



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

*(Kèm theo quyết định số: /QĐ - VPCNCL ngày tháng 04 năm 2024
của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thử nghiệm Xây dựng và Cơ lý (Phòng Kỹ thuật 4)**

Laboratory: **Physico- Mechanical Construction Laboratory (Technical Division 4)**

Cơ quan chủ quản: **Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 2**

Organization: **Quality Assurance and Testing Centre 2 (QUATEST 2)**

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

Field of testing: **Mechanical, Civil - Engineering**

Người quản lý/
Laboratory manager: **Ngô Thị Như Loan**

Số hiệu/ Code: **VILAS 023**

Hiệu lực công nhận/
Period of Validation: **từ ngày /04 /2024 đến ngày 24/03/2026**

Địa chỉ/ Address: **Số 02 Ngô Quyền, Quận Sơn Trà, Thành phố Đà Nẵng**

Địa điểm/Location: **Số 02 Ngô Quyền, Quận Sơn Trà, Thành phố Đà Nẵng**

Điện thoại/ Tel: **(+84) 236 3921 924** Fax: **(+84) 236 3910 064**

E-mail: **k4@quatest2.gov.vn** Website: **quatest2.gov.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 023****Phòng thử nghiệm Xây dựng và Cơ lý (Phòng Kỹ thuật 4)/***Physico- Mechanical Construction Laboratory (Technical Division 4)***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.	Kim loại <i>Metals</i>	Thử kéo <i>Tensile test</i>	Đến/to: 2000 kN	TCVN 197-1:2014 ISO 6892-1:2019 BS EN 1002-1:2001 ASTM E8/E8M-21 JIS Z 2241:2011 AS 1391:2020 ASTM A370/A370M-19
2.		Thử uốn <i>Bend test</i>	Đến/to: 2000 kN	TCVN 198:2008 ISO 7438:2016 ASTM A370/A370M-19 JIS Z 2248:2006 AS 2505.1:2004 (R2017)
3.		Xác định Độ cứng Brinell <i>Determination of Brinell hardness</i>	Đầu bi: 1mm; 2,5mm; 5mm; 10mm Tải: (1~ 3000) kgf	TCVN 256-1:2006 ISO 6506-1:2005 ASTM E10-18
4.		Xác định Độ cứng Rockwell (HRB; HRC) <i>Determination of Rockwell hardness (HRB; HRC)</i>	Đầu bi: mũi kim cương, bi 1/16"	TCVN 257-1:2007 (ISO 6506-8:2005) ASTM E18-19 JIS Z 2245:2011
5.		Xác định Độ cứng Vicker <i>Determination of Vicker hardness</i>	HV10 ~ HV30	TCVN 258-1:2007 (ISO 6507-1:2005) ASTM E92-17 JIS Z 2244:2009
6.	Thép làm cốt bê tông và bê tông dự ứng lực <i>Steel for the reinforcement and prestressing of concrete</i>	Thử kéo <i>Tensile test</i>	Đến/to: 2000 kN	TCVN 7937-1:2013 TCVN 7937-2:2013 TCVN 7937-3:2013 TCVN 1651-1:2018 TCVN 1651-2:2018
7.		Thử uốn <i>Bend test</i>	Đến/to: 2000 kN	TCVN 7937-1:2013 TCVN 1651-1:2018 TCVN 1651-2:2018

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 023

Phòng thử nghiệm Xây dựng và Cơ lý (Phòng Kỹ thuật 4)/
Physico- Mechanical Construction Laboratory (Technical Division 4)

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>
8.	Bu long <i>Bolt</i>	Thử kéo vật liệu <i>Tensile test</i>	Đến/to: 2000 kN	ISO 898-1:2013 TCVN 197-1:2014 ASTM E8/E8M-21 ASTM A370/A370M-19 ASTM F606/F606M-16
9.	Đai ốc <i>Nuts</i>	Thử tải đai ốc <i>Proof load test</i>	Đến/to: 2000 kN	ISO 898-2:2012 ASTM F606/F606M-16
10.	Mũ bảo hiểm cho người đi mô tô, xe máy <i>Protective helmets motorcycle and moped users</i>	Xác định khối lượng <i>Determination of weight</i>	Đến/to: 4100 g	QCVN 02:2021/BKHCN QCVN 02:2008/BKHCN TCVN 5756:2017
11.		Kiểm tra Ngoại quan <i>Visual test</i>	-	
12.		Kiểm tra độ bền đâm xuyên <i>Test for piercing strength</i>	-	
13.		Thử độ bền quai đeo <i>Test for strength of chinstrap and fasteners</i>	-	
14.		Kiểm tra độ ổn định <i>Test for stability</i>	-	
15.		Kiểm tra độ bền cơ học kính chắn gió <i>Test for Mechanical strength of windshield</i>	-	
16.		Xác định độ truyền sáng (x) <i>Determination of light transmission (x)</i>	Đến/to: 100 %	
17.		Xác định Đo góc nhìn <i>Test for angle of vision</i>	Đến/to: 180 ⁰	
18.		Xác định Độ bền va đập hấp thụ xung động <i>Impact energy attenuation</i>	Đến/to: 1080 J	
19.	Kiểm tra phạm vi bảo vệ <i>Checking protection range</i>	-		
20.	Vải tráng phủ cao su hoặc chất dẻo <i>Rubber - or plastics - coated fabrics</i>	Xác định Chiều dày <i>Determination of Thickness</i>	(0~25) mm	TCVN 7837-3:2007 (ISO 2286-3:1998)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 023****Phòng thử nghiệm Xây dựng và Cơ lý (Phòng Kỹ thuật 4)/***Physico- Mechanical Construction Laboratory (Technical Division 4)*

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>
21.	Vải tráng phủ cao su hoặc chất dẻo <i>Rubber - or plastics coated fabrics</i>	Xác định Khối lượng trên đơn vị diện tích <i>Determination of Mass per unit area</i>	(0~4100) g	TCVN 7837-2:2007 (ISO 2286-2:1998)
22.		Xác định Độ bền kéo và độ giãn dài khi đứt <i>Determination of Tensile strength</i>	Đến/to: 30 kN	TCVN 9549:2013 ISO 1421:2016
23.		Xác định Độ bền xé <i>Determination of Tear resistance</i>	Đến/to: 30 kN	TCVN 10501-1:2014 (ISO 4674-1:1998) ISO 13937-2:2000
24.	Dây, đai làm bằng vật liệu dệt <i>Textile Webbing, tape and Braided material</i>	Xác định Độ bền kéo đứt <i>Determination of Tensile strength</i>	Đến/to: 1800 kN	ASTM D6775-13
25.	Phụ kiện khóa và dây đeo <i>Buckle and strap attachments</i>	Xác định Độ bền kéo đứt <i>Determination of Tensile strength</i>	Đến/to: 100 kN	BS 5131:1981 (Section 5.11) SATRA TM 181:1996
26.	Chất dẻo <i>Plastics</i>	Xác định Khối lượng riêng <i>Determination of Density</i>	-	ASTM D792-20 Test method A TCVN 6039-1:2015 Phương pháp A
27.		Thử kéo <i>Tensile test</i>	Đến/to: 100 kN	TCVN 4501-1:2014 ISO 527-1:2012 ASTM D638-14
28.		Thử uốn <i>Flexural test</i>	Đến/to: 100 kN	ASTM D790-17 ISO 178:2019

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 023

Phòng thử nghiệm Xây dựng và Cơ lý (Phòng Kỹ thuật 4)/

Physico- Mechanical Construction Laboratory (Technical Division 4)

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>
29.	Ống, phụ tùng và hệ thống phụ tùng bằng nhựa nhiệt dẻo dùng để vận chuyển chất lỏng <i>Thermoplastics pipes, fittings and assemblies for the conveyance of fluids</i>	Xác định Độ bền áp suất bên trong <i>Determination of Resistance to internal pressure</i>	Đến/to: 100 bar Đến/to: DN 600 mm	TCVN 6149-1:2007 (ISO 1167-1:2006) TCVN 6149-2:2007 (ISO 1167-2:2006) TCVN 6149-3:2009 (ISO 1167-3:2007)
30.	Lớp phủ, sơn <i>Coatings</i>	Kiểm tra Độ bền bám dính của lớp phủ (x) Phương pháp cắt ô <i>Test for Adhesion Strength of Coatings (x)</i> <i>Cross-cut test</i>	-	TCVN 2097:2015 JIS K 5400:1990 ASTM D3359-23 (*) TCVN 7625:2007
31.		Xác định Độ bền bám dính của lớp phủ (x) Phương pháp kéo nhỏ <i>Determination of Adhesion Strength of Coatings</i> <i>Pull-off test</i>	Đến/to: 30 kN (tại PTN) Đến/to: 7550 N (tại hiện trường)	ISO 4624:2016 ASTM D4541-22 (*) (Method B; E) JIS K5600-5-7:1999
32.		Kiểm tra Độ rửa trôi <i>Test for Scrub resistance</i>	-	TCVN 8653-4:2012 JIS K 5400:1990 JIS K 5600-5-11:2014
33.		Xác định Chiều dày lớp phủ (x) <i>Determination of Thickness of coatings (x)</i>	Đến/to: 1500 μm	TCVN 9406:2012 TCVN 5878:2007 TCVN 9760:2013 - phương pháp 7C TCVN 4392:1986 TCVN 5877:1995 ASTM E376 - 19 ASTM B659-90 (2021) ISO 2178:2016 ISO 2808:2019

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 023****Phòng thử nghiệm Xây dựng và Cơ lý (Phòng Kỹ thuật 4)/***Physico- Mechanical Construction Laboratory (Technical Division 4)*

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>
34.	Cái cách điện bằng gốm hoặc thủy tinh dùng cho hệ thống điện xoay chiều <i>Ceramic or glass insulator units for A.C. systems</i>	Xác định Tải trọng gây hỏng về cơ <i>Determination of Mechanical failing load</i>	Đến/to: 2000 kN Đến/to: 350 tấn	TCVN 7998-1:2009 IEC 60383-1:1993
35.	Cái cách điện dạng treo và căng bằng composite dùng cho hệ thống điện xoay chiều <i>Composite suspension and tension insulators for A.C. systems</i>	Xác định Tải trọng gây hỏng về cơ <i>Determination of Mechanical failing load</i>	Đến/to: 2000 kN Đến/to: 350 tấn	IEC 61109:2008 IEC 61952:2008
36.	Phụ kiện cách điện và dây dẫn cho đường dây tải điện trên không <i>Insulator and conductor fittings for overhead power lines</i>	Thử kéo <i>Tensile test</i>	Đến/to: 2000 kN Đến/to: 350 tấn	AS 1154.1:2009 AS 1154.3:2009
37.	Vật liệu giả da <i>Artificial Leather</i>	Xác định khối lượng trên đơn vị diện tích <i>Determination of Mass per unit area</i>	(0 ~ 4 100) g	TCVN 4636:1988 (**)
38.		Xác định Độ bền kéo và độ giãn dài khi đứt <i>Determination of Tensile strength and Elongation at break</i>	Đến/to: 30 kN	TCVN 4635:1988 (**)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 023****Phòng thử nghiệm Xây dựng và Cơ lý (Phòng Kỹ thuật 4)/***Physico- Mechanical Construction Laboratory (Technical Division 4)*

Lĩnh vực thử nghiệm: Vật liệu xây dựng

Field of testing: Civil – Engineering

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử Test method
1.	Xi măng Cement	Xác định Độ mịn qua sàng <i>Determination of Fineness on sieve</i>	(0,038 ~0,30) mm	TCVN 4030:2003 ASTM C786-17
2.		Xác định Độ mịn Blain <i>Determination of Blain fineness</i>	(2000 ~ 5000) cm ² /g	TCVN 4030:2003 ASTM C204-18e1
3.		Xác định Độ ổn định thể tích Le chaterlier <i>Determination of Le chaterlier soundness</i>	Đến/to: 30 mm	TCVN 6017:2015 EN 196-3:2016 ISO 9597:2008
4.		Xác định Thời gian đông kết và lượng nước tiêu chuẩn <i>Determination of Time of setting and standard amount of water</i>	05 phút	TCVN 6017:2015 ISO 9597:2008 EN 196-3:2016 ASTM C191-19
5.		Xác định Cường độ chịu nén <i>Determination of Compressive strength</i>	Đến/to: 300 kN	TCVN 6016:2011 ISO 679:2009 EN 196-1:2016 ASTM C109-21
6.		Xác định Độ trương nở Autoclave <i>Determination of Autoclave Expansion of Hydraulic Cement</i>	Đến/to: 10 mm	TCVN 8877:2011 ASTM C151-18
7.		Xác định sự thay đổi chiều dài thanh vữa trong dung dịch Sulfat <i>Determination of length change of hydraulic cement mortars exposed to a sulfate solution</i>	(0~55) mm	TCVN 7713:2007 ASTM C452-21
8.	Gạch xây Bricks	Xác định Cường độ chịu nén <i>Determination of Compressive strength</i>	Đến/to: 300 kN	TCVN 6355-2:2009
9.		Xác định Cường độ chịu uốn <i>Determination of Flexural strength</i>	Đến/to: 300 kN	TCVN 6355-3:2009
10.	Gạch xây Bricks	Xác định Độ hút nước <i>Determination of Water absorption</i>	Đến/to: 80 %	TCVN 6355-4:2009

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 023

Phòng thử nghiệm Xây dựng và Cơ lý (Phòng Kỹ thuật 4)/
Physico- Mechanical Construction Laboratory (Technical Division 4)

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.	Gạch, đá ốp lát <i>Floo and wall tiles</i>	Xác định Kích thước, chất lượng bề mặt <i>Determination of Dimentions and surface quality</i>	Đến/to: 3 m	TCVN 6415-2:2016 ISO 10545-2:2014
12.		Xác định Độ bền uốn và lực uốn gãy <i>Determination of Modulus of repture and breaking strength</i>	Đến/to: 10 kN	TCVN 6415-4:2016 ISO 10545-4:2014
13.		Xác định Độ hút nước <i>Determination of Water absorption</i>	Đến/to: 100 %	TCVN 6415-3:2016 ISO 10545-3:2014
14.		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 ISO 10545-7:2010
15.		Xác định độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men <i>Determination of resistance to deep abrasion for unglazed tiles</i>	-	TCVN 6415-6:2016 ISO 10545-6:2010
16.		Xác định Độ cứng bề mặt thang Mohs <i>Determination of Scratch of surface according to Mohs scale</i>	(1~ 9) Mohs	TCVN 6415-18:2016 EN 101:1991
17.		Xác định độ chịu mài mòn bề mặt của đá ốp lát <i>Determination of abrasion resistance of all types of stones for floors.</i>	-	TCVN 4732:2016 ASTM C241-09
18.	Kính xây dựng <i>Glass in building</i>	Xác định ứng suất bề mặt (x) <i>Determination of Surface stresses (x)</i>	Đến/to: 168 MPa	TCVN 8261:2009 ASTM C1279-13
19.		Thử Độ bền va đập con lắc <i>Impact resistance test (by shot bag)</i>	-	TCVN 7368:2013 JIS R3205:2005 ANSI Z97.1:2015 BS 6206:1981
20.		Thử phá vỡ mẫu (x) <i>Breaking test (x)</i>	-	TCVN 7455:2013 JIS R3206:1997
21.	Kính xây dựng <i>Glass in building</i>	Thử Độ bền va đập bi rơi <i>Impact resistance test (by steel ball)</i>	Đến/to: 4,8 m	TCVN 7368:2013 JIS R3205:2005

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 023****Phòng thử nghiệm Xây dựng và Cơ lý (Phòng Kỹ thuật 4)/***Physico- Mechanical Construction Laboratory (Technical Division 4)*

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử Test method
22.	Kính xây dựng Glass in building	Kiểm tra Độ bền chịu nhiệt độ cao Test for Heat durability	-	TCVN 7364-4:2018 JIS R3205:2005
23.		Xác định Độ bền mài mòn Determination of Resistance to abrasion	-	TCVN 7528:2005
24.		Xác định độ xuyên quang (x) Determination of light transmission (x)	<i>Đến/to: 100%</i>	TCVN 7737:2007 (ISO 9050:2003)

Ghi chú/ Note:

- TCVN: Tiêu chuẩn Quốc gia Việt Nam;
- QCVN: Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia Việt Nam;
- ISO: *International Organization for Standardization*;
- BS: *British Standards*;
- EN: *European Standards*;
- ASTM: *American Society for Testing and Materials*;
- JIS: *Japan Industrial Standard*;
- AS: *Australian Standard*;
- IEC: *International Electrotechnical Commission*;
- SATRA: *SATRA Technology Centre; Shoe and Allied Trades Research Association (SATRA)*;
- (*): *Phép thử nghiệm được cập nhật phiên bản (4/2024)/ Updated test method version (4/2024)*;
- (**): *Phép thử nghiệm được mở rộng (4/2024)/ Extended test methods (4.2024)*;
- (x): *Phép thử thực hiện ở hiện trường/ Onsite tests*;
- Trường hợp Phòng thử nghiệm Xây dựng và Cơ lý (Phòng Kỹ thuật 4) cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì Phòng thử nghiệm Xây dựng và Cơ lý (Phòng Kỹ thuật 4) phải đăng ký hoạt động và được cấp giấy chứng nhận đăng ký hoạt động theo quy định của pháp luật trước khi cung cấp dịch vụ này/ *It is mandatory for the Physico- Mechanical Construction Laboratory (Technical Division 4) that provides the product quality testing services must register their activities and be granted a certificate of registration according to the law before providing the service./*