Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης

Παράρτημα F1/18 του Πιστοποιητικού Αρ. **418**-5

ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

του

Εργαστηρίου Δοκιμών

της

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ του ΗΛΙΑ – I.C.Lab.

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Ηλεκτρικές Δοκιμές		
Μονωτικά ορυκτέλαια και συνθετικά έλαια μετασχηματιστών	Προσδιορισμός διηλεκτρικής αντοχής (BDV)	IEC 60156:2018 (Ed.3.0) ASTM D1816-12(2019)
Φυσικές Δοκιμές		
1. Μονωτικά ορυκτέλαια και συνθετικά έλαια μετασχηματιστών 2. Λιπαντικά ορυκτέλαια και συνθετικά έλαια	Προσδιορισμός διεπιφανειακής τάσης (IFT)	ASTM D971-20
	Μέτρηση δυναμικού και υπολογισμός κινηματικού ιξώδους στους 40ºC (V40)	ASTM D7042-21
	Μέτρηση δυναμικού και υπολογισμός κινηματικού ιξώδους στους 100ºC (V100)	ASTM D7042-21
	Μέτρηση πυκνότητας (D)	ASTM D7042-21
	Υπολογισμός δείκτη ιξώδους (VI)	ASTM D7042-21
	Οπτικός προσδιορισμός χρώματος (C)	ASTM D1500-12(2017)
	Σημείο Ανάφλεξης (FP)	ASTM D3828-16a.
Χημικές Δοκιμές		
1. Μονωτικά ορυκτέλαια και συνθετικά έλαια μετασχηματιστών 2. Λιπαντικά ορυκτέλαια και συνθετικά έλαια	Προσδιορισμός υγρασίας (WC)	ASTM D 1533-20
	Προσδιορισμός πολυχλωριωμένων διφαινυλίων (PCBs)	ASTM D 4059-00 (Reapproved 2018)
	Προσδιορισμός αριθμού οξέων (AN)	ASTM D 974-14e2

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Μονωτικά ορυκτέλαια και συνθετικά έλαια μετασχηματιστών	Προσδιορισμός διαλυμένων αερίων σε μονωτικά έλαια με αέρια χρωματογραφία (DGA)	ASTM D3612-02 (Reapproved 2017) IEC 60567:2011(Ed.4.0)
	Προσδιορισμός φουρανικών ενώσεων σε μονωτικά έλαια με υγρή χρωματογραφία υψηλής απόδοσης (Fur-HPLC)	ASTM D5837-15 IEC 61198:1993 (Ed.1.0)
	Προσδιορισμός δοκιμής διαβρωτικού σε μονωτικά έλαια (CS)	ASTM D1275-15
	Εξέταση μονωτικών ελαίων στο υπέρυθρο (FTIR)	ASTM D2144-07(2013)
	Προσδιορισμός διβενζυλοσουλφίδιου (DBDS)	IEC 62697-1 (2012).
	Φαινολικοί αναστολείς οξείδωσης (αντιοξειδωτικά DBP & C)	ASTM D2668-07(2013) IEC 60666:2010-A&B.
	Αδρανοποιητές προστασίας μετάλλων από διαβρωτικές θειούχες ενώσεις (Pass)	IEC 60666:2010-Annex B.
Υγρά απόβλητα	Υδράργυρος (Hg)	EPA 7473-07
Δειγματοληψίες		
Μονωτικά ορυκτέλαια μετασχηματιστών	Δειγματοληψία	IEC 60475:2011 (Ed.2.0) ASTM D 923-15
Γνωμοδότηση και ερμηνεία		
Μονωτικά ορυκτέλαια και συνθετικά έλαια μετασχηματιστών	Ερμηνεία των αναλυτικών αποτελεσμάτων με εφαρμογή των μεθόδων του ΕΠΕΔ σε δείγμα μονωτικού ελαίου και διατύπωση γνωμοδοτήσεων για την κατάσταση του ελαίου και του μονωμένου εξοπλισμού	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στα IEC 60296:2020, IEC 60422:2013 και IEC 60599:2015

Τόπος αξιολόγησης: **Μόνιμες Εγκαταστάσεις Εργαστηρίου, Περσεφόνης 16Α, Ελευσίνα Αττικής.**

Εξουσιοδοτημένος υπεύθυνος υπογραφής: **Αλέξανδρος Η. Παπαδόπουλος.**

Το παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 04.04.2024.
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. **418**-5, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ISO/IEC 17025:2017, ισχύει μέχρι την 08.04.2025.

Αθήνα , 10.10.2024

Κωνσταντίνος Κούρταλης
Πρόεδρος του Ε.ΣΥ.Δ.