



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN ( SỐ 1)**

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)*

*(Kèm theo quyết định số/attachment with decision: /QĐ – VPCNCLQG  
ngày tháng 3 năm 2026 của Giám đốc Văn phòng Công nhận  
chất lượng quốc gia/of BoA Director)*

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thử nghiệm Xây dựng và Cơ lý (Phòng Kỹ thuật 4)**  
*Laboratory: Physico- Mechanical Construction Laboratory (Technical Division 4)*

Tổ chức /Cơ quan chủ quản: **Trung tâm kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 2**  
*Organization: Quality Assurance and Testing Centre 2 (QUATEST 2)*

Số hiệu/ Code: **VILAS 023**

Chuẩn mực công nhận  
*Accreditation criteria* **ISO/IEC 17025:2017**

Lĩnh vực: **Cơ, Vật liệu xây dựng**  
*Field: Mechanical, Civil - Engineering*

Người quản lý: **Hà Phước Thanh**  
*Laboratory manager: Ha Phuoc Thanh*

Hiệu lực công nhận  
*Period of Validation:* **từ ngày / 3 /2026 đến ngày 17 /03/2031**

Địa chỉ: **Số 97 Lý Thái Tổ, phường Thanh Khê, thành phố Đà Nẵng**  
*Address: No. 97 Ly Thai To, Thanh Khe Ward, Da Nang City*

Địa điểm: **Số 02 Ngô Quyền, phường Sơn Trà, thành phố Đà Nẵng**  
*Location: No. 02 Ngo Quyen, Son Tra Ward, Da Nang City*

Điện thoại/ Tel: **0236 3921924**

Email: **k4@quatest2.gov.vn**

Website: **www.quatest2.gov.vn**

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN ( SỐ 1)**

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)*

**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*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
1.	<b>Kim loại</b> <i>Metals</i>	Thử kéo, xác định - Giới hạn chảy - Giới hạn bền kéo - Độ giãn dài <i>Tensile test, determination of:</i> - Yield strength - Tensile strength - Elongation	(50 ~ 2000) kN (3 ~ 100) kN (1~ 30) kN (30~ 2000)N	TCVN 197-1:2014 ISO 6892-1:2019 ASTM E8/E8M-25 JIS Z 2241:2022 AS 1391:2020 ASTM A370-24a ASTM B557-15(2023)
2.		Thử uốn <i>Bend test</i>	(50 ~ 2000) kN (3 ~ 100) kN (1~ 30) kN (30~ 2000)N	TCVN 198:2008 ISO 7438:2020 ASTM A370-24a JIS Z 2248:2022 AS 2505.1:2004 (R2017))
3.		Xác định độ cứng Brinell (HB) <i>Determination of Brinell hardness</i>	Đầu bi/ ball: 1mm; 2,5mm; 5mm; 10mm Tải/ Load: (1~ 3000) kgf	TCVN 256-1:2006 ISO 6506-1:2014 ASTM E10-23 JIS Z 2243-1:2018
4.		Xác định độ cứng Rockwell (HRB; HRC) <i>Determination of Rockwell hardness (HRB; HRC)</i>	Đầu bi: mũi kim cương, bi 1/16" (20 ~ 100) HRB (20~70) HRC (42 ~ 86) HR30N (29 ~ 82) HR30T	TCVN 257-1:2007 ISO 6508-1:2023 ASTM E18-25 JIS Z 2245:2021
5.		Xác định độ cứng Vicker <i>Determination of Vicker hardness</i>	HV5 ~ HV30	TCVN 258-1:2007 ISO 6507-1:2018 ASTM E92-23 JIS Z 2244-1:2024
6.		Xác định độ nhám <i>Determination of Roughness</i>	Ra: (0,05 ~ 10,0) µm	TCVN 2511:2007

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN ( SỐ 1)**

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)*

**VILAS 023**

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

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

<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>
7.	<b>Thép làm cốt bê tông và bê tông dự ứng lực <i>Steel for the reinforcement and prestressing of concrete</i></b>	Xác định kích thước: - Tiết diện mặt cắt ngang - Đường kính - Chiều cao gân - Bước gân ngang - Độ nghiêng của gân ngang - Độ nghiêng cạnh của gân ngang - Chu vi không có gân - Khoảng hở giữa các gân theo chu vi <i>Determination of dimensions:</i> - <i>Cross sectional area</i> - <i>Diameter</i> - <i>Height of knot</i> - <i>Interval between knots</i> - <i>Angle between knot and bar axis</i> - <i>Transverse rib flank inclination</i> - <i>Perimeter</i> - <i>Sum of clearances between knots</i>	-	TCVN 7937-1:2013 ASTM A615/A615M-24 JIS G3112:2020
8.		Xác định Khối lượng trên mét chiều dài <i>Determination of mass per meter length</i>	-	TCVN 7937-1:2013 ASTM A615/A615M-24 JIS G3112:2020
9.		Thử kéo, xác định - Giới hạn chảy - Giới hạn bền kéo - Độ giãn dài <i>Tensile test, determination of:</i> - <i>Yield strength</i> - <i>Tensile strength</i> - <i>Elongation</i>	(50 ~ 2000) kN (3 ~ 100) kN (1~ 30) kN	TCVN 7937-1:2013 TCVN 7937-2:2013 TCVN 7937-3:2013 TCVN 1651-1:2018 TCVN 1651-2:2018 ASTM A615/A615M-24 JIS G3112:2020
10.		Thử uốn <i>Bend test</i>	(50 ~ 2000) kN (3 ~ 100) kN (1~ 30) kN	TCVN 7937-1:2013 TCVN 1651-1:2018 TCVN 1651-2:2018 ASTM A615/A615M-24 JIS G3112:2020

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN ( SỐ 1)**

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)*

**VILAS 023**

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

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

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
11.	<b>Bu lông</b> <i>Bolt</i>	Thử kéo, xác định - Giới hạn chảy - Giới hạn bền kéo - Độ giãn dài - Độ thắt tương đối <i>Tensile test, determination of:</i> - Yield strength - Tensile strength - Elongation - Percentage reduction	(50 ~ 2000) kN (3 ~ 100) kN (1~ 30) kN	ISO 898-1:2013 TCVN 197-1:2014 ASTM E8/E8M-25 ASTM A370 -24a ASTM F606/F606M-25a
12.	<b>Đai ốc</b> <i>Nuts</i>	Thử tải đai ốc <i>Proof load test</i>	(50 ~ 2000) kN (3 ~ 100) kN (1~ 30) kN	ISO 898-2:2022 ASTM F606/F606M-25a
13.	<b>Lớp phủ không từ trên nền từ</b> <i>Non - magnetic coatings on magnetic substrates.</i>	Xác định chiều dày lớp phủ (x) <i>Determination of Thickness of coatings</i>	(0 ~ 1500) µm	TCVN 5878:2007 TCVN 4392:1986 ASTM E376 - 19 ISO 2178:2016
14.		Kiểm tra độ bền bám dính của lớp phủ Phương pháp vạch dấu chữ X (x) <i>Test for Adhesion Strength of Coatings X-mark method test</i>	-	ASTM A123/A123M-24
15.		Kiểm tra độ bền bám dính của lớp phủ Phương pháp cắt ô (x) <i>Test for Adhesion Strength of Coatings Cross-cut test</i>	-	ASTM D3359-23
16.	<b>Cái cách điện bằng gốm hoặc thủy tinh dùng cho hệ thống điện xoay chiều</b> <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>	(3 ~ 100) kN (50 ~ 2000) kN (391,7~ 3325,9) kN	TCVN 7998-1:2009 IEC 60383-1:2023
17.		Thử sốc nhiệt <i>Thermal shock test</i>	Đến/to: Dài x rộng x cao= (1,04 x 0,72 x 0,6)m	TCVN 7998-1:2009 IEC 60383-1:2023

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN ( SỐ 1)**

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)*

**VILAS 023**

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

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

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
18.	<b>Cái cách điện dạng treo và căng bằng composite dùng cho hệ thống điện xoay chiều</b> <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>	(3 ~ 100) kN (50 ~ 2000) kN (391,7~ 3325,9) kN	IEC 61109:2025 IEC 61952-1:2019
19.	<b>Phụ kiện cách điện và dẫn điện cho đường dây điện trên không</b> <i>Insulator and conductor fittings for overhead power lines</i>	Thử nghiệm độ bền cơ học (Thử lực căng giữ và tải trọng phá hủy) <i>Mechanical strength type tests (Holding tension test and Failing load test)</i>	(1~ 30) kN (3 ~ 100) kN (50 ~ 2000) kN (391,7~ 3325,9) kN	AS 1154.1:2009 AS 1154.3:2009 IEC 61284:1997
20.	<b>Phụ kiện cơ khí cho cáp bó trên không điện áp thấp</b> <i>Mechanical fittings for low voltage aerial bundled cables</i>	Thử nghiệm độ bền cơ học (Thử lực căng giữ và tải trọng phá hủy) <i>Mechanical strength type tests (Holding tension test and Failing load test)</i>	(1~ 30) kN (3 ~ 100) kN (50 ~ 2000) kN (391,7~ 3325,9) kN	AS 3766:1990 IEC 61284:1997
21.	<b>Vật liệu chất dẻo, Cao su, Vật liệu dệt</b> <i>Plastics, Rubber, Textiles</i>	Kiểm tra ngoại hình - Phương pháp phơi nhiễm với nguồn sáng đèn hồ quang xenon <i>Appearance checking- Exposure method to xenon arc lamp light source</i>	-	ISO 4892-1:2024 ISO 4892-2:2013 & ISO 4582:2025 - Clause 6.2, 4.3  ASTM G155-25 & ASTM G151-19 Section 7.7

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN ( SỐ 1)**

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)*

**VILAS 023**

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

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

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
22.	<b>Ống, phụ tùng và hệ thống phụ tùng bằng nhựa nhiệt dẻo dùng để vận chuyển chất lỏng</b> <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 500 (Nước trong nước/ water in water; (20 ~ 95) °C)	TCVN 6149-1:2007 TCVN 6149-2:2007 TCVN 6149-3:2009
23.	<b>Ống nhựa nhiệt dẻo - Ống poly(vinyl clorua) không hoá dẻo (PVC-U), poly(vinyl clorua) clo hoá (PVC-C) và poly(vinyl clorua) chịu va đập cao (PVC-HI)</b> <i>Thermoplastics pipes - Pipes made of unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U), chlorinated poly(vinyl chloride) (PVC-C) and high-impact poly(vinyl chloride) (PVC-HI)</i>	Xác định độ bền kéo - Ứng suất kéo - Độ giãn dài khi đứt <i>Determination of tensile properties</i> - Tensile stress - Elongation at break	(3 ~ 100) kN (1~ 30) kN (30~ 2000)N	TCVN 7434-2:2004 & TCVN 7434-1:2020 ISO 6259-2:2020
24.	<b>Ống nhựa nhiệt dẻo - Ống polyolefin</b> <i>Thermoplastics pipes - Polyolefin pipes</i>	Xác định độ giãn dài khi đứt <i>Determination of elongation at break</i>	(3 ~ 100) kN (1~ 30) kN (30~ 2000)N	TCVN 7434-3:2020 & TCVN 7434-1:2020 ISO 6259-3:2015

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN ( SỐ 1)**

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)*

**VILAS 023**

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

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

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
25.	<b>Ống và phụ tùng bằng polyetylen (PE)</b> <i>Polyethylene (PE) pipes and fittings</i>	Xác định độ bền kéo và kiểu phá hủy của mẫu thử từ mối nối nung chảy mặt đầu <i>Determination of the tensile strength and failure mode of test pieces from a butt-fused joint</i>	(3 ~ 100) kN (1~ 30) kN	TCVN 8201:2009
26.	<b>Mũ bảo hiểm cho người đi mô tô, xe máy</b> <i>Protective helmets motorcycle and moped users</i>	Xác định khối lượng <i>Determination of weight</i>	Đến/ to 4100g	QCVN 02:2021/BKHCN TCVN 5756:2017
27.		Kiểm tra Ngoại quan <i>Visual test</i>	-	
28.		Kiểm tra độ bền đâm xuyên <i>Test for piercing strength</i>	-	
29.		Thử độ bền quai đeo <i>Test for strength of chinstrap and fasteners</i>	-	
30.		Thử độ ổn định <i>Test for stability</i>	-	
31.		Thử độ bền cơ học kính chắn gió <i>Test for mechanical strength of windshield</i>	-	
32.		Xác định độ truyền sáng (x) <i>Determination of light transmission (x)</i>	(0 ~ 100) %	
33.		Đo góc nhìn <i>Measurement of angle of vision</i>	0 ~ 180 <sup>0</sup>	
34.		Thử độ bền va đập hấp thụ xung động <i>Test for impact energy attenuation</i>	Đến/to 1080 J	
35.		Kiểm tra phạm vi bảo vệ <i>Checking protection range</i>	-	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN ( SỐ 1)**

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)*

**VILAS 023**

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

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

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
36.	<b>Chất dẻo</b> <i>Plastics</i>	Xác định khối lượng riêng <i>Determination of density</i>	-	ASTM D792-20 Phương pháp/Method A TCVN 6039-1:2015 Phương pháp/Method A
37.		Thử kéo <i>Tensile test</i>	(3 ~ 100) kN (1~ 30) kN (30~ 2000)N	TCVN 4501-1:2014 ISO 527-1:2019 ASTM D638-22
38.		Thử uốn <i>Flexural test</i>	(3 ~ 100) kN (1~ 30) kN (30~ 2000)N	ASTM D790-17 ISO 178:2019
39.	<b>Màng mỏng PVC</b> <i>Thin PVC sheeting</i>	Xác định chiều dày <i>Determination of thickness</i>	-	TCVN 5820:1994 (Điều/ Clause 2.2)
40.		Xác định độ bền kéo và độ giãn dài khi đứt <i>Determination of tensile strength and elongation at break</i>	(1~ 30) kN (30~ 2000)N	TCVN 5820:1994 (Điều/ Clause 2.3)
41.		Xác định độ bền xé <i>Determination of tear resistance</i>	(1~ 30) kN (30~ 2000)N	ISO 6383-1:2015
42.	<b>Vật liệu giả da</b> <i>Artificial Leather</i>	Xác định khối lượng trên đơn vị diện tích <i>Determination of mass per unit area</i>	Đến/ to 4100 g	TCVN 4636:1988
43.		Xác định độ bền kéo và độ giãn dài khi đứt <i>Determination of Tensile strength and Elongation at break</i>	(1~ 30) kN (30~ 2000)N	TCVN 4635:1988
44.	<b>Dây đai và băng làm bằng vật liệu dệt</b> <i>Webbing and tape made of textile materials</i>	Xác định độ bền kéo đứt <i>Determination of Tensile strength</i>	(50 ~ 2000) kN (3 ~ 100) kN (1~ 30) kN (30~ 2000)N	ASTM D 6775-13(2017)
45.	<b>Phụ kiện khóa và dây đeo của giày ủng</b> <i>Buckle and strap attachments of footwear</i>	Xác định độ bền kéo đứt <i>Determination of Tensile strength</i>	(1~ 30) kN (30~ 2000)N	BS 5131:1981 (Phần/ Section 5.11) SATRA TM 181:2017

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN ( SỐ 1)***LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)***VILAS 023****Phòng thử nghiệm Xây dựng và Cơ lý (Phòng Kỹ thuật 4) /*****Physico- Mechanical Construction Laboratory (Technical Division 4)***

<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>
46.	<b>Vật liệu dệt <i>Textiles</i></b>	Phương pháp xác định độ bền màu đối với ánh sáng nhân tạo, dùng đèn thủy ngân cao áp <i>Tests for colour fastnesses - Colour fastnesses to artificial light - Mercury high voltaic lamp test</i>	-	TCVN 5823:1994 & TCVN 5466:2002
47.	<b>Sơn, vecni <i>Paints, varnishes</i></b>	Xác định chiều dày lớp phủ (x) <i>Determination of Thickness of coatings</i>	(0 ~ 1500) $\mu\text{m}$	TCVN 9406:2012 TCVN 9760:2013 - phương pháp 7C
48.		Kiểm tra độ bền bám dính của lớp phủ Phương pháp cắt ô (x) <i>Test for Adhesion Strength of Coatings Cross-cut test</i>	-	TCVN 2097:2015 ASTM D3359-23
49.		Xác định Độ bền bám dính của lớp phủ Phương pháp kéo nhỏ (x) <i>Determination of Adhesion Strength of Coatings - Pull-off test</i>	(1~ 30) kN (tại PTN/ laboratory) (100 ~ 7550 N) (tại hiện trường/ site)	ISO 4624:2023 ASTM D4541-22 (Test method B; E) JIS K5600-5-7:1999

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN ( SỐ 1)***LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)***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*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
1.	<b>Xi măng</b> <i>Cement</i>	Xác định độ mịn - Phương pháp sàng <i>Determination of Fineness -Sieving method</i>	(0,038 ~0,30) mm	TCVN 13605:2023
2.		Xác định độ mịn - Phương pháp thấm không khí (Blaine) <i>Determination of fineness - Air permeability method (Blaine)</i>	(2000 ~ 5000) cm <sup>2</sup> /g	TCVN 13605:2023 ASTM C204-24
3.		Xác định độ ổn định thể tích Le chaterlier <i>Determination of Le chaterlier soundness</i>	(0 ~ 30) mm	TCVN 6017:2015 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>	-	TCVN 6017:2015 ISO 9597:2008 ASTM C191-21
5.		Xác định cường độ <i>Determination of Strength</i>	(1,5~ 240) kN	TCVN 6016:2011 ISO 679:2009 ASTM C109/C109M- 23
6.		Xác định độ nở Autoclave <i>Determination of Autoclave expansion</i>	(0 ~ 10) mm	TCVN 8877:2011 ASTM C151/C151M- 23
7.	<b>Gạch xây</b> <i>Bricks</i>	Xác định cường độ nén <i>Determination of compressive strength</i>	(30~ 300) kN (200~ 2000) kN	TCVN 6355-2:2009
8.		Xác định cường độ uốn <i>Determination of flexural strength</i>	(1~ 30) kN (3 ~ 100) kN	TCVN 6355-3:2009
9.		Xác định độ hút nước <i>Determination of water absorption</i>	Đến/to: 100 %	TCVN 6355-4:2009

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN ( SỐ 1)**

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)*

**VILAS 023**

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

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

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
10.	<b>Gạch gốm ốp, lát</b> <i>Ceramic floor and wall tiles</i>	Xác định kích thước, chất lượng bề mặt <i>Determination of dimentions and surface quality</i>	(0 ~ 1) m	TCVN 6415-2:2016 ISO 10545-2:2014
11.		Xác định độ bền uốn và lực uốn gãy <i>Determination of Modulus of repture and breaking strength</i>	(0,3 ~ 10) kN	TCVN 6415-4:2016 ISO 10545-4:2014
12.		Xác định độ hút nước Phương pháp đun sôi <i>Determination of Water absorption Boiling method</i>	Đến/to: 100 %	TCVN 6415-3:2016 ISO 10545-3:2014
13.		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
14.		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
15.		Xác định độ cứng bề mặt thang Mohs <i>Determination of scratch of siface according to Mohs scale</i>	(1~ 9) Mohs	TCVN 6415-18:2016
16.		Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài <i>Determination of linear thermal expansion</i>	-	TCVN 6415-8:2016 ISO 10545-8:2014
17.		Xác định hệ số giãn nở ẩm <i>Determination of moisture expansion</i>	-	TCVN 6415-10:2016 ISO 10545-10:2021
18.		<b>Đá ốp, lát tự nhiên</b> <i>Natural stone facing slabs</i>	Xác định độ chịu mài mòn bề mặt <i>Determination of abrasion resistance</i>	-
19.	<b>Kính tấm xây dựng</b> <i>Sheet glass for construction</i>	Xác định chiều dày <i>Determination of thickness</i>	Đến/to: 25mm	TCVN 7219:2018

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN ( SỐ 1)**

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)*

**VILAS 023**

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

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

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
20.	<b>Kính xây dựng</b> <i>Glass in building</i>	Xác định hệ số truyền sáng (x) <i>Determination of light transmittance</i>	Đến/to: 100%	TCVN 7737:2023
21.	<b>Kính xây dựng</b> <i>Glass in building</i>	Xác định ứng suất bề mặt bằng phương pháp quang đàn hồi không phá hủy sản phẩm (x) <i>Determination of non-destructive photoelastic measurement of surface stresses</i>	Đến/to 168 MPa	TCVN 8261:2009 ASTM C1279-23
22.	<b>Kính xây dựng - Kính phủ phản quang</b> <i>Glass in building - Solar reflective coated glass</i>	Xác định hệ số phản xạ năng lượng ánh sáng mặt trời <i>Determination of solar energy reflectance coefficient</i>	-	TCVN 7528:2005
23.	<b>Kính xây dựng - Kính dán an toàn nhiều lớp</b> <i>Glass in building - Laminated safety glass</i>	Thử độ bền va đập Phương pháp con lắc <i>Impact resistance test Pendulum method</i>	-	TCVN 7368:2013 JIS R3205:2005 ANSI Z97.1:2015 BS 6206:1981
24.	<b>Kính xây dựng - Kính dán an toàn nhiều lớp</b> <i>Glass in building - Laminated safety glass</i>	Thử độ bền va đập Phương pháp bi rơi <i>Impact resistance test Ball drop method</i>	Đến/to: 4,8 m	TCVN 7368:2013 JIS R3205:2005
25.	<b>Kính xây dựng - Kính phẳng tôi nhiệt</b> <i>Glass in building - Heat treated glass</i>	Kiểm tra phá vỡ mẫu (x) <i>Breaking test</i>	-	TCVN 7455:2013 JIS R3206:1997
26.	<b>Kính xây dựng - Kính dán nhiều lớp và kính dán an toàn nhiều lớp</b> <i>Glass in building - Laminated glass and laminated safety glass</i>	Thử nghiệm chịu nhiệt độ cao - Phương pháp A <i>High temperature resistance test- Method A</i>	-	TCVN 7364-4:2018 JIS R3205:2005

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN ( SỐ 1)***LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)***VILAS 023****Phòng thử nghiệm Xây dựng và Cơ lý (Phòng Kỹ thuật 4) /*****Physico- Mechanical Construction Laboratory (Technical Division 4)***

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
27.	<b>Sơn tường nhũ trương</b> <i>Wall emulsion paints</i>	Xác định độ bền rửa trôi của màng sơn <i>Determination of scrub resistance of paint film</i>	-	TCVN 8653-4:2024 JIS K 5600-5-11:2014 JIS K 5400:1990

**Ghi chú/note:**

- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam/ *Vietnamese National Standards*
- QCVN: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia Việt Nam/ *National Technical Regulation*
- 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)*
- (x): Phép thử thực hiện ở hiện trường/*On-site tests.*

Trường hợp Trung tâm kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 2 cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì Trung tâm kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 2 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 Quality Assurance and Testing Centre 2 (QUATEST 2) that provides product quality testing services must register their activities and be granted a certificate of registration according to the law before providing the service.*

