Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης

Παράρτημα F1/12 του Πιστοποιητικού Αρ. **428**-8

ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

του

Εργαστηρίου Ποιοτικού Ελέγχου

της

METLEN ENERGY & METALS A.E.

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Φυσικές Δοκιμές		
Βωξίτης	% Υγρασία	Προσδιορισμός Υγρασίας Βωξιτών Εσωτερική μέθοδος (Μ-ΒΩ-0002)
Ένυδρη Αλουμίνα	% Διερχόμενο από το κόσκινο 45 μm (% -45μm)	Οξείδιο του αλουμινίου που χρησιμοποιείται για παραγωγή πρωτογενούς αλουμινίου: Μέτρηση της κοκκομετρικής κατανομής από 45μm ως 150μm με χρήση « electroformed » κοσκίνων ISO 2926:2013
	% Διερχόμενο από το κόσκινο 75 μm (% -75μm)	
Διαπυρωμένη Αλουμίνα	% Συγκρατούμενο από το κόσκινο 150 μm (% +150μm)	Οξείδιο του αλουμινίου που χρησιμοποιείται για παραγωγή πρωτογενούς αλουμινίου: Μέτρηση της κοκκομετρικής κατανομής από 45μm ως 150μm με χρήση « electroformed » κοσκίνων ISO 2926:2013
	% Διερχόμενο από το κόσκινο 75 μm (% -75μm)	
	% Διερχόμενο από το κόσκινο 45 μm (% -45μm)	

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
	Ειδική Επιφάνεια m^2/gr	Οξείδιο του αλουμινίου που χρησιμοποιείται για παραγωγή πρωτογενούς αλουμινίου – Μέτρηση της Ειδικής Επιφάνειας με απορρόφηση αζώτου ISO 8008:2005 (E)
	Δείκτης τριβής	Αλουμίνα-Προσδιορισμός του δείκτη τριβής ISO 17500:2006
Χημικές Δοκιμές		
Βωξίτης	% Al_2O_3	Ανάλυση Βωξιτών με Φθορισμό Ακτίνων Χ (WDXRF) Εσωτερική μέθοδος (Μ-ΒΩ-0010)
	% Fe_2O_3	
	% SiO_2	
	% CaO	
	% S	
	% TiO_2	
	% V_2O_5	
	% Zn	
	% LOI 105-1000ºC	Βωξίτες: Προσδιορισμός της απώλειας μάζας στους 1000ºC AS 2932.3-2004
Ένυδρη και Διαπυρωμένη Αλουμίνα	CaO ppm	Αλουμίνα: Προσδιορισμός των ιχνοστοιχείων με Φασματοφωτομετρία Φθορισμού Ακτίνων Χ (WDXRF) AS 2879.7-1997
	Fe_2O_3 ppm	
	Ga_2O_3 ppm	
	Na_2O ppm	
	P_2O_5 ppm	
	S ppm	
	SiO_2 ppm	
	TiO_2 ppm	
	V_2O_5 ppm	
	ZnO ppm	
Διαπυρωμένη Αλουμίνα	% a-Al_2O_3	Διαπυρωμένη αλουμίνα – Προσδιορισμός του % a-Al_2O_3 με περίθλαση Ακτίνων Χ (XRD) Εσωτερική μέθοδος (Μ-ΑΔ-0008)
	% Υδραργυλίτης	Διαπυρωμένη αλουμίνα – Προσδιορισμός του % Υδραργυλίτη με περίθλαση Ακτίνων Χ (XRD) Εσωτερική μέθοδος (Μ-ΑΔ-0037)
	% LOI (300-1000ºC)	Αλουμίνα: Προσδιορισμός της απώλειας μάζας 300-1000ºC ISO 806:2004
	Li_2O ppm	Διαπυρωμένη Αλουμίνα – Προσδιορισμός λιθίου με Φασματοφωτομετρία Ατομικής Απορρόφησης Εσωτερική μέθοδος (Μ-ΑΔ-0005)

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Ασβέστης	$\%CO_2$	Προσδιορισμός $\%CO_2$ σε δείγματα Ασβέστη με τη συσκευή TGA701 Εσωτερική μέθοδος (Μ-ΑΔ/ΒΩ-0004)
Αλουμίνιο και Κράματα Αλουμινίου	% As	Ανάλυση Αλουμινίου και Κραμάτων Αλουμινίου με Φασματομετρία Ατομικής Εκπομπής ASTM E 1251-17a
	%B	
	% Ca	
	% Cd	
	% Cr	
	% Cu	
	% Fe	
	% Ga	
	% Li	
	% Mg	
	% Mn	
	% Na	
	% Ni	
	% Pb	
	% Si	
	% Ti	
	% V	
	% Zn	
	% Zr	
	% Bi	
	% Be	
	% Co	
	% Hg	

Τόπος αξιολόγησης: **Μόνιμες Εγκαταστάσεις Εργαστηρίου, Εργοστάσιο Αλουμίνιον της Ελλάδος Άγιος Νικόλαος, Βοιωτία.**

Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής: **Βασιλική Βασιλειάδου, Παρασκευή Σουψανά, Αθηνά Φιλίππου, Σωτήριος Δήμου.**

Το παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 03.05.2022.
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. **428**-8, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ISO/IEC 17025:2017, ισχύει μέχρι την 25.11.2029.

Αθήνα, 19.11.2024

Κωνσταντίνος Κούρταλης
Πρόεδρος του Ε.ΣΥ.Δ.