013 (Αξιολόγηση ευρημάτων)</p> <p>ΕΛΟΤ EN ISO 5817 E3: 2014 (Αξιολόγηση ευρημάτων)</p> <p>ASME VIII App. 4: 2015 ASME IX QW-191.2: 2015</p> <p>ASME VIII App. 7 : 2015 (Αξιολόγηση ευρημάτων) ASTM E 446: 2015 (Αξιολόγηση ευρημάτων)</p>
<p>Σιδηρομαγνητικά υλικά</p>	<p>3. Ανίχνευση επιφανειακών ατελειών με τη μέθοδο των μαγνητικών σωματιδίων και χρήση YOKE (ηλεκτρομαγνητικού ζυγού)</p>	<p>ASTM E 709: 2014 ASME V Art. 7: 2015 ASME VIII App. 6: 2015 (Αξιολόγηση ευρημάτων)</p>

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
<p>Συγκολλήσεις σιδηρομαγνητικών υλικών.</p> <p>Σφυρήλατοι σιδηρομαγνητικοί χάλυβες.</p> <p>Σιδηρομαγνητικοί χυτοχάλυβες.</p>	3. Ανίχνευση επιφανειακών ατελειών με τη μέθοδο των μαγνητικών σωματιδίων και χρήση Yoke (ηλεκτρομαγνητικού ζυγού) (συνέχεια).	<p>ΕΛΟΤ EN ISO 17638 E2: 2016</p> <p>ΕΛΟΤ EN ISO 23278 E2:2015</p> <p>ΕΛΟΤ EN ISO 5817 E3: 2014 (Αξιολόγηση ευρημάτων)</p> <p>ΕΛΟΤ EN 10228-1 E2: 2016</p> <p>ASME VIII App. 7: 2015</p>
<p>Μεταλλικά υλικά</p> <p>Συγκολλήσεις μεταλλικών υλικών.</p> <p>Χυτοχάλυβες.</p>	4. Ανίχνευση επιφανειακών ατελειών με τη μέθοδο των διεισδυτικών υγρών ορατής και φθορίζουσας αντίθεσης.	<p>ASTM E 165: 2012</p> <p>ΕΛΟΤ EN 3452.01:2013</p> <p>ASME V Art. 6: 2015</p> <p>ASME VIII App. 8: 2015 (Αξιολόγηση ευρημάτων)</p> <p>ΕΛΟΤ EN ISO 23277 E2:2015 (Αξιολόγηση ευρημάτων)</p> <p>ΕΛΟΤ EN ISO 5817 E3: 2014 (Αξιολόγηση ευρημάτων)</p> <p>ΕΛΟΤ EN ISO 10042:2008 (Αξιολόγηση ευρημάτων)</p> <p>ASME VIII App. 7: 2015 (Αξιολόγηση ευρημάτων)</p>
Μεταλλικά υλικά	5. Μη καταστροφικοί έλεγχοι - Μέτρηση πάχους με υπέρηχους	<p>EN ISO 14127 E2:2011</p> <p>ASTM E797:2015</p>
Φυσικές δοκιμές		
Συγκολλήσεις	1. Οπτικός έλεγχος – Εύρεση και αξιολόγηση ατελειών	<p>ΕΛΟΤ EN ISO 17637:2011</p> <p>ΕΛΟΤ EN ISO 5817 E3: 2014</p> <p>ΕΛΟΤ EN ISO 10042: 2008</p> <p>ASME V, art. 9: 2013</p>
Μηχανικές δοκιμές		
Μεταλλικά υλικά	1. Δοκιμή εφελκυσμού (0-600)kN.	<p>ΕΛΟΤ EN ISO 6892-1: 2010 (όριο θραύσης, όριο διαρροής, ποσοστιαία πλαστική επιμήκυνση στο μέγιστο φορτίο, ποσοστιαία επιμήκυνση μετά τη θραύση)</p> <p>ASTM E8 / E8M: 2015 (Διαστάσεις δοκιμίων)</p>

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
	2. Δοκιμή κρούσης επί δοκιμίων Charpy.	ΕΛΟΤ EN ISO 148-1:2011 ΕΛΟΤ EN ISO 9016 E2:2012 ASTM A370 (§19): 2015 (Διαστάσεις δοκιμίων)
Χάλυβες οπλισμού σκυροδέματος.	3. Δοκιμή αναδίπλωσης (σε γωνία 180°).	ΕΛΟΤ 1421-2,-3 E2: 2007 ΕΛΟΤ EN 10080: 2005
	4. Αντοχή σε κόπωση.	ΕΛΟΤ EN 10080: 2005, ΕΛΟΤ 1421-2,-3 E2: 2007
	5. Γεωμετρία επιφάνειας χάλυβα με νευρώσεις ή κοιλότητες.	ΕΛΟΤ EN 10080: 2005, ΕΛΟΤ 1421-2,-3 E2: 2007
Συγκολλήσεις Συγκολλήσεις αερίου και τόξου ανθρακούχων και ελαφρά κραματωμένων χαλυβδосωλήνων. Συγκολλήσεις σε σωλήνες και ελάσματα.	6. Δοκιμή κάμψης σε μεταλλικά υλικά.	API 1104: 2005 (Re. 2013), §2.6.4, § 2.6.5 ΕΛΟΤ EN ISO 5173:2011 ASME IX, QW 162: 2010
	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: 2015
Ανοξειδωτοι 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 EN 14726: 2006
Κράματα χαλκού.	Sn, Pb, Zn, P, Mn, Fe, Ni, Si, Al, Cu	ΕΛΟΤ EN 15079: 2016
	Δοκιμές Ελέγχου σε Πυροσβεστήρες	
Πυροσβεστήρες	1. Δοκιμές διάβρωσης (αλατονέφωσης)	ΕΛΟΤ EN ISO 9227:2012
Φορητοί πυροσβεστήρες Τροχήλατοι πυροσβεστήρες Μικροί φορητοί τύπου αερολύματος πυροσβεστήρες	2. Δοκιμές κατασβεστικής ικανότητας (εξαιρείται η διηλεκτρική σταθερά)	ΕΛΟΤ EN 3-7 + A1: 2007 ΕΛΟΤ EN 1866-1: 2007 ΕΛΟΤ 1066 E2: 2006

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Φορητοί πυροσβεστήρες	3. Χαρακτηριστικά, απόδοση και μέθοδοι δοκιμής (εξαιρείται η διηλεκτρική σταθερά)	ΕΛΟΤ EN 3-7 + A1: 2007
Τροχήλατοι πυροσβεστήρες		ΕΛΟΤ EN 1866-1: 2007
Μικροί φορητοί τύπου αερολύματος πυροσβεστήρες		ΕΛΟΤ 1066 E2: 2006

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

Το παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 19.01.2017.
Η ισχύς του Πιστοποιητικού Διαπίστευσης με Αρ. **64-5**, κατά ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2005, έχει παραταθεί μέχρι τις 31.08.2018 με απόφαση του Ε.Σ. του Ε.ΣΥ.Δ.

Αθήνα, 25 Ιανουαρίου 2018

