

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 031
Data emiterii Anexei nr. 1: 19.08.2014

Laboratorul de Analize și Încercări

București, Str. Mehadia nr. 39, sector 6

aparținând de Institutul de Cercetări Metalurgice S.A.

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
A Colectiv: Încercări Mecanice și Analize Metalografice pe Materiale Metalice			
Încercări mecanice			
1	Încercarea la tracțiune la temperatura ambiantă	Oțeluri, fonte, neferoase / produse metalurgice laminate, trase, turnate, extrudate și îmbinări sudate	SR EN ISO 6892-1:2010 ASTM A370-14 ASTM E8/E8M-13a PS-IM-001
2	Încercarea la încovoiere prin șoc	Oțeluri, fonte, neferoase / produse metalurgice laminate, trase, turnate, extrudate și îmbinări sudate	SR EN ISO 148-1:2011 ASTM A370-14 ASTM E23-12c PS-IM-005
3	Încercarea de duritate Vickers	Oțeluri, fonte, neferoase / produse metalurgice laminate, trase, turnate, extrudate și îmbinări sudate	SR EN ISO 6507-1:2006 PS-IM-003
4	Încercarea de duritate Brinell	Oțeluri, fonte, neferoase / produse metalurgice laminate, trase, turnate, extrudate și îmbinări sudate	SR EN ISO 6506-1:2006 PS-IM-002
5	Încercarea de duritate Rockwell	Oțeluri, fonte, neferoase / produse metalurgice laminate, trase, turnate, extrudate și îmbinări sudate	SR EN ISO 6508-1:2006 PS-IM-004
Analize metalografice			
6	Controlul structurii oțelurilor și fontelor	Oțeluri carbon, oțeluri aliate / produse metalurgice laminate, trase, turnate, extrudate cu dimensiuni de maxim 250 mm și îmbinări sudate	STAS 11961/1-83 SR EN ISO 17639:2014 STAS 7626-79 SR ISO 5949:1993 SR EN ISO 643:2013 SR EN ISO 945-1:2009 SR EN ISO 945-1:2009/AC:2010 SR EN 10247:2007 SR EN ISO 3887:2003 PS-SM-001
B Colectiv: Determinări Chimice și Spectrale			
Determinări chimice prin metode umede			
Metode gravimetrice			
7	Determinarea conținutului de siliciu	Feroaliaje FeMn FeCr FeMo FeV FeSi FeSiCr FeSiMn	PS-CH-001 STAS 1707/6-80 STAS 9636/3-83 STAS 9829/3-83 STAS 10395/3-75 SR ISO 4158:1996 SR ISO 4158:1996 SR ISO 4158:1996
8	Determinarea conținutului de molibden	Feroaliaje FeMo	PS-CH-001 STAS 9829/2-91
9	Determinarea conținutului de mangan	Feroaliaje FeMn FeSiMn	PS-CH-001 SR EN 24159:1994 SR EN 24159:1994/AC:2002



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 031

Data emiterii Anexei nr. 1: 19.08.2014

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
10	Determinarea conținutului de materii volatile, cocs și carbune fix	Combustibili solizi, cărbune și derivați ai acestuia	STAS 5268-90 SR 5264:1995 SR 5265:1994 PS-PC-001
Metode potențimetrice			
11	Determinarea conținutului de crom	Feroaliaje FeCr FeSiCr	PS-CH-005 SR ISO 4140:1995 SR ISO 4140:1995
12	Determinarea conținutului de vanadiu	Feroaliaje FeV	PS-CH-005 SR ISO 6467:1994
Metode prin combustie			
13	Determinarea conținutului de carbon și sulf (Metoda LECO)	Fonte și oțeluri	PS-CH-007 ASTM E 1019-11
	Determinarea conținutului de carbon	Feroaliaje FeMn FeTi FeCr FeMo FeV FeSiCr FeSiMn	PS-CH-007 STAS 1707/3-80 STAS 9208/7-81 STAS 9636/6-74 STAS 9829/4-74 STAS 10395/7-75 STAS 11033/4-78 STAS 11047/4-78
	Determinarea conținutului de sulf	Feroaliaje FeMn FeSi FeTi FeCr FeMo FeV FeSiCr FeSiMn	PS-CH-007 STAS 1704/4-80 STAS 8718/5-86 STAS 9208/8-81 STAS 9636/7-74 STAS 9829/5-74 STAS 10395/8-75 STAS 11033/6-78 STAS 11047/6-78
Metode spectrometrice			
14	Identificarea și determinarea elementelor chimice din materiale metalice și nemetalice prin spectrometrie cu fluorescență de raze X	Materiale metalice Materiale nemetalice	PS-CH-009 PS-CH-010 SR EN 62321:2009 ASTM E 1621-13 STAS 11464-80 SR EN 10315:2007 SR CR 10299:2002 SR EN 15063-1:2007 SR EN 15063-2:2007 SR EN ISO 12677:2012
C Colectiv: Incercări la coroziune			
Incercari la coroziune			
15	Determinarea tendinței la coroziune fisurantă sub tensiune a oțelurilor	Produse metalurgice din oțel	SR EN ISO 7539-2:2002 ASTM G 39-99(2011) NACE TM 0177-2005 PS-IC-001
16	Evaluarea rezistenței la fragilizare prin hidrogen a produselor din oțel	Produse metalurgice din oțel	SR EN 10229:1999 NACE TM 0284-2011 PS-IC-003
D Colectiv: Incercări Fizico-Mecanice pe Materiale Ceramice și Refractare			
Incercări fizico-mecanice			
17	Determinarea densității și a porozității deschise	Produse refractare fasonate, dense	SR EN 993-1:1996 PS-PR-001



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 031
Data emiterii Anexei nr. 1: 19.08.2014

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
		Produse refractare nefasonate	SR EN ISO 1927-6:2013 PS-PR-005
18	Determinarea rezistenței la compresiune la temperatura ambiantă	Produse refractare fasonate dense	SR EN 993-5:2001 PS-PR-002
		Produse refractare nefasonate	SR EN ISO 1927-6:2013 PS-PR-003
19	Determinarea densității aparente geometrice	Produse refractare nefasonate	SR EN ISO 1927-6:2013 PS-PR-004

Sfârșit document

DIRECTOR GENERAL
Cătălina Viorica NEAGUE

