



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

*(Kèm theo quyết định số: 1216 / QĐ - VPCNCL ngày 21 tháng 06 năm 2023
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 1**
Phòng thử nghiệm Không phá hủy và An toàn công nghiệp

Laboratory: **Quality Assurance and Testing Center 1**
Non-destructive Testing (NDT) - Industrial Safety Inspection Department

Cơ quan chủ quản: **Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng**

Organization: **Directorate for Standards, Metrology and Quality**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Cơ, Không phá hủy (NDT), Vật liệu xây dựng**

Field of testing: **Mechanical, Civil Engineering, Non-destructive Testing**

Người quản lý/
Laboratory manager: **Kim Đức Thọ**

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

TT	Họ và tên/ <i>Name</i>	Phạm vi được ký/ <i>Scope</i>
1.	Nguyễn Minh Thư	Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited tests</i>
2.	Trịnh Việt Hưng	

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 028**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **06/05/2026**

Địa chỉ/ *Address:*

Số 8 Hoàng Quốc Việt, phường Nghĩa Đô, quận Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

Địa điểm/ *Location:*

Lô 2-3-6A Khu CN Nam Thăng Long, P. Thụy Phương, Q. Bắc Từ Liêm, Tp. Hà Nội

Điện thoại/ *Tel:* **024.37917346**

Fax: **024.37917346**

E-mail: **teslab7@quatest1.com.vn**

Website:

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

Lĩnh vực thử nghiệm: Không phá hủy (NDT)

Field of testing: Non-destructive Testing (NDT)

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.	Môi hàn kim loại (x) <i>Metal Welds</i>	Kiểm tra khuyết tật. Phương pháp chụp ảnh bức xạ (RT) <i>Examination of flaw. Radiographic testing method (RT)</i>	Chiều dày xuyên thấu/ <i>Penetrant thickness</i> ≤ 75 mm	BS EN ISO 17636-1:2022 TCVN 11758-1:2016 ASME BPVC.V-2021 - Article 2 ASTM E94-22 AWS D1.1:2020 AWS D1.5:2020
2.		Kiểm tra khuyết tật. Phương pháp siêu âm (UT) <i>Examination of flaw. Ultrasonic testing method (UT)</i>	Chiều dày mối hàn/ <i>Weld thickness</i> (6 ~ 200) mm	BS EN ISO 17640:2018 TCVN 6735:2018 ASME V - Article 4: 2021 AWS D1.1:2020 AWS D1.5:2020
3.		Phát hiện vết nứt và mất liên tục mở trên bề mặt. Phương pháp thấm thấu chất lỏng (PT) <i>Detecting cracks and discontinuities on surface. Liquid penetrant method (PT)</i>	-	BS EN ISO 3452-1:2021 TCVN 4617-1:2018 ASTM E165-18 ASME V - Article 6: 2021
4.		Phát hiện các khuyết tật bề mặt và gần bề mặt Phương pháp kiểm tra từ tính (MT) <i>Detecting cracks and discontinuities at or near surface. Magnetic particle method (MT)</i>	-	BS EN ISO 17638: 2016 TCVN 11759:2016 ASTM E709-21 ASME V - Article 7: 2021
5.		Vật liệu kim loại (x) <i>Metal materials</i>	Kiểm tra khuyết tật. Phương pháp chụp ảnh bức xạ (RT) <i>Examination of flaw. Radiographic testing method (RT)</i>	Chiều dày xuyên thấu/ <i>Penetrant thickness</i> ≤ 75 mm

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

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>
6.	Vật liệu kim loại (x) <i>Metal materials</i>	Phát hiện vết nứt và mất liên tục mở trên bề mặt. Phương pháp thẩm thấu chất lỏng (PT) <i>Detecting cracks and discontinuities on surface. Liquid penetrant method (PT)</i>	-	BS EN ISO 3452-1: 2021 TCVN 4617-1:2018 ASTM E165-18
7.		Phát hiện các khuyết tật bề mặt và gần bề mặt Phương pháp kiểm tra từ tính (MT) <i>Detecting cracks and discontinuities at or near surface. Magnetic particle method (MT)</i>	-	BS EN ISO 9934-1:2016 TCVN 4396-1:2018 ASTM E709-21
8.		Kiểm tra khuyết tật. Phương pháp siêu âm (UT) <i>Examination of flaw. Ultrasonic testing method (UT)</i>	-	EN 10160:1999 ASTM A435-17 ASTM A388-19 ASTM A609-12(2018) ASME V - Article 5: 2021
9.		Đo chiều dày. Phương pháp siêu âm <i>Measuring thickness. Ultrasonic method</i>	(0,127 ~ 508) mm	ASTM E797-21
10.	Lớp phủ (x) <i>Coating</i>	Đo chiều dày lớp phủ. Phương pháp từ <i>Measuring coating thickness. Magnetic-Field methods</i>	Nền từ/ <i>Ferrous</i> : đến/ <i>Up to</i> 20 mm Nền không từ/ <i>Non-Ferrous</i> : đến/ <i>Upto</i> 1600 µm	ASTM E376-19 TCVN 5878:2007
11.		Thử độ bám dính của lớp phủ <i>Testing of coating adhesion</i>	Đến/ <i>Up to</i> : 250 µm	TCVN 2097:2015 TCVN 4392:1986 (phương pháp khắc vạch / <i>Cross-cut method</i>)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 028****Lĩnh vực thử nghiệm: Vật liệu xây dựng***Field of testing: Civil - Engineering*

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.	Kính nổi <i>Clear float glass</i>	Xác định chiều dày <i>Determination of thickness</i>	Đến/Up to: 50 mm	TCVN 7219:2018
2.		Kiểm tra khuyết tật ngoại quan <i>Check appearance defects</i>	-	
3.		Xác định độ cong vênh <i>Determination of warping</i>	-	
4.		Xác định độ xuyên quang <i>Determination of light transmittance</i>	Dải bước sóng/ <i>Wavelength range:</i> (175 ~ 3 300) nm	TCVN 7737:2007 ISO 9050:2003 EN 410:2011 ANSI/NFRC 200-2017
5.	Kính màu hấp thụ nhiệt <i>Heat absorbing tint glass</i>	Xác định chiều dày <i>Determination of thickness</i>	Đến/Up to: 50 mm	TCVN 7219:2018
6.		Kiểm tra khuyết tật ngoại quan <i>Check appearance defects</i>	-	TCVN 7219:2018
7.		Xác định hệ số truyền năng lượng bức xạ mặt trời <i>Determination of solar radiation transmittance ratio</i>	Dải bước sóng/ <i>Wavelength range:</i> (175 ~ 3 300) nm	TCVN 7529:2005 và TCVN 7737:2007
8.	Kính gương <i>Mirror glass</i>	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan <i>Check appearance defects</i>	-	TCVN 7219:2018
9.		Xác định độ cong vênh <i>Determination of warping</i>	-	TCVN 7219:2018
10.	Kính phủ phản quang <i>Solar reflective coated glass</i>	Xác định chiều dày <i>Determination of thickness</i>	Đến/Up to: 50 mm	TCVN 7219:2018
11.		Kiểm tra khuyết tật ngoại quan <i>Testing of appearance defects</i>	-	TCVN 7219:2018
12.		Xác định độ cong vênh của kính nền <i>Determination of warping of glass substrate</i>	-	TCVN 7219:2018

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

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>
13.	Kính phủ phản quang <i>Solar reflective coated glass</i>	Xác định hệ số phản xạ năng lượng ánh sáng mặt trời <i>Determination of blocking value for solar reflective heat</i>	Dải bước sóng/ <i>Wavelength range:</i> (175 ~ 3 300) nm	TCVN 7528:2005 và TCVN 7737:2007
14.	Kính phẳng tôi nhiệt <i>Heat treated flat glass</i>	Xác định chiều dày <i>Determination of thickness</i>	Đến/Up to: 50 mm	TCVN 7219:2018
15.		Kiểm tra khuyết tật ngoại quan <i>Check appearance defects</i>	-	TCVN 7219:2018
16.		Xác định độ cong vênh <i>Determination of warping</i>	-	TCVN 7219:2018
17.		Xác định ứng suất bề mặt (x) <i>Determination of surface stresses</i>	Đến/Up to 180 MPa	TCVN 8261:2009 (ASTM C1279)
18.		Thử độ bền phá vỡ mẫu <i>Testing of sample breaking</i>	-	TCVN 7455:2013
19.		Thử độ bền va đập bi rơi <i>Testing of ball drop impact resistance</i>	-	TCVN 7368:2013
20.		Thử độ bền va đập con lắc <i>Testing of shot bag impact resistance</i>	-	TCVN 7455:2013 và TCVN 7368:2013
21.	Kính dán nhiều lớp và kính dán an toàn nhiều lớp <i>Laminated glass and Laminated safety glass</i>	Xác định chiều dày <i>Determination of thickness</i>	Đến/Up to: 50 mm	TCVN 7219:2018
22.		Kiểm tra khuyết tật ngoại quan <i>Check appearance defects</i>	-	TCVN 7364-6:2018
23.		Thử độ bền chịu nhiệt độ cao. Quy trình A <i>Testing of resistance to high temperature. Procedure A</i>	Nhiệt độ/ <i>Temperature:</i> (100 ± 2) °C	TCVN 7364-4:2018
24.		Thử độ bền va đập bi rơi <i>Testing of ball drop impact resistance</i>	-	TCVN 7368:2013
25.		Thử độ bền va đập con lắc <i>Testing of shot bag impact resistance</i>	-	TCVN 7368:2013
26.	Kính phủ bức xạ thấp <i>Low emissivity coating glass</i>	Xác định chiều dày <i>Determination of thickness</i>	Đến/Up to: 50 mm	TCVN 7219:2018

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

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>
27.	Kính phủ bức xạ thấp <i>Low emissivity coating glass</i>	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan <i>Testing of appearance defects</i>	-	TCVN 9808:2013
28.		Xác định hệ số bức xạ <i>Determination of emissivity coefficient</i>	Dải bước sóng/ <i>Wavelength range:</i> (8 300 ~ 350) cm ⁻¹ (1,2 ~ 28,57) μm	TCVN 9808:2013 EN 12898:2019 ANSI/NFRC 301-2017
29.	Kính hộp <i>Sealed insulating glass</i>	Xác định chiều dày <i>Determination of thickness</i>	Đến/Up to: 50 mm	TCVN 8260:2009
30.		Kiểm tra khuyết tật ngoại quan <i>Check appearance defects</i>	-	TCVN 8260:2009
31.		Thử điểm sương <i>Testing of dew point</i>	Nhiệt độ/ <i>Temperature:</i> -35 °C	TCVN 8260:2009
32.		Thử độ kín theo tác động của chu kỳ nhiệt <i>Testing of leak test according to effect of the heat cycle</i>	-	TCVN 8260:2009
33.		Xác định độ cách nhiệt toàn phần <i>Determination of overall heat transfer resistance</i>	Dải bước sóng/ <i>Wavelength range:</i> (8 300 ~ 350) cm ⁻¹ (1,2 – 28,57) μm	TCVN 8260:2009 và ANSI/NFRC 301-2017
34.		Xác định hệ số ngăn chặn nhiệt mặt trời <i>Determination of solar heat removal coefficient</i>	Dải bước sóng/ <i>Wavelength range:</i> (175 ~ 3 300) nm	TCVN 8260:2009 và TCVN 7737:2007
35.	Kính phẳng tôi nhiệt Kính dán nhiều lớp và kính dán an toàn nhiều lớp	Xác định độ xuyên quang <i>Determination of light transmittance</i>	Dải bước sóng/ <i>Wavelength range:</i> (175 ~ 3 300) nm	TCVN 7737:2007 ISO 9050:2003 EN 410:2011 ANSI/NFRC 200-2017
36.	Kính hộp <i>Heat treated flat glass</i>	Xác định độ phản quang <i>Determination of light reflectance</i>	Dải bước sóng/ <i>Wavelength range:</i> (175 ~ 3 300) nm	TCVN 7737:2007 ISO 9050:2003 EN 410:2011 ANSI/NFRC 200-2017
37.	Laminated glass and Laminated safety glass Sealed insulating glass	Xác định độ xuyên bức xạ mặt trời trực tiếp <i>Determination of solar direct transmittance</i>	Dải bước sóng/ <i>Wavelength range:</i> (175 ~ 3 300) nm	TCVN 7737:2007 ISO 9050:2003 EN 410:2011 ANSI/NFRC 300-2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

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>
38.	Kính phẳng tôi nhiệt Kính dán nhiều lớp và kính dán an toàn nhiều lớp Kính hộp <i>Heat treated flat glass</i> <i>Laminated glass and Laminated safety glass</i>	Xác định độ phản xạ bức xạ mặt trời trực tiếp <i>Determination of solar direct reflectance</i>	Dải bước sóng/ <i>Wavelength range:</i> (175 ~ 3 300) nm	TCVN 7737:2007 ISO 9050:2003 EN 410:2011 ANSI/NFRC 300-2017
39.		Xác định độ xuyên bức xạ tử ngoại <i>Determination of ultraviolet transmittance</i>	Dải bước sóng/ <i>Wavelength range:</i> (175 ~ 3 300) nm	TCVN 7737:2007 ISO 9050:2003 EN 410:2011
40.		Xác định hệ số hấp thụ nhiệt mặt trời (SHGC) và hệ số che nắng (SC) <i>Determination of solar heat gain coefficient (SHGC) and shading coefficient (SC)</i>	Dải bước sóng/ <i>Wavelength range:</i> (175 ~ 3 300) nm	ANSI/NFRC 200-2017
41.		Xác định hệ số truyền nhiệt (U-Value) <i>Determination of thermal transmittance (U-value)</i>	Dải bước sóng/ <i>Wavelength range:</i> (175 ~ 3 300) nm	TCVN 9502:2013 BS EN 673:2011 ISO 10292:1994 ANSI/NFRC 100-2017
42.	Tấm nhựa <i>Plastic plate</i>	Đo chiều dày <i>Measurement of thickness</i>	Đến/Up to: 50 mm	TCVN 10103:2013
43.		Xác định độ truyền sáng <i>Determination of luminous transmittance</i>	Dải bước sóng/ <i>Wavelength range:</i> (175 ~ 3 300) nm	ASTM D1003-21
44.		Xác định độ mờ. Quy trình B <i>Determination of haze. Procedure B</i>	Đến/Up to 30%	ASTM D1003-21

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 028****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.	Van kim loại <i>Metal valve</i>	Thử nghiệm khả năng chịu áp suất, thử kín <i>Pressure test, leak test</i>	Đến/Up to: 1 000 bar	TCVN 9441:2013
2.	Sản phẩm, thiết bị chịu áp <i>Pressure equipment</i>	Thử nghiệm khả năng chịu áp suất, thử kín (x) <i>Pressure test, leak test</i>	Đến/Up to: 1 000 bar	TN7/QT/041:2020
3.	Sản phẩm, thiết bị chịu tải⁽¹⁾ <i>Loading equipment</i>	Thử nghiệm khả năng chịu tải (x) <i>Loading test</i>	Max 10 000 kgf Max 3 000 kN	TN7/QT/042:2020
4.	Cụm bu lông neo, bu lông nở <i>Anchor bolts</i>	Thử nghiệm khả năng chịu kéo (x) <i>Tensile test</i>	Max 3000 kN	ASTM E488-18
5.	Nồi hơi <i>Boilers</i>	Thử nghiệm hiệu suất năng lượng (x) <i>Energy efficiency testing</i>	-	TCVN 8630:2019
6.	Van an toàn <i>Safety valve</i>	Thử nghiệm khả năng chịu áp suất, thử kín (x) <i>Pressure test, Leak test</i>	Đến/Up to: 1 000 bar	TCVN 7915-1: 2009 API 527:2014
7.		Xác định áp suất đặt (x) <i>Determination of Set pressure</i>	Đến/Up to: 1 000 bar	TCVN 7915-1: 2009 API 527:2014

Ghi chú / Notes:

- (x): Các phép thử có thực hiện tại hiện trường/ *Onsite test*
- ASME: *American Society of Mechanical Engineers*
- ASTM: *the American Society for Testing and Materials*
- AWS: *American Welding Society*
- ISO: *the International Organization for Standardization*
- BS: *British Standard*
- EN: *European Standard*

⁽¹⁾ Giá kê hàn, sàn và lồng thao tác, xà nâng, cang nâng, giá nâng, dầm chịu lực, giàn giáo xây dựng, thang cáp điện, Ma ní, tăng đỡ, khuyên treo, vòng nối, kẹp tấm, kẹp dầm, móc, dây cáp thép, dây xích, cáp vải nhân tạo/
Storage rack, Personal lifting flatform, Suspended basket, Lifting beam, Lifting spreader, Lifting frame, Beam, Steel scaffolding, electrical cable, Shackle, Turnbuckle, Master Link, Master link Assembly, Ring, Plate clamp, Beam clamp, Hook, Chain sling, Man-made fiber sling.

