

Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης



Παράρτημα F1/A20 του Πιστοποιητικού Αρ. 64-6

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	
<i>Μεταλλικά προϊόντα</i> Συγκολλήσεις. Συγκολλήσεις τήξης πάχους βασικού μετάλλου $\geq 8\text{mm}$. Σφυρήλατα προϊόντα από μαρτενσιτικό ή φερριτικό χάλυβα. Συγκολλήσεις πλήρους διείσδυσης φερριτικών χαλύβων.	1. Δίχνευση εσωτερικών ελαττω- μάτων με υπερήχους με τη μέθοδο της επαφής	EN ISO 16810:2014 ASME V Art. 4: 2017 ASME V Art. 5: 2017 ΕΛΟΤ EN ISO 17640 E2: 2018 ΕΛΟΤ EN 10228-3 E2: 2016 ΕΛΟΤ EN ISO 11666 E2: 2018

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>Χυτοχάλυβες.</p> <p>Συγκολλήσεις.</p>	<p>1. Ανίχνευση εσωτερικών ελαττωμάτων με υπερήχους με τη μέθοδο της επαφής (συνέχεια).</p>	<p>API 1104, 21st Edition (Αξιολόγηση ευρημάτων)</p> <p>ASME VIII App. 7: 2017 (Αξιολόγηση ευρημάτων)</p> <p>ASME VIII App. 12: 2017 (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>Χυτοχάλυβες.</p>	<p>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)</p>	<p>EN ISO 5579:2014 ASTM E94/E94M-17</p> <p>ASME V Art. 2: 2017</p> <p>ΕΛΟΤ EN ISO 17636-1: 2013</p> <p>API 1104, 21st Edition (Αξιολόγηση ευρημάτων)</p> <p>ΕΛΟΤ EN ISO 10675-1 E2: 2016 (Αξιολόγηση ευρημάτων)</p> <p>ΕΛΟΤ EN ISO 10675-2 E2: 2018 (Αξιολόγηση ευρημάτων)</p> <p>ΕΛΟΤ EN ISO 5817 E3: 2014 (Αξιολόγηση ευρημάτων)</p> <p>ASME VIII App. 4: 2017 ASME IX QW-191.2: 2017</p> <p>ASME VIII App. 7: 2017 (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: 2017 ASME V Art. 7: 2017 ASME VIII App. 6: 2017 (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>	<p>3. Ανίχνευση επιφανειακών ατελειών με τη μέθοδο των μαγνητικών σωματιδίων και χρήση ΥΟΚΕ (ηλεκτρομαγνητικού ζυγού) (συνέχεια).</p>	<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: 2017</p>
<p><i>Μεταλλικά υλικά</i></p> <p>Συγκολλήσεις μεταλλικών υλικών.</p> <p>Χυτοχάλυβες.</p>	<p>4. Ανίχνευση επιφανειακών ατελειών με τη μέθοδο των διεισδυτικών υγρών ορατής και φθορίζουσας αντίθεσης.</p>	<p>ASTM E165/E165M-12</p> <p>ΕΛΟΤ EN 3452.01:2013</p> <p>ASME V Art. 6: 2017</p> <p>ASME VIII App. 8: 2017 (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: 2017 (Αξιολόγηση ευρημάτων)</p>
<p><i>Μεταλλικά υλικά</i></p>	<p>5. Μη καταστροφικοί έλεγχοι - Μέτρηση πάχους με υπέρηχους</p>	<p>EN ISO 14127 E2:2011</p> <p>ASTM E797/E797M-15</p>
Φυσικές δοκιμές		
<p>Συγκολλήσεις</p>	<p>1. Οπτικός έλεγχος - Εύρεση και αξιολόγηση ατελειών</p>	<p>ΕΛΟΤ EN ISO 17637 E2: 2017</p> <p>ΕΛΟΤ EN ISO 5817 E3: 2014</p> <p>ΕΛΟΤ EN ISO 10042: 2008</p> <p>ASME V, art. 9: 2017</p>
Μηχανικές δοκιμές		
<p>Μεταλλικά υλικά</p>	<p>1. Δοκιμή εφελκυσμού (0-600)kN.</p>	<p>ΕΛΟΤ EN ISO 6892-1 E2: 2016 (όριο θραύσης, όριο διαρροής, ποσοστιαία πλαστική επιμήκυνση στο μέγιστο φορτίο, ποσοστιαία επιμήκυνση μετά τη θραύση)</p> <p>ASTM E8/E8M-16a (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 Ε2: 2017 ΕΛΟΤ EN 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 EN 10080: 2005
	4. Αντοχή σε κόπωση.	ΕΛΟΤ EN 10080: 2005, ΕΛΟΤ 1421-2,-3 Ε2: 2007
	5. Γεωμετρία επιφάνειας χάλυβα με νευρώσεις ή κοιλότητες.	ΕΛΟΤ EN 10080: 2005, ΕΛΟΤ 1421-2,-3 Ε2: 2007
Συγκολλήσεις Συγκολλήσεις αερίου και τόξου ανθρακούχων και ελαφρά κραματωμένων χαλυβδωσολήνων. Συγκολλήσεις σε σωλήνες και ελάσματα.	6. Δοκιμή κάμψης σε μεταλλικά υλικά.	API 1104, 21 st Edition (Αξιολόγηση ευρημάτων) ΕΛΟΤ EN ISO 5173/Α1: 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
Ανοξειδωτοί 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 Ε2: 2016
	Δοκιμές Ελέγχου σε Πυροσβεστήρες	
Πυροσβεστήρες	1. Δοκιμές διάβρωσης (αλατονέφωσης)	ΕΛΟΤ EN ISO 9227 Ε3: 2017
Φορητοί πυροσβεστήρες Τροχήλατοι πυροσβεστήρες Μικροί φορητοί τύπου αερολύματος πυροσβεστήρες	2. Δοκιμές κατασβεστικής ικανότητας (εξαιρείται η διηλεκτρική σταθερά)	ΕΛΟΤ EN 3-7 + Α1: 2007 ΕΛΟΤ EN 1866-1: 2007 ΕΛΟΤ 1066 Ε2: 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 + Δ1: 2007
Τροχήλατοι πυροσβεστήρες		ΕΛΟΤ EN 1866-1: 2007
Μικροί φορητοί τύπου αερολύματος πυροσβεστήρες		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 25 Ιανουαρίου 2018.
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. 64-6, κατά ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2005, ισχύει μέχρι τις 28.02.2022.

Αθήνα, 30 Αυγούστου 2018

