

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1283
Data emiterii Anexei nr. 1: 20.02.2025

VILMAR SA

prin **Laborator de încercări fizico-mecanice chimice și metalografice**

Râmnicu Vâlcea, Str. Industriilor nr. 10, județul Vâlcea

A. Încercări efectuate în localuri permanente

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
(1)	(2)	(3)	(4)
A1 Încercări mecanice			
1.	Încercarea la tracțiune a materialelor la temperatură ambiantă	Materiale metalice și îmbinări sudate ale materialelor metalice	SR EN ISO 6892-1:2020 ASTM E8/E8M-2024 ASME sect. IX-2023 SR EN ISO 4136:2022 LI-T-08
2.	Încercarea la tracțiune a materialelor la temperatură ridicată (până la 600 °C)	Materiale metalice	SR EN ISO 6892-2:2018 ASTM E21-20 LI-T-08
3.	Încercarea de încovoiere prin șoc pe epruvete Charpy la temperaturi cuprinse între 20°C și -80°C	Materiale metalice și îmbinări sudate ale materialelor metalice	SR EN ISO 148-1:2017 ASTM E23-2024 ASME sect. IX-2023 SR EN ISO 9016:2022 LI-T-021
4.	Încercarea de duritate Brinell, HBW 5/750	Materiale metalice și îmbinări sudate ale materialelor metalice	ASTM E10-23 SR EN ISO 6506-1:2015 SR EN ISO 6506-4:2015 LI-T-01
5.	Încercarea de duritate Rockwell, HRC	Materiale metalice și îmbinări sudate ale materialelor metalice	ASTM E18-2024 ISO 6508-1:2023 LI-T-06
6.	Încercarea de duritate Vickers, HV10	Materiale metalice și îmbinări sudate ale materialelor metalice	ASTM E384-22 SR EN ISO 6507-1:2023 SR EN ISO 6507- 4:2018 SR EN ISO 9015-1:2011 ASME sect. IX-2023 LI-T-07
A2 Încercări metalografice			
7.	Determinarea structurii și constituenților metalografici	Materiale metalice și îmbinări sudate ale materialelor metalice	NF-A05-150/1985 STAS 7626-79 LI-T-017
8.	Determinarea conținutului de incluziuni nemetalice	Materiale metalice și îmbinări sudate ale materialelor metalice	ASTM E45-18a(2023) SR EN 10247:2017 LI-T-020
9.	Determinarea conținutului de ferită în oțeluri inoxidabile	Oțeluri inoxidabile austenice și austenitico-feritice	ASTM E562-19e1 ISO 9042:2024 LI-T-09
10.	Determinarea mărimii grăuntelui prin metoda microscopică	Materiale metalice și îmbinări sudate ale materialelor metalice	ASTM E112-2024 ASTM E1181-02(2023) LI-T-012
11.	Determinarea macrostructurii	Metale și aliaje metalice	ASTM E340-23 ASTM E381-22 STAS 11961/1-83 LI-T-011

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1283
Data emiterii Anexei nr. 1: 20.02.2025

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
12.	Analize metalografice macroscopice și microscopice pentru îmbinări sudate	Materiale metalice și îmbinări sudate ale materialelor metalice	SR EN ISO 17639:2022 ASME sect. IX-2023 LI-T-022
A3 Încercări la coroziune			
13.	Încercarea de coroziune intercristalină	Oțeluri inoxidabile	ASTM A262-15(2021), metodele A și E SR EN ISO 3651-2:2020, metoda A LI-T-014 LI-T-015
14.	Încercarea de coroziune intercristalină	Aliaje de nichel-crom	ASTM G28-22, metoda A LI-T-016
15.	Încercarea pentru determinarea fazelor intermetalice dăunătoare	Oțeluri inoxidabile austenito-feritice	ASTM A923-23, metodele A și C LI-T-010
16.	Încercarea pentru determinarea rezistenței la coroziune în pitting	Oțeluri inoxidabile și aliaje de nichel-crom	ASTM G48-11(2020)e1, metoda A LI-T-013
A4 Încercări chimice			
17.	Determinarea compoziției chimice prin metoda spectrometrică de emisie optică (Al, As, B, C, Ca, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, N, Ni, Nb, P, S, Si, Sn, Ti, V, W)	Oțeluri carbon, slab aliate și inoxidabile (bază fier) Aliaje cu bază nichel Aliaje cu bază titan	ASTM E1086-22 ASTM A751-21 ASTM E415-21 SR CR 10316:2002 LI-T-02

Sfârșit document

DIRECTOR GENERAL
Alina Elena TAINĂ