



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

*(Kèm theo quyết định số: 809.2021/QĐ - VPCNCL ngày 31 tháng 12 năm 2021  
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm Khoa học và Công nghệ**  
*Laboratory: The Science and Technology Center*  
Cơ quan chủ quản: **Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai**  
*Organization: Dong Nai Department of Science and Technology*  
Lĩnh vực thử nghiệm: **Cơ, Hóa, Điện – Điện tử, Vật liệu xây dựng**  
*Field of testing: Mechanical, Chemical, Electrical – Electronic, Civil Engineering*  
Người quản lý/ *Laboratory manager: Nguyễn Văn Viện*  
Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

TT	Họ và tên/ <i>Name</i>	Phạm vi được ký/ <i>Scope</i>
1.	<b>Nguyễn Phú Tinh</b>	Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited tests</i>
2.	<b>Đoàn Hùng Minh</b>	
3.	<b>Nguyễn Văn Viện</b>	
4.	<b>Phan Huy Biện</b>	Các phép thử lĩnh vực Điện – Điện tử được công nhận <i>Accredited electrical – electronic tests</i>
5.	<b>Đình Hữu Cường</b>	Các phép thử Hóa và Vật liệu xây dựng được công nhận <i>Accredited chemical and Civil engineering tests</i>
6.	<b>Thạch Cao Minh Nam</b>	
7.	<b>Đặng Bá Mạnh</b>	Các phép thử Hóa và Điện – Điện tử được công nhận/ <i>Accredited Chemical and Electrical – Electronic tests</i>
8.	<b>Lê Ngọc Phương Bình</b>	Các phép thử Cơ được công nhận/ <i>Accredited Mechanical tests</i>

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 360**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **31/12/2024**

Địa chỉ/ *Address:* **1597, Phạm Văn Thuận, phường Thống Nhất, Tp. Biên Hòa, tỉnh Đồng Nai**

Địa điểm/ *Location:* **Ấp 3, xã Hiệp Phước, huyện Nhơn Trạch, tỉnh Đồng Nai**

Điện thoại/ *Tel:* **(0251) 3825565**

Điện thoại/ *Tel:* **(0251) 3825565**

E-mail: **tkcdongnai@gmail.com**

E-mail: **tkcdongnai@gmail.com**

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 360****PHÒNG HÓA – LÝ****PHYSICO – CHEMICAL DEPARMENT****Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa***Field of testing: Chemical*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử/ <i>Test method</i></b>
1.	<b>Xăng không chì, xăng sinh học <i>Unleaded gasoline, biofuels</i></b>	Xác định trị số ốctan (RON) <i>Determination of octan index</i>	40 ~ 120	TCVN 2703:2013 (ASTM D2699-12)
2.		Xác định hàm lượng chì <i>Determination of Lead content</i>	2,5 ~ 25 mg/L	TCVN 7143:2010 (ASTM D 3237-06)
3.		Xác định hàm lượng lưu huỳnh <i>Determination of Sulfur content</i>	(1 ~ 8 000) mg/kg	TCVN 7760:2013 (ASTM D 5453-12)
4.		Xác định hàm lượng benzen <i>Determination of Benzene content</i>	≥ 0,2%	TCVN 3166:2019 (ASTM D 5580-15)
5.		Xác định hàm lượng hydrocacbon thơm <i>Determination of aromatic hydrocarbons content</i>	(0,3 ~ 55) %	TCVN 7330:2011 (ASTM D 1319-10)
6.		Xác định hàm lượng olefin <i>Determination of olefin content</i>	(0,3 ~ 55) %	TCVN 7330:2011 (ASTM D 1319-10)
7.		Xác định hàm lượng oxy và các hợp chất oxygenat <i>Determination of Oxygen and Oxygenate content</i>	≥ 0,2%	TCVN 7332:2013 (ASTM D 4815-09)
8.		Xác định hàm lượng Ethanol <i>Determination of Ethanol content</i>	≥ 0,2%	TCVN 7332:2013 (ASTM D 4815-09)
9.		Xác định hàm lượng Sắt (Fe) <i>Determination of Iron content</i>	(1,0 ~ 40) mg/l	TCVN 7331:2008 (ASTM D 3831:06)
10.		Xác định hàm lượng Mangan (Mn) <i>Determination of Manganese content</i>	(0,25 ~ 40) mg/l	TCVN 7331:2008 (ASTM D 3831:06)
11.		Xác định khối lượng riêng <i>Determination of density</i>	(600 ~ 1100) kg/m <sup>3</sup>	TCVN 6594:2007 (ASTM D 1298-05)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 360**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử/ <i>Test method</i></b>
12.	<b>Xăng không chì, xăng sinh học <i>Unleaded gasoline, biofuels</i></b>	Xác định thành phần cất ở áp suất khí quyển <i>Determination of distillation of petroleum products at atmospheric pressure</i>	Đến / <i>Upto</i> 400 °C	TCVN 2698:2011 (ASTM D 86-10a)
13.		Xác định hàm lượng nhựa thực tế (đã rửa dung môi) <i>Determination of existent gum (Solvent washed gum content)</i>	> 0,5 mg/100 mL	TCVN 6593:2010 (ASTM D 381-09)
14.		Xác định hàm lượng nước tự do và tạp chất lơ lửng Quan sát bằng mắt thường <i>Determination of free water and particulate contamination Visual inspection procedures</i>	---	TCVN 7759:2008 (ASTM D 4176-04 <sup>e1</sup> )
15.	<b>Dầu Diesel, nhiên liệu sinh học <i>Diesel oil, biofuels</i></b>	Xác định hàm lượng lưu huỳnh <i>Determination of Sulfur content</i>	(1 ~ 8000) mg/kg	TCVN 7760:2013 (ASTM D 5453-12)
16.		Tính toán chỉ số xêtan Phương trình 4 biến <i>Test method for calculated cetane index Four variable equations</i>	---	TCVN 3180:2013 (ASTM D 4737-10)
17.		Xác định thành phần cất ở áp suất khí quyển <i>Determination of distillation of petroleum products at atmospheric pressure</i>	Đến / <i>Upto</i> 400 °C	TCVN 2698:2011 (ASTM D 86-10a)
18.		Xác định khối lượng riêng <i>Determination of density</i>	(600 ~ 1 100) kg/m <sup>3</sup>	TCVN 6594:2007 (ASTM D 1298-05)
19.		Xác định độ nhớt động học <i>Determination of Kinematic viscosity</i>	(0,35~ 10 000) mm <sup>2</sup> /s	TCVN 3171:2011 (ASTM D 445-11)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 360**

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>
20.	<b>Dầu hỏa</b> <i>Kerosene</i>	Xác định thành phần cất ở áp suất khí quyển <i>Determination of distillation at atmospheric pressure</i>	Đến / <i>Upto</i> 400 °C	TCVN 2698:2011 (ASTM D 86-10a)
21.		Xác định khối lượng riêng <i>Determination of density</i>	(600 ~ 1100) kg/m <sup>3</sup>	TCVN 6594:2007 (ASTM D 1298-05)
22.		Xác định độ nhớt động học <i>Determination of Kinematic viscosity</i>	(0,35 ~ 10000) mm <sup>2</sup> /s	TCVN 3171:2011 (ASTM D 445-11)
23.	<b>Dầu FO</b> <i>FO</i>	Xác định nhiệt trị <i>Determination of heat of combustion</i>	---	ASTM D 4809-18 ASTM D 240 - 19
24.		Xác định hàm lượng nước Phương pháp chưng cất <i>Determination of water content Distillation method</i>	---	TCVN 2692:2007 (ASTM D95-05 <sup>e1</sup> )
25.	<b>Thép hợp kim thấp</b> <i>Low alloy steel</i>	Xác định thành phần hóa học. Phương pháp quang phổ phát xạ chân không <i>Determination of chemical compositions. Spark atomic emission spectrometry method</i>	C (0,02 ~ 1,1) %	TCVN 8998:2011 ASTM E415-17 JIS G 0320:2009 JIS G 1253:2013
Mn (0,01 ~ 19,6) %				
Si (0,01 ~ 2,02) %				
P (0,002 ~ 0,09) %				
S (0,001 ~ 0,32) %				
Cr (0,01 ~ 11,1) %				
Ni (0,01 ~ 3,19) %				
Mo (0,01 ~ 2,08) %				
Al (0,01 ~ 1,13) %				
Co (0,01 ~ 0,40) %				
Cu (0,01 ~ 1,40) %				
Nb (0,01 ~ 0,40) %				
Ti (0,01 ~ 1,08) %				
V (0,01 ~ 1,13) %				
W (0,01 ~ 1,57) %				

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 360**

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>
26.	Thép không gỉ <i>Stainless steel</i>	Xác định thành phần hóa học. Phương pháp quang phổ phát xạ chân không <i>Determination of chemical compositions.</i> <i>Spark atomic emission spectrometry method</i>	C	(0,01 ~ 1,50) %	ASTM E 1086-14 JIS G 0320:2009 JIS G 1253:2013
			Mn	(0,02 ~ 11,48) %	
			Si	(0,02 ~ 4,13) %	
			P	(0,002 ~ 0,14) %	
			S	(0,001 ~ 0,37) %	
			Cr	(0,17 ~ 24,3) %	
			Ni	(0,14 ~ 40,8) %	
			Mo	(0,01 ~ 6,30) %	
			Al	(0,01 ~ 1,19) %	
			Co	(0,01 ~ 17,9) %	
			Cu	(0,01 ~ 3,72) %	
			Nb	(0,01 ~ 2,45) %	
			Ti	(0,01 ~ 2,17) %	
			V	(0,01 ~ 0,80) %	
			W	(0,01 ~ 2,47) %	

**Ghi chú/ Note:**

- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam/ *Viet Nam Standards*
- ASTM: Hiệp hội thí nghiệm và vật liệu Hoa Kỳ/ *American Society for Testing and Materials*
- “---”: Để trống/ *Left blank*

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 360**

**Lĩnh vực thử nghiệm: Vật liệu xây dựng**

*Field of testing: Civil Engineering*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử/ <i>Test method</i></b>
1.	<b>Gạch gốm ốp lát <i>Ceramic floor and wall tiles</i></b>	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt <i>Determination of Dimension and Surface quality</i>	---	TCVN 6415-2:2016
2.		Xác định độ hút nước <i>Determination of water absorption</i>	---	TCVN 6415-3:2016
3.		Xác định độ bền uốn và lực uốn gãy <i>Determination of modulus of rupture and breaking strength</i>	P <sub>Max</sub> 10000 N	TCVN 6415-4:2016
4.		Xác định độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men <i>Determination of resistance to surface abrasion for glazed tiles</i>	---	TCVN 6415-7:2016
5.		Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài <i>Determination of linear thermal expansion</i>	---	TCVN 6415-8:2016
6.		Xác định độ bền sốc nhiệt <i>Determination of resistance to thermal shock</i>	---	TCVN 6415-9:2016
7.		Xác định hệ số dẫn nở ẩm <i>Determination of coefficient of moisture expansion</i>	---	TCVN 6415-10:2016
8.		Xác định độ bền rạn men đối với gạch men <i>Determination of crazing resistance for glazed tiles</i>	---	TCVN 6415-11:2016
9.		Xác định độ bền hóa học <i>Determination of chemical resistance</i>	---	TCVN 6415-13:2016
10.		Xác định độ bền chống bám bẩn <i>Determination of resistance to stains</i>	---	TCVN 6415-14:2016
11.		Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs <i>Determination of scratch hardness of surface according to Mohs' scale</i>	1 ~ 10	TCVN 6415-18:2016

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 360**

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>
12.		Thử độ cứng kim loại Rockwell <i>Rockwell hardness testing</i>	B, C, 15N, 30N, 45N, 15T, 30T, 45T	TCVN 257-1:2007 ISO 6508-1:2016 ASTM E 18-17 JIS Z 2245 (2011)
13.	<b>Vật liệu kim loại</b> <i>Metal materials</i>	Thử kéo/ <i>Tensile test</i> : - Giới hạn chảy/ <i>Yield strength</i> - Giới hạn bền/ <i>Tensile strength</i> - Độ giãn dài tương đối/ <i>percentage elongation</i> - Độ thắt tương đối/ <i>percentage reduction area</i>	Max 900 kN	TCVN 197-1:2014 ISO 6892:2016 ASTM A 370-17 JIS Z2241 (2011)
14.		Thử uốn <i>Bending test</i>	Max 900 kN	TCVN 198:2008 (ISO 7438:2016) ASTM A 370-17 JIS Z2248 (2006)
15.	<b>Mối hàn kim loại</b> <i>Weld metal</i>	Thử kéo/ <i>Tensile test</i> : - Giới hạn chảy/ <i>Yield strength</i> - Giới hạn bền/ <i>Tensile strength</i> - Độ giãn dài tương đối/ <i>percentage elongation</i> - Độ thắt tương đối/ <i>percentage reduction area</i>	Max 900 kN	TCVN 197-1:2014 TCVN 5403:1991 ISO 6892:2016
16.		Thử uốn <i>Bending test</i>	Max 900 kN	TCVN 198:2008 TCVN 5401:1991 (ISO 7438:2016)
17.	<b>Ống kim loại</b> <i>Metallic pipe</i>	Thử kéo/ <i>Tensile test</i> : - Giới hạn chảy/ <i>Yield strength</i> - Giới hạn bền/ <i>Tensile strength</i> - Độ giãn dài tương đối/ <i>percentage elongation</i>	Max 900 kN	TCVN 197-1:2014 ISO 6892:2016 TCVN 314:2008 ASTM A 370-17 JIS Z2241 (2011)
18.	<b>Thép cốt bê tông</b> <i>Reinforcement steel bar</i>	Thử kéo/ <i>Tensile test</i> : - Giới hạn chảy/ <i>Yield strength</i> - Giới hạn bền/ <i>Tensile strength</i> - Độ giãn dài tương đối/ <i>percentage elongation</i>	Max 900 kN	TCVN 197-1:2014 TCVN 7937-1:2013 TCVN 7937-3:2013 ISO 15630-1:2010 ISO 15630-2:2010 ASTM A 615-17 ASTM A 370-17 JIS G 3112 (2010) JIS Z 2241 (2011)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 360**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử/ <i>Test method</i></b>
19.	<b>Thép cốt bê tông <i>Reinforcement steel bar</i></b>	Thử uốn <i>Bending test</i>	Max 900 kN	TCVN 198:2008 TCVN 7937-1:2013 TCVN 7937-3:2013 ISO 15630-1:2010 ISO 15630-2:2010 TCVN 6287:1997 ASTM A 615-17 ASTM A 370-17 JIS G 3112 (2010)
20.	<b>Lớp phủ <i>Coating</i></b>	Đo chiều dày lớp phủ bằng phương pháp từ <i>Coating thickness measurement by magnetic method</i>	max 1200 µm	TCVN 5878:2007 TCVN 4392:1986 ISO 2178:2016 ASTM E 376-17 JIS H0401 (2013)
21.		Xác định khối lượng lớp phủ trên đơn vị diện tích <i>Gravimetric determination of the mass per unit area</i>		TCVN 7665:2007 ISO 1460:1992 ASTM A 90-21
22.		Thử độ bám dính <i>Determination of adhesion test</i>	---	TCVN 4392:1986 TCVN 5408:1991 ASTM B 498-08 ASTM A 153-06

**Ghi chú/ Note:**

- **TCVN:** Tiêu chuẩn Việt Nam/ *Viet Nam Standards*
- **ISO:** *The International Organization for Standardization*
- **ASTM:** *American Society for Testing and Materials*
- **JIS:** *Japan Industrial Standards*
- “---”: Để trống/ *Left blank./.*



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 360**

**PHÒNG NHIỆT – ĐIỆN**

**TEMPERATURE – ELECTRICAL DEPARTMENT**

**Lĩnh vực thử nghiệm: Điện – Điện tử**

*Field of testing: Electrical - Electronics*

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.	<b>Bình đun nước nóng nhanh</b> <i>Instantaneous water heaters</i>	Kiểm tra ghi nhãn và hướng dẫn <i>Check marking and instructions</i>	---	TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1:2010) TCVN 5699-2-35:2013 (IEC 60335-2-35 :2012)
2.		Kiểm tra bảo vệ chống chạm vào các bộ phận mang điện <i>Check protection against accessibility to live parts</i>	Đầu dò thử nghiệm/ <i>Test fingers</i> Ø3 mm; Ø4 mm; Ø12 mm; Ø12,5 mm; Ø30 mm	
3.		Đo công suất vào và dòng điện <i>Measurement of power input and current</i>	Đến/ <i>upto</i> 3000 W Đến/ <i>upto</i> 15 A	
4.		Thử phát nóng <i>Heating test</i>	Đến/ <i>upto</i> 1000 °C	
5.		Đo dòng điện rò và độ bền điện ở nhiệt độ làm việc <i>Measurement of leakage current and electric strength at operating temperature</i>	Đến/ <i>upto</i> 20 mA Đến/ <i>upto</i> 6 kV	
6.		Thử quá điện áp quá độ <i>Transient voltage test</i>	Đến/ <i>upto</i> 12 kV	
7.		Thử khả năng chống ẩm (trừ chỉ tiêu IPX) <i>Moisture resistance test (Excluding IPX)</i>	Đến/ <i>upto</i> 100 °C (10 ~ 98) %	
8.		Đo dòng điện rò và độ bền điện <i>Measurement of leakage current and electric strength</i>	Đến/ <i>upto</i> 20 mA Đến/ <i>upto</i> 6 kV	
9.		Thử hoạt động không bình thường (Không bao gồm kiểm tra mạch điện tử) <i>Abnormal operation test (excluding test electronic circuits)</i>	Đến/ <i>upto</i> 1000 °C	
10.		Thử độ bền cơ học <i>Mechanical strength test</i>	---	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 360**

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>
11.	<b>Bình đun nước nóng nhanh</b> <i>Instantaneous water heaters</i>	Kiểm tra dây dẫn bên trong <i>Internal wiring test</i>	Đến/ upto 6 kV	TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1:2010) TCVN 5699-2-35:2013 (IEC 60335-2-35 :2012)
12.		Kiểm tra vít và các mối nối <i>Screw and connections test</i>	Đến/ upto 2 Nm	
13.		Đo khe hở không khí, chiều dài đường rò và cách điện rắn <i>Measurement of creepage distances, clearances and distances through insulation</i>	Đến/ upto 8 mm	
14.		Thử khả năng chịu nhiệt và chịu cháy <i>Resistance to heat and fire test</i>	Đến/ upto 1000 °C	
15.	<b>Bình đun nước nóng có dự trữ</b> <i>Storage water heaters</i>	Kiểm tra ghi nhãn và hướng dẫn <i>Check marking and instructions</i>	---	TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1:2010) TCVN 5699-2-21:2013 (IEC 60335-2-21:2012)
16.		Kiểm tra bảo vệ chống chạm vào các bộ phận mang điện <i>Check protection against accessibility to live parts</i>	Đầu dò thử nghiệm/ <i>Test finger</i> Ø3 mm; Ø4 mm; Ø12 mm; Ø12,5 mm; Ø30 mm	
17.		Đo công suất vào và dòng điện <i>Measurement of power input and current</i>	Đến/ upto 3000 W Đến/ upto 15 A	
18.		Thử phát nóng <i>Heating test</i>	Đến/ upto 1000 °C	
19.		Đo dòng điện rò và độ bền điện ở nhiệt độ làm việc <i>Measurement of leakage current and electric strength at operating temperature test</i>	Đến/ upto 20 mA Đến/ upto 6 kV	
20.		Thử quá điện áp quá độ <i>Transient voltage test</i>	Đến/ upto 12 kV	
21.		Thử khả năng chống ẩm (trừ chỉ tiêu IPX) <i>Moisture resistance test (Excluding IPX)</i>	Đến/ upto 100 °C (10 – 98) %	
22.		Đo dòng điện rò và độ bền điện <i>Measurement of leakage current and electric strength</i>	Đến/ upto 20 mA Đến/ upto 6 kV	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 360**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
23.	<b>Bình đun nước nóng có dự trữ Storage water heaters</b>	Thử hoạt động không bình thường (Không bao gồm kiểm tra mạch điện tử) <i>Abnormal operation test (excluding test electronic circuits)</i>	Đến/ upto 1000 °C	TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1:2010) TCVN 5699-2-21:2013 (IEC 60335-2-21:2012)
24.		Thử độ bền cơ học <i>Mechanical strength test</i>	---	
25.		Kiểm tra dây dẫn trong <i>Check internal wiring</i>	Đến/ upto 6 kV	
26.		Kiểm tra vít và các mối nối <i>Check screw and connections</i>	Đến/ upto 2 Nm	
27.		Đo khe hở không khí, chiều dài đường rò và cách điện rắn <i>Measurement of creepage distances, clearances and distances through insulation</i>	Đến/ upto 8 mm	
28.		Thử khả năng chịu nhiệt và chịu cháy <i>Resistance to heat and fire test</i>	Đến/ upto 1000 °C	
29.	<b>Thiết bị đun chất lỏng Appliances for heating liquids</b>	Thử độ bền cơ học <i>Mechanical strength test</i>	---	TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1:2010) TCVN 5699-2-15:2013 (IEC 60335-2-15:2012)
30.		Kiểm tra bảo vệ chống chạm vào các bộ phận mang điện <i>Check protection against accessibility to live parts</i>	Đầu dò thử nghiệm/ <i>Test finger</i> Ø3 mm; Ø4 mm; Ø12 mm; Ø12,5 mm; Ø30 mm	
31.		Đo công suất vào và dòng điện <i>Measurement of power input and current</i>	Đến/ upto 3000 W Đến/ upto 15 A	
32.		Thử phát nóng <i>Heating test</i>	Đến/ upto 1000 °C	
33.		Đo dòng điện rò và độ bền điện ở nhiệt độ làm việc <i>Measurement of leakage current and electric strength at operating temperature</i>	Đến/ upto 20 mA Đến/ upto 6 kV	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 360**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
34.	<b>Thiết bị đun chất lỏng Appliances for heating liquids</b>	Thử quá điện áp quá độ <i>Transient voltage test</i>	Đến/ upto 12 kV	TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1:2010) TCVN 5699-2-15:2013 (IEC 60335-2-15:2012)
35.		Thử khả năng chống ẩm (trừ chỉ tiêu IPX) <i>Moisture resistance test (Excluding IPX)</i>	Đến/ upto 100 °C 10 – 98%	
36.		Đo dòng điện rò và độ bền điện <i>Measurement of leakage current and electric strength</i>	Đến/ upto 20 mA Đến/ upto 6 kV	
37.		Thử hoạt động không bình thường (Không bao gồm kiểm tra mạch điện tử) <i>Abnormal operation test (excluding test electronic circuits)</i>	Đến/ upto 1000 °C	
38.		Thử độ bền cơ học <i>Mechanical strength test</i>	---	
39.		Kiểm tra dây dẫn trong <i>Check internal wiring</i>	Đến/ upto 6 kV	
40.		Kiểm tra vít và các mối nối <i>Check screw and connections</i>	Đến/ upto 2 Nm	
41.		Đo khe hở không khí, chiều dài đường rò và cách điện rắn <i>Measurement of creepage distances, clearances and distances through insulation</i>	Đến/ upto 8 mm	
42.		Thử khả năng chịu nhiệt và chịu cháy <i>Resistance to heat and fire test</i>	Đến/ upto 1000 °C	
43.		<b>Quạt điện Electric fans</b>	Kiểm tra ghi nhãn và hướng dẫn <i>Check marking and instructions</i>	
44.	Kiểm tra bảo vệ chống chạm vào các bộ phận mang điện <i>Check protection against accessibility to live parts</i>		Đầu dò thử nghiệm/ <i>Test finger</i> Ø3 mm; Ø4 mm; Ø12 mm; Ø12,5 mm; Ø30 mm	
45.	Thử quá điện áp quá độ <i>Transient voltage test</i>		Đến/ upto 12 kV	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 360**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
46.	<b>Quạt điện Electric fans</b>	Thử khả năng chống ẩm (loại trừ chỉ tiêu IPX) <i>Moisture resistance test (Excluding IPX)</i>	Đến/ upto 100 °C (10 ~ 98) %	TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1:2010) TCVN 5699-2-80:2007 (IEC 60335-2-80:2005)
47.		Đo dòng điện rò và độ bền điện <i>Measurement of leakage current and electric strength</i>	Đến/ upto 20 mA Đến/ upto 6 kV	
48.		Thử hoạt động không bình thường (Không bao gồm kiểm tra mạch điện tử) <i>Abnormal operation test (excluding test electronic circuits)</i>	Đến/ upto 1000 °C	
49.		Thử độ bền cơ học <i>Mechanical strength test</i>	-	
50.		Kiểm tra dây dẫn bên trong <i>Check internal wiring</i>	Đến/ upto 6 kV	
51.		Kiểm tra vít và các mối nối <i>Check screw and connections</i>	Đến/ upto 2 Nm	
52.		Đo khe hở không khí, chiều dài đường rò và cách điện rắn <i>Measurement of creepage distances, clearances and distances through insulation</i>	Đến/ upto 8 mm	
53.		Thử khả năng chịu nhiệt và chịu cháy <i>Resistance to heat and fire test</i>	Đến/ upto 1000 °C	
54.	<b>Bàn là điện Electric iron</b>	Kiểm tra ghi nhãn và hướng dẫn <i>Check marking and instructions</i>	---	TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1:2010) TCVN 5699-2-3:2010 (IEC 60335-2-3:2008)
55.		Kiểm tra bảo vệ chống chạm vào các bộ phận mang điện <i>Check protection against accessibility to live parts</i>	Đầu dò thử nghiệm/ <i>Test finger</i> Ø3 mm; Ø4 mm; Ø12 mm; Ø12,5 mm; Ø30 mm	
56.		Đo công suất vào và dòng điện <i>Measurement of power input and current</i>	Đến/ upto 3000 W Đến/ upto 15 A	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 360**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử/ <i>Test method</i></b>
57.	<b>Bàn là điện</b> <i>Electric iron</i>	Thử phát nóng <i>Heating test</i>	Đến/ upto 1000 °C	TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1:2010) TCVN 5699-2-3:2010 (IEC 60335-2-3:2008)
58.		Đo dòng điện rò và độ bền điện <i>Measurement of leakage current and electric strength</i>	Đến/ upto 20 mA Đến/ upto 6 kV	
59.		Thử quá điện áp quá độ <i>Transient voltage test</i>	Đến/ upto 12 kV	
60.		Thử khả năng chống ẩm (loại trừ chỉ tiêu IPX) <i>Moisture resistance test (Excluding IPX)</i>	Đến/ upto 100 °C 10 ~ 98%	
61.		Đo dòng điện rò và độ bền điện <i>Measurement of leakage current and electric strength</i>	Đến/ upto 20 mA Đến/ upto 6 kV	
62.		Thử hoạt động không bình thường (Không bao gồm kiểm tra mạch điện tử) <i>Abnormal operation test (excluding test electronic circuits)</i>	Đến/ upto 1000 °C	
63.		Thử độ bền cơ học <i>Mechanical strength test</i>	-	
64.		Kiểm tra dây dẫn bên trong <i>Check internal wiring</i>	Đến/ upto 6 kV	
65.		Kiểm tra vít và các mối nối <i>Check screw and connections</i>	Đến/ upto 2 Nm	
66.		Đo khe hở không khí, chiều dài đường rò và cách điện rắn <i>Measurement of creepage distances, clearances and distances through insulation</i>	Đến/ upto 8 mm	
67.	Thử khả năng chịu nhiệt và chịu cháy <i>Resistance to heat and fire test</i>	Đến/ upto 1000 °C		

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 360**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
68.	<b>Lò vi sóng Microwave ovens</b>	Kiểm tra ghi nhãn và hướng dẫn <i>Check marking and instructions</i>	-	TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1:2010) TCVN 5699-2-25:2007 (IEC 60335-2-25:2005)
69.		Kiểm tra bảo vệ chống chạm vào các bộ phận mang điện <i>Check protection against accessibility to live parts</i>	Đầu dò thử nghiệm/ Test finger Ø3 mm; Ø4 mm; Ø12 mm; Ø12,5 mm; Ø30 mm	
70.		Đo công suất vào và dòng điện <i>Measurement of power input and current</i>	Đến/ upto 3000 W Đến/ upto 15 A	
71.		Thử phát nóng <i>Heating test</i>	Đến/ upto 1000 °C	
72.		Đo dòng điện rò và độ bền điện <i>Measurement of leakage current and electric strength</i>	Đến/ upto 20 mA Đến/ upto 6 kV	
73.		Thử quá điện áp quá độ <i>Transient voltage test</i>	Đến/ upto 12 kV	
74.		Thử khả năng chống ẩm (loại trừ chỉ tiêu IPX) <i>Moisture resistance test (Excluding IPX)</i>	Đến/ upto 100 °C 10 ~ 98%	
75.		Đo dòng điện rò và độ bền điện <i>Measurement of leakage current and electric strength</i>	Đến/ upto 20 mA Đến/ upto 6 kV	
76.		Thử hoạt động không bình thường (Không bao gồm kiểm tra mạch điện tử) <i>Abnormal operation test (excluding test electronic circuits)</i>	Đến/ upto 1000 °C	
77.		Thử độ bền cơ học <i>Mechanical strength test</i>	-	
78.	Kiểm tra dây dẫn bên trong <i>Check internal wiring</i>	Đến/ upto 6 kV		

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 360**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
79.	<b>Lò vi sóng Microwave ovens</b>	Kiểm tra vít và các mối nối <i>Check screw and connections</i>	Đến/ upto 2 Nm	TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1:2010) TCVN 5699-2-25:2007 (IEC 60335-2-25:2005)
80.		Đo khe hở không khí, chiều dài đường rò và cách điện rắn <i>Measurement creepage distances, clearances and distances through insulation</i>	Đến/ upto 8 mm	
81.		Thử khả năng chịu nhiệt và chịu cháy <i>Resistance to heat and fire test</i>	Đến/ upto 1000 °C	
82.	<b>Lò nướng, lò nướng bánh mì và các thiết bị di động tương tự dùng cho nấu ăn Grills, toasters and similar portable cooking appliances</b>	Kiểm tra ghi nhãn và hướng dẫn <i>Check marking and instructions</i>	---	TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1:2010) TCVN 5699-2-9:2010 (IEC 60335-2-9:2008)
83.		Kiểm tra bảo vệ chống chạm vào các bộ phận mang điện <i>Check protection against accessibility to live parts</i>	Đầu dò thử nghiệm/ <i>Test finger</i> Ø3 mm; Ø4 mm Ø12 mm; Ø12,5 mm; Ø30 mm	
84.		Đo công suất vào và dòng điện <i>Measurement of power input and current</i>	Đến/ upto 3000 W Đến/ upto 15 A	
85.		Thử phát nóng <i>Heating test</i>	Đến/ upto 1000 °C	
86.		Đo dòng điện rò và độ bền điện ở nhiệt độ làm việc <i>Measurement of leakage current and electric strength at operating temperature</i>	Đến/ upto 20 mA Đến/ upto 6 kV	
87.		Thử quá điện áp quá độ <i>Transient voltage test</i>	Đến/ upto 12 kV	
88.		Thử khả năng chống ẩm (loại trừ chỉ tiêu IPX) <i>Moisture resistance test (Excluding IPX)</i>	Đến/ upto 100 °C 10 ~ 98%	
89.		Đo dòng điện rò và độ bền điện <i>Measurement of leakage current and electric strength</i>	Đến/ upto 20 mA Đến/ upto 6 kV	



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 360**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
90.	<b>Lò nướng, lò nướng bánh mì và các thiết bị di động tương tự dùng cho nấu ăn Grills, toasters and similar portable cooking appliances</b>	Thử hoạt động không bình thường (Không bao gồm kiểm tra mạch điện tử) <i>Abnormal operation test (excluding test electronic circuits)</i>	Đến/ upto 1000 °C	TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1:2010) TCVN 5699-2-9:2010 (IEC 60335-2-9:2008)
91.		Thử độ bền cơ học <i>Mechanical strength test</i>	---	
92.		Kiểm tra dây dẫn bên trong <i>Check internal wiring</i>	Đến/ upto 6 kV	
93.		Kiểm tra vít và các mối nối <i>Check screw and connections</i>	Đến/ upto 2 Nm	
94.		Đo khe hở không khí, chiều dài đường rò và cách điện rắn <i>Measurement of sreepage distances, clearances and distances through insulation</i>	Đến/ upto 8 mm	
95.		Thử khả năng chịu nhiệt và chịu cháy <i>Resistance to heat and fire test</i>	Đến/ upto 1000 °C	
96.	<b>Que đun điện Portable immersion heaters</b>	Kiểm tra ghi nhãn và hướng dẫn <i>Check marking and instructions</i>	---	TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1:2010) TCVN 5699-2-74:2010 (IEC 60335-2-74:2009)
97.		Kiểm tra bảo vệ chống chạm vào các bộ phận mang điện <i>Check protection against accessibility to live parts</i>	Đầu dò thử nghiệm/ <i>Test finger</i> Ø3 mm; Ø4 mm; Ø12 mm; Ø12,5 mm; Ø30 mm	
98.		Đo công suất vào và dòng điện <i>Measurement of power input and current</i>	Đến/ upto 3000 W Đến/ upto 15 A	
99.		Thử phát nóng <i>Heating test</i>	Đến/ upto 1000 °C	
100.		Đo dòng điện rò và độ bền điện ở nhiệt độ làm việc <i>Measurement of leakage current and electric strength at operating temperature</i>	Đến/ upto 20 mA Đến/ upto 6 kV	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 360**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
101.	<b>Que đun điện Portable immersion heaters</b>	Thử quá điện áp quá độ <i>Transient voltage test</i>	Đến/ upto 12 kV	TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1:2010) TCVN 5699-2-74:2010 (IEC 60335-2-74:2009)
102.		Thử khả năng chống ẩm (loại trừ chỉ tiêu IPX) <i>Moisture resistance test (Excluding IPX)</i>	Đến/ upto 100 °C (10 ~ 98) %	
103.		Đo dòng điện rò và độ bền điện <i>Measurement of leakage current and electric strength</i>	Đến/ upto 20 mA Đến/ upto 6 kV	
104.		Thử hoạt động không bình thường (Không bao gồm kiểm tra mạch điện tử) <i>Abnormal operation test (excluding test electronic circuits)</i>	Đến/ upto 1000 °C	
105.		Thử độ bền cơ học <i>Mechanical strength test</i>	---	
106.		Kiểm tra dây dẫn trong <i>Check internal wiring</i>	Đến/ upto 6 kV	
107.		Kiểm tra vít và các mối nối <i>Check screw and connections</i>	Đến/ upto 2 Nm	
108.		Đo khe hở không khí, chiều dài đường rò và cách điện rắn <i>Measurement of creepage distances, clearances and distances through insulation</i>	Đến/ upto 8 mm	
109.		Thử khả năng chịu nhiệt và chịu cháy <i>Resistance to heat and fire test</i>	Đến/ upto 1000 °C	
110.	<b>Thiết bị để chăm sóc da hoặc tóc Appliances for hair or skin care</b>	Kiểm tra ghi nhãn và hướng dẫn <i>Check marking and instructions</i>	---	TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1:2010) TCVN 5699-2-23:2013 (IEC 60335-2-23:2012)
111.		Kiểm tra bảo vệ chống chạm vào các bộ phận mang điện <i>Check protection against accessibility to live parts</i>	Đầu dò thử nghiệm/ <i>Test finger</i> Ø3 mm; Ø4 mm; Ø12 mm; Ø12,5 mm; Ø30 mm	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 360**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
112.	<b>Thiết bị để chăm sóc da hoặc tóc Appliances for hair or skin care</b>	Đo công suất vào và dòng điện <i>Measurement of power input and current</i>	Đến/ upto 3000 W Đến/ upto 15 A	TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1:2010) TCVN 5699-2-23:2013 (IEC 60335-2-23:2012)
113.		Thử phát nóng <i>Heating test</i>	Đến/ upto 1000 °C	
114.		Đo dòng điện rò và độ bền điện ở nhiệt độ làm việc <i>Measurement of leakage current and electric strength at operating temperature</i>	Đến/ upto 20 mA Đến/ upto 6 kV	
115.		Thử quá điện áp quá độ <i>Transient voltage test</i>	Đến/ upto 12 kV	
116.		Thử khả năng chống ẩm (loại trừ chỉ tiêu IPX) <i>Moisture resistance test (Excluding IPX)</i>	Đến/ upto 100 °C (10 ~ 98) %	
117.		Đo dòng điện rò và độ bền điện <i>Measurement of leakage current and electric strength</i>	Đến/ upto 20 mA Đến/ upto 6 kV	
118.		Thử hoạt động không bình thường (Không bao gồm kiểm tra mạch điện tử) <i>Abnormal operation test (excluding test electronic circuits)</i>	Đến/ upto 1000 °C	
119.		Thử độ bền cơ học <i>Mechanical strength test</i>	---	
120.		Kiểm tra dây dẫn trong <i>Check internal wiring</i>	Đến/ upto 6 kV	
121.		Kiểm tra vít và các mối nối <i>Check screw and connections</i>	Đến/ upto 2 Nm	
122.		Đo khe hở không khí, chiều dài đường rò và cách điện rắn <i>Measurement of creepage distances, clearances and distances through insulation</i>	Đến/ upto 8 mm	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 360**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử/ <i>Test method</i></b>
123.	<b>Thiết bị để chăm sóc da hoặc tóc <i>Appliances for hair or skin care</i></b>	Thử khả năng chịu nhiệt và chịu cháy <i>Resistance to heat and fire test</i>	Đến/ upto 1000 °C	TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1:2010) TCVN 5699-2-23:2013 (IEC 60335-2-23:2012)
124.	<b>Hệ thống tiếp địa <i>Earthing system</i></b>	Đo điện trở tiếp đất (x) <i>Measuring earth resistance</i>	(0,01 ~ 1999) Ω	TCVN 9385:2012

**Ghi chú/ Note:**

- **TCVN:** Tiêu chuẩn Việt Nam/ *Viet Nam Standards*
- **IEC:** Ủy ban Kỹ thuật Điện Quốc tế/ *International Electrotechnical Commission*
- **ASTM:** Hiệp hội thí nghiệm và vật liệu Hoa Kỳ/ *American Society for Testing and Materials*
- **(x):** Phép thử thực hiện tại hiện trường/ *On- site testing*
- **“---”:** Để trống/ *Left blank*

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 360****PHÒNG TƯ VẤN ĐÀO TẠO – CHIẾU XẠ HẠT NHÂN****CONSULTANT AND TRAINING - NUCLEARY IRRADIATION DEPARTMENT****Lĩnh vực thử nghiệm: Điện – Điện tử***Field of testing: Mechanical*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử/ <i>Test method</i></b>
1.	<b>Nồi cơm điện <i>Rice cookers</i></b>	Thử hiệu suất năng lượng <i>Energy efficiency test</i>	Đến / to 2000 W	TCVN 8252:2015
2.	<b>Quạt điện (không bao gồm quạt trần) <i>Electric fans (except ceiling - fan)</i></b>	Thử hiệu suất năng lượng <i>Energy efficiency test</i>	Sải cánh/ <i>Dimention</i> s ≤ 500 mm	TCVN 7827:2015
3.	<b>Màn hình máy vi tính <i>Computer monitors</i></b>	Thử hiệu suất năng lượng <i>Energy efficiency test</i>		TCVN 9508:2012
4.	<b>Máy in <i>Printers</i></b>	Thử hiệu suất năng lượng <i>Energy efficiency test</i>	-	TCVN 9509:2012
5.	<b>Máy photo <i>Copiers</i></b>	Thử hiệu suất năng lượng <i>Energy efficiency test</i>	Đến / to 60 Ipm	TCVN 9510:2012
6.	<b>Máy thu hình <i>Television sets</i></b>	Thử hiệu suất năng lượng <i>Energy efficiency test</i>	Đến / to 1000W	TCVN 9537:2012
7.	<b>Máy tính xách tay <i>Laptop</i></b>	Thử hiệu suất năng lượng <i>Energy efficiency test</i>		TCVN 11847:2017

**Ghi chú/ Note:**

- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam/ *Viet Nam Standards*

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 360****PHÒNG KỸ THUẬT AN TOÀN*****SAFETY TECHNOLOGY DEPARTMENT*****Lĩnh vực thử nghiệm: Cơ***Field of testing: Mechanical*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử/ <i>Test method</i></b>
8.	<b>Cầu trục, pa lăng <i>Overhead crane, hoist</i></b>	Thử tải (x) <i>Load test</i>	Đến / to 10 tấn	TCVN 4244:2005
9.	<b>Bình chịu áp lực, bình chịu áp lực của nồi hơi <i>Pressure vessel, pressure vessel of boiler</i></b>	Thử thủy lực (x) <i>Hydraulic test</i>	Đến / to 98 bar	TCVN 6156:1996

**Ghi chú/ Note:**

- **TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam/ Viet Nam Standards**
- **(x): Thử nghiệm tại hiện trường/ Test on-site**