



DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: 1562/QĐ-VPCNCL ngày 04 tháng 08 năm 2023
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm phân tích thử nghiệm chất lượng vật liệu - QTest**

Laboratory: **Quality testing center for material - QTest**

Cơ quan chủ quản: **Công ty cổ phần ATT công nghiệp**

Organization: **ATT Industrial Joint Stock Company – ATTI,JSC**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa, Cơ**

Field of testing: **Mechanical, Chemical**

Người quản lý: **Phạm Tuấn Sơn**

Laboratory manager:

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Nguyễn Đào Vinh	Các phép thử nghiệm được công nhận/ Accredited tests
2.	Phạm Tuấn Sơn	

Số hiệu/ Code: **VILAS 998**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **Hiệu lực 3 năm kể từ ngày ký.**

Địa chỉ/Address: **Số 23 lô 13B, Khu ĐTM Trung Yên, phường Trung Hòa, quận Cầu Giấy, thành phố Hà Nội**
No. 23, Lot 13B, Trung Yen new urban area, Trung Hoa ward, Cau Giay district, Ha Noi city

Địa điểm/Location: **Số 166 đường Tựu Liệt, xã Tam Hiệp, huyện Thanh Trì, thành phố Hà Nội**
No. 166 Tuu Liet Road, Tam Hiep commune, Thanh Tri district, Ha Noi city

Điện thoại/ Tel: **024 3 783 2028**

E-mail: **contact@atti.vn**

Website: **www.atti.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 998

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**

Field of testing: **Chemical**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>		Phương pháp thử <i>Test method</i>
1.	Gang và thép <i>Iron and Steel</i>	Xác định thành phần hóa học <i>Chemical Analysis</i>	% C	(0.02-1.7) %	JIS G 1253:2002/ AMENDMENT 1:2013
			% Si	(0.02-1.5) %	
			% Mn	(0.03-11.3) %	
			% P	(0.006-0.09) %	
			% S	(0.001-0.06) %	
			% Ni	(0.006-5.0) %	
			% Cr	(0.007-8.1) %	
			% Mo	(0.007-1.3) %	
			% Cu	(0.006-0.9) %	
			% W	(0.005-0.6) %	
			% V	(0.003-0.3) %	
			% Co	(0.006-0.2) %	
			% Ti	(0.001-0.2) %	
			% Al	(0.0042-0.48) %	
			% As	(0.001-0.3) %	
			% Sn	(0.004-0.01) %	
			% B	(0.0005-0.01) %	
			% N	(0.007-0.13) %	
			% Pb	(0.005-0.04) %	
			% Zr	(0.001-1) %	
			% Nb	(0.003-0.12) %	

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 998

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>		Phương pháp thử <i>Test method</i>
2.	Thép cacbon và thép hợp kim thấp <i>Carbon and Low- Alloy Steel</i>	Xác định thành phần hóa học <i>Chemical Analysis</i>	% Al	(0.006-0.093) %	ASTM E415-21 TCVN 8998:2018
			% B	(0.0004-0.01) %	
			% C	(0.02-1.1) %	
			% Cr	(0.007-8.14) %	
			% Co	(0.006-0.20) %	
			% Cu	(0.006-0.5) %	
			% Pb	(0.002-0.2) %	
			% Mn	(0.03-2.0) %	
			% Mo	(0.007-1.3) %	
			% Ni	(0.006-5.0) %	
			% Nb	(0.003-0.12) %	
			% N	(0.01-0.055) %	
			% P	(0.006-0.085) %	
			% Si	(0.02-1.54) %	
			% S	(0.001-0.055) %	
			% Ti	(0.001-0.2) %	
			% V	(0.003-0.3) %	
3.	Thép không gỉ Austenitic <i>Austenitic Stainless Steel</i>	Xác định thành phần hóa học <i>Chemical Analysis</i>	% Cr	(17.0-23.0) %	ASTM E1086-22
			% Ni	(7.5-13.0) %	
			% Mo	(0.01-3.0) %	
			% Mn	(0.01-2.0) %	
			% Si	(0.01-0.9) %	
			% Cu	(0.01-0.3) %	
			% C	(0.005-0.25) %	
			% P	(0.003-0.15) %	
			% S	(0.003-0.065) %	

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 998

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>		Phương pháp thử <i>Test method</i>
4.	Nhôm và hợp kim <i>Aluminum and Aluminum Alloys</i>	Xác định thành phần hóa học <i>Chemical Analysis</i>	% Be	(0.001-0.24) %	ASTM E1251-17a
			% Bi	(0.03-0.6) %	
			% Cr	(0.001-0.23) %	
			% Co	(0.004-0.4) %	
			% Cu	(0.004-25.0) %	
			% Fe	(0.005-1.3) %	
			% Pb	(0.04-0.6) %	
			% Mg	(0.002-7.6) %	
			% Mn	(0.004-1.2) %	
			% Ni	(0.002-2.6) %	
			% Si	(0.004-21.6) %	
			% Sn	(0.003-0.24) %	
			% Ti	(0.001-0.20) %	
			% Zn	(0.002-6.60) %	
			% Zr	(0.001-0.12) %	
5.	Đồng và hợp kim đồng <i>Copper Alloys</i>	Xác định thành phần hóa học <i>Chemical Analysis</i>	% Ag	(0.001-2) %	BS EN 15079:2015
			% Al	(0.002-9.0) %	
			% Be	(0.001-3.0) %	
			% Bi	(0.001-3.0) %	
			% Co	(0.004-1.0) %	
			% Cr	(0.002-3.0) %	
			% Fe	(0.02-5.0) %	
			% Mn	(0.002-6.0) %	
			% Ni	(0.001-32.0) %	
			% P	(0.003-1.0) %	
			% Pb	(0.002-15.0) %	
			% Sb	(0.002-2.0) %	
			% Si	(0.003-5.0) %	
			% Sn	(0.001-19.0) %	
			% Zn	(0.002-40.0) %	

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 998**Lĩnh vực thử nghiệm: **Cơ***Field of testing: Mechanical*

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
1.	Vật liệu kim loại <i>Metallic Material</i>	Thử độ cứng Rockwell <i>Rockwell hardness test</i>	(60 ~ 88) HRA (80 ~ 100) HRB (20 ~ 70) HRC	TCVN 257-1:2007 (ISO 6508-1:2005) ASTM E18-22 JIS Z 2245:2021

Ghi chú/ *Notes:*

- ASTM: *American Society for Testing and Materials*
- JIS: *Japanese Industrial Standards*
- BS EN: *British Standard European Norm*