

Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης



Παράρτημα F1Δ/3 του Πιστοποιητικού Αρ. 90-9

ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

του

Εργαστηρίου Δοκιμών

της

ΔΕΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ, ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ & ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ

ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε

(PPC INSPECTRA)

Υλικά /Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Μηχανικές δοκιμές		
Κοχλίες, βίδες και αμφικόγλια (μπουλόνια)	Δοκιμή εφελκυσμού - Αντοχή σε εφελκυσμό (Rm) - Επιμήκυνση μετά τη θραύση (Af) και τάση (Rpf) σε μη αναλογική επιμήκυνση ίση με 0.0048d - Φορτίο ελέγχου	ΕΛΟΤ EN ISO 898.01E3: 2013, §9.2, 9.3 και 9.6
Συγκολλησιμοι χάλυβες οπλισμού σκυροδέματος	Δοκιμή εφελκυσμού : - Πραγματική διατομή - Επιμήκυνση - Όριο διαρροής R _{eH} - Τάση θραύσης R _m - Λόγος R _m /R _{eH}	ΕΛΟΤ EN ISO 15630-1 E3: 2019, §5 ΕΛΟΤ EN ISO 15630-2 E3: 2019, §5 * ΕΛΟΤ EN 10080: 2005 * ΕΛΟΤ 1421-2 E2: 2007 * ΕΛΟΤ 1421-3 E2: 2007 (*) περιέχουν οριακές τιμές και διαδικασίες για την αξιολόγηση συμμόρφωσης με προδιαγραφή
Μεταλλικά υλικά	Δοκιμή εφελκυσμού : - Μέγιστη δύναμη - Επιμήκυνση θραύσης - Ανώτερο και κατώτερο όριο διαρροής - Τάση θραύσης	ΕΛΟΤ EN ISO 6892.01: 2020 §3, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 20, 22 Παράρτημα A, D, H

Υλικά /Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Πλαστικά και ελαστομερή υλικά	Δοκιμή εφελκυσμού: - Επιμήκυνση θραύσης - Όριο διαρροής - Τάση θραύσης	ΕΛΟΤ EN ISO 527-1 E3: 2019 ΕΛΟΤ EN ISO 527-2 E2: 2012
Μεταλλικά υλικά	Δοκιμή κρούσης charpy (δυσθραυστότητα): Απορροφούμενη ενέργεια κατά την κρούση	ΕΛΟΤ EN ISO 148.01 E2: 2017
Συγκολλημένα μεταλλικά δοκίμια	Δοκιμή κάμψης προσώπου (FBB) και Δοκιμή κάμψης ρίζας (RBB):	ΕΛΟΤ EN ISO 5173: 2011 +A1: 2012
Συγκολλημένα μεταλλικά δοκίμια - Πλάκες - Αυλοί διαμέτρου >18 mm	Δοκιμή εγκάρσιου εφελκυσμού: - Επιμήκυνση - Τάση θραύσης R _m	ΕΛΟΤ EN ISO 4136 E2: 2012 πλην § 5.5.3.2 και § 5.5.3.3 ΕΛΟΤ EN ISO 6892.01: 2020 ΕΛΟΤ EN 10002-1: 2001 §3, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 20 Παράρτημα A, D, H
Συγκολλημένα ορθογωνικά μεταλλικά δοκίμια	Δοκιμή charpy κρούσης / Απορροφούμενη ενέργεια κατά την κρούση για επίπεδα απορροφούμενης ενέργειας: χαμηλή 20 Joule, μέση 70 Joule, υψηλή 120 Joule	ΕΛΟΤ EN ISO 148.01 E2: 2017 ΕΛΟΤ EN ISO 9016 E3: 2022
Ελαστομερή	Δοκιμή εφελκυσμού: - Επιμήκυνση θραύσης - Τάση θραύσης - Τάση στο 200% της επιμήκυνσης	ISO 37:2017
Ελαστομερή	Αντοχή σε σχισμό	ISO 34-1:2022
Μεταλλικά υλικά	Δοκιμή σε κάμψη	ΕΛΟΤ EN ISO 7438:2020
Φυσικές δοκιμές		
Μη κυβελοειδή πλαστικά – Προσδιορισμός πυκνότητας	Μέτρηση σχετικής πυκνότητας (ειδικού βάρους) και πυκνότητας/ Πυκνότητα	ASTM D792: 2020, Μέθοδος δοκιμής A ISO 1183-1:2019 Μέθοδος A
Ελαστικά υλικά	Μέτρηση σκληρότητας κατά Shore A&D: Σκληρότητα SHORE	DIN 53505: 2000 ISO 48-4: 2018
Πλαστικά και εβονίτης	Προσδιορισμός σκληρότητας - Σκληρότητα κατά Shore	ΕΛΟΤ EN ISO 868:2003
Ελαστομερή υλικά	Μέτρηση φθοράς σε εκτριβή: - Πυκνότητα - Απώλεια όγκου - Αντίσταση σε εκτριβή	ISO 4649: 2017 – Μέθοδος A ISO 2781: 2018 – Μέθοδος A
	Προσδιορισμός ελαστικότητας σε κρούση (μέθοδος εκκρεμούς- pendulum method)	ISO 4662:2017
Ελαστικά υλικά με σκληρότητα SHORE A ή IRHD από 30 έως 85	Μέτρηση ελαστικότητας σε κρούση: - Λόγος αποδιδόμενης προς προσφερόμενη ενέργεια - Ελαστικότητα σε κρούση	DIN 53512: 2000

Υλικά /Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Μη Καταστροφικές δοκιμές		
Μεταλλικά υλικά	Έλεγχος με υπερήχους συγκολλήσεων τήξεως σε φερριτικά ελάσματα και σωλήνες (δοκιμή παλμού – ηχούς)	ΕΛΟΤ EN ISO 17640: 2019 Έλεγχος συγκολλήσεων με τη μέθοδο υπερήχων
Μεταλλικά σιδηρομαγνητικά υλικά	Έλεγχος συγκολλήσεων σε χαλύβδινα ελάσματα και αγωγούς με την μέθοδο των μαγνητικών σωματιδίων και την χρήση φορητού ηλεκτρομαγνήτη (Yoke)	ΕΛΟΤ EN ISO 9934-1:2017 ΕΛΟΤ EN ISO 17638:2016
Μεταλλικά και άλλα υλικά που διαδίδονται υπέρηχοι	Μέτρηση πάχους με την μέθοδο των υπερήχων / πάχος σε mm	ASTM E797/E797M: 2021 ΕΛΟΤ EN ISO 16809: 2018
Μεταλλικά υλικά	Μέτρηση πάχους μη μαγνητικής επικάλυψης σε: - μαγνητική βάση με τη μαγνητική μέθοδο - μη μαγνητική βάση με τη μέθοδο των δινορρευμάτων / Πάχος επικάλυψης	Μαγνητική μέθοδος: ASTM B499:2009 (2021)E1 ISO 2178:2016 Μέθοδος δινορρευμάτων: ΕΛΟΤ EN ISO 2360 E3: 2017
Μεταλλουργικές δοκιμές		
Μεταλλικά υλικά (μέσω δοκιμών)	Μεταλλογραφικός έλεγχος : - Μεγέθυνση - Εκτίμηση της μεταλλογραφικής μικροδομής -Προσδιορισμός σταδίου εξέλιξης ερπυσμού	VGB* – Technische Wissenschaftliche (Τεχνικές αναφορές) *Verein Grosskraftwerk Betriebe (Ένωση Μεγάλων Ηλεκτροπαραγωγών)
Μεταλλικά υλικά & Συγκολλήσεις μεταλλικών δοκιμών	1. Σκληρομέτρηση κατά BRINELL : Σκληρότητα HBW: 2,5/187,5& 2,5/31,75	ΕΛΟΤ EN ISO 6506-1: 2014
	2. Σκληρομέτρηση κατά VICKERS : Σκληρότητα HV10 & HV30	ΕΛΟΤ EN ISO 6507-1: 2018
	3. Σκληρομέτρηση κατά VICKERS : Σκληρότητα HV0.5, HV1	ΕΛΟΤ EN ISO 6507-1: 2018 ΕΛΟΤ EN ISO 9015-2:2016
	4. Σκληρομέτρηση κατά ROCKWELL B&C : Σκληρότητα HRB, HRC	ΕΛΟΤ EN ISO 6508-1: 2016
	5. Σκληρομέτρηση με τη φορητή μέθοδο αναπήδησης Leeb	ΕΛΟΤ EN ISO 16859-1: 2016 ASTM A956/A956M-2017
	6. Σκληρομέτρηση με φορητό σκληρόμετρο υπερήχων	DIN 50159-1:2015 ASTM A1038-19


Τόπος αξιολόγησης: **Μόνιμες Εγκαταστάσεις, Λεονταρίου 9, Κάντζα, Παλλήνη Αττικής.**

Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής: **Μ. Μπόμπουλος, Μ. Βαλασαμάκης, Ν. Ρούσσο, Κ. Κουρμέτας, Α. Ζέρβας.**

Το παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 11.09.2024.

Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. **90-9**, κατά ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2017, ισχύει μέχρι την 02.07.2027.

Αθήνα, 24.01.2025


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

