



ROMÂNIA
MINISTERUL TRANSPORTURILOR ȘI INFRASTRUCTURII
AUTORITATEA FERROVIARĂ ROMÂNĂ – AFER

AUTORIZAȚIE

Seria AL Nr. 409/2011

SERVICIUL LABORATOR FIZICO-CHIMIC

amplasat în localitatea REȘIȚA, Str. Golului, Nr. 1, județul Caraș-Severin, deținut de persoana juridică:

S.C. U.C.M. REȘIȚA S.A.

cu sediul în localitatea: REȘIȚA, Str. Golului, Nr. 1, Jud. Caraș-Severin, înregistrată la Oficiul Național al Registrului Comerțului sub nr. J 11/4/12.02.1991, **este autorizat pentru efectuarea categoriilor de încercări și verificări, specifice produselor feroviare, menționate în anexă.**

Prezenta autorizație este valabilă până la data de 26.07.2021, cu condiția vizării sale periodice, la intervale de 2 ani.

Data eliberării: 27.07.2011

DIRECTOR GENERAL AFER

Dinu DRĂGAN



VIZE PERIODICE	Valabil până la:	Valabil până la:	Valabil până la:	Valabil până la:	Valabil până la:
	26.07.2013				
	DIRECTOR GENERAL	DIRECTOR GENERAL	DIRECTOR GENERAL	DIRECTOR GENERAL	DIRECTOR GENERAL
	L.S.	L.S.	L.S.	L.S.	L.S.



LISTA ÎNCERCĂRILOR AUTORIZATE

Nr. crt.	Denumire produs	Denumire încercare	Document de referință
A.	Determinarea compoziției chimice pentru fonte și oțeluri		
1.	Fonte și oțeluri	Determinarea conținutului de siliciu. Metoda gravimetrică cu HClO_4 .	STAS 1461-69(M 8/83) PSI-L-03
2.	Fonte și oțeluri	Determinarea conținutului de mangan. Metoda fotometrică, metoda volumetrică și metoda potențiometrică.	PSI-L-04
3.	Fonte și oțeluri	Determinarea conținutului de fosfor. Metoda volumetrică și metoda fotometrică.	SR 1460/2:1994 SR EN 10184:2006 PSI-L-05
4.	Fonte și oțeluri	Determinarea conținutului de cupru.	STAS 1463-90 PSI-L-06
5.	Fonte și oțeluri	Determinarea conținutului de nichel. Metoda gravimetrică sau metoda fotometrică.	SR EN 24938:1993 PSI-L-07
6.	Fonte și oțeluri	Determinarea conținutului de crom.	SR EN 24937:1994 PSI-L-08
7.	Fonte și oțeluri	Determinarea conținutului de vanadiu. Metoda potențiometrică și metoda fotometrică.	SR EN 24947:1994 SR 2603:1994 PSI-L-09
8.	Fonte și oțeluri	Determinarea conținutului de molibden.	STAS 2602-91 PSI-L-10
9.	Fonte și oțeluri	Determinarea conținutului de aluminiu.	STAS 6842-89 PSI-L-11
10.	Fonte și oțeluri	Determinarea conținutului de titan.	STAS 6747-83 PSI-L-12
B.	Determinarea compoziției chimice pentru aliaje neferoase		
11.	Aliaje de aluminiu	Determinarea conținutului de siliciu. Metoda gravimetrică.	STAS 2653/2-68 PSI-L-15
12.	Aliaje de aluminiu	Determinarea conținutului de fier.	STAS 2653/3-88, pct. 2 PSI-L-15
13.	Aliaje de aluminiu	Determinarea conținutului de cupru.	STAS 8162/4-88 SR ISO 796:1996 PSI-L-15
14.	Aliaje de aluminiu	Determinarea conținutului de mangan.	STAS 2653/4-88, pct. 2 PSI-L-15
15.	Aliaje de aluminiu	Determinarea conținutului de titan. Metoda fotometrică.	SR ISO 6827:1998 PSI-L-15
16.	Aliaje de cupru	Determinarea conținutului de staniu.	STAS 2979/3-84, pct. 2 PSI-L-15
17.	Aliaje de cupru	Determinarea conținutului de cupru.	STAS 2979/2-67 STAS 2960/2-67 PSI-L-15
18.	Aliaje de cupru	Determinarea conținutului de plumb.	STAS 2960/3-91, pct. 5 STAS 2979/4-84 PSI-L-15

LISTA ÎNCERCĂRILOR AUTORIZATE (continuare)

Nr. crt.	Denumire produs	Denumire încercare	Document de referință
19.	Aliaje de cupru	Determinarea conținutului de aluminiu. Metoda volumetrică.	STAS 2825/3-67 PSI-L-15
20.	Aliaje de cupru	Determinarea conținutului de nichel.	STAS 2960/8-67, pct. 2 PSI-L-15
21.	Aliaje de cupru	Determinarea conținutului de mangan	STAS 2960/7-67, pct. 1 PSI-L-15
22.	Aliaje de cupru	Determinarea conținutului de zinc.	STAS 2960/12-67 STAS 2979/5-84, pct. 1 PSI-L-15
23.	Aliaje de cupru	Aliaje de cupru. Determinarea conținutului de fosfor.	STAS 2979/15-67, pct. 1, 2 PSI-L-15
24.	Aliaje de staniu	Aliaje de staniu. Determinarea conținutului de stibiu. Metoda volumetrică.	STAS 2771/3-79 PSI-L-15
25.	Aliaje de staniu	Aliaje de staniu. Determinarea conținutului de cupru și plumb. Metoda electrogravimetrică.	STAS 2771/4-79 STAS 2771/5-70 PSI-L-15
C.	Determinarea impurităților din oțeluri, fonte, aliaje neferoase și metale de înaltă puritate prin spectrofotometrie de absorbție atomică		
26.	Fonte.	Determinarea conținutului de magneziu.	STAS 7333-80 PSI-L-18
27.	Fonte și oțeluri	Determinarea conținutului de cupru.	SR EN 24943:1994 PSI-L-18
28.	Fonte și oțeluri	Determinarea conținutului de nichel.	SR EN 10136:1994 PSI-L-18
29.	Fonte și oțeluri	Determinarea conținutului de crom.	SR EN 10188:1994 PSI-L-18
30.	Oțeluri	Determinarea conținutului de cobalt.	SR ISO 11652:2000 PSI-L-18
31.	Aliaje de nichel	Determinarea conținutului de cobalt.	SR ISO 7530-2:1995 SR ISO 7530-1:1995
32.	Aliaje de nichel	Determinarea conținutului de cupru.	SR ISO 7530-4:1995 SR ISO 7530-1:1995
33.	Aliaje de nichel	Determinarea conținutului de fier.	SR ISO 7530-5:1996 SR ISO 7530-1:1995
34.	Aliaje de nichel	Determinarea conținutului de mangan.	SR ISO 7530-6:1996 SR ISO 7530-1:1995
35.	Cupru	Determinarea conținutului de : fier, zinc, stibiu, staniu, nichel și plumb.	SR ISO 5960:1999
36.	Aluminiu	Determinarea conținutului de cupru.	STAS 8162/4-88
37.	Aluminiu și aliaje de aluminiu	Determinarea conținutului de zinc.	SR ISO 5194:1998 PSI-L-18
38.	Aliaje de aluminiu	Determinarea conținutului de magneziu.	STAS 2653/6-89 PSI-L-18

LISTA ÎNCERCĂRILOR AUTORIZATE (continuare)

Nr. crt.	Denumire produs	Denumire încercare	Document de referință
39.	Aliaje de cupru.	Determinarea conținutului de fier.	STAS 1706/3-70
40.	Aliaje cupru-staniu.	Determinarea conținutului de zinc.	STAS 2979/5-84
41.	Aliaje de staniu.	Determinarea conținutului de : fier, cadmiu, nichel și crom.	SR EN 12938:2002 PSI-L-18
42.	Fonte și oțeluri.	Analiza spectrochimică. Metoda spectrochimică de emisie optică	STAS 11464-80 SR EN ISO 14284:2003 PSI-L-25
43.	Fonte și oțeluri.	Determinarea carbonului și sulfurii. Metoda prin absorbție în infraroșu după combustie în cuptor cu inducție.	SR EN ISO 9556:2002 SR EN 24935:1996 PSI-L-25
D. Băi pentru acoperiri electrochimice			
44.	Băi de cromare.	Determinarea conținutului de anhidridă cromică.	STAS 7874/6-90
45.	Băi de cromare.	Determinarea conținutului de crom trivalent.	STAS 7874/6-90
46.	Băi de cromare.	Determinarea conținutului de acid sulfuric.	STAS 7874/6-90
47.	Băi de cromare.	Determinarea conținutului de fier.	STAS 7874/6-90
E. Încercarea de duritate pentru fonte, oțeluri și materiale neferoase			
48.	Materiale metalice.	Determinarea durității Brinell. Partea 1. Metoda de încercare.	SR EN ISO 6506/1 :2006 PSI-L-27
49.	Materiale metalice	Determinarea durității Vickers. Partea 1. Metoda de încercare.	SR EN ISO 6507/1 :2006 PSI-L-27
50.	Materiale metalice.	Determinarea durității Rockwell. Partea 1. Metoda de încercare.	SR EN ISO 6508/1 :2006 PSI-L-27
G. Examinare microscopică			
51.	Oțeluri.	Determinarea micrografică a mărimii grăuntelui feritic sau austenitic.	SR EN ISO 643:2003 PSI-L-29
52.	Oțeluri.	Determinarea incluziunilor nemetalice în oțeluri.	PSI-L-29
53.	Fonte și oțeluri.	Determinarea microstructurii.	SR EN ISO 945-1:2009/ AC 2010 SR EN 1561:1999 SR EN 1563:1999 SR 5000:1997 STAS 7626:1979 PSI-L-29

LISTA ÎNCERCĂRILOR AUTORIZATE (continuare)

Nr. crt.	Denumire produs	Denumire încercare	Document de referință
G.	Examinare microscopică		
54.	Oțeluri.	Determinarea micrografică a mărimii grăuntelui feritic sau austenitic.	SR EN ISO 643:2003 PSI-L-29
55.	Oțeluri.	Determinarea incluziunilor nemetalice în oțeluri.	SR EN 10247-2007 PSI-L-29
56.	Fonte și oțeluri.	Determinarea microstructurii.	SR EN ISO 945-1:2009/ AC 2010 SR EN 1561:1999 SR EN 1563:1999 SR 5000:1997 STAS 7626:1979 PSI-L-29
H.	Determinarea grosimii straturilor		
57.	Oțeluri.	Determinarea adâncimii stratului cementat.	SR EN ISO 2639:2003 PSI-L-30
58.	Oțeluri.	Determinarea adâncimii stratului nitrurat.	STAS 12160-84 PSI-L-30
59.	Oțeluri.	Determinarea adâncimii de decarburare.	SR EN ISO 3887:2003 SR ISO 4970:1994 PSI-L-30
I.	Încercări mecanice		
60.	Materiale metalice.	Încercarea la tracțiune la temperatură ambiantă.	SR EN ISO 6892/1-2010 PSI-L-31
61.	Materiale metalice.	Încercarea la tracțiune la temperatură ridicată.	SR EN ISO 6892-2:2011 PSI-L-31
62.	Materiale metalice.	Încercarea la încovoiere prin șoc pe epruveta Charpy.	SR EN ISO 148-1:2011 PSI-L-32
63.	Fonte și oțeluri	Încercarea la forfecare.	STAS 7927-67 STAS 7926-67 PSI-L-33
64.	Fonte și oțeluri	Încercarea la îndoire	SR EN ISO 7438-2005 PSI-L-34
65.	Fonte.	Încercarea la încovoiere pe segmenti. Modul de elasticitate	STAS 1660-80 PSI-L-34