



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

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)*

*(Kèm theo quyết định số: / QĐ - VPCNCL ngày tháng 10 năm 2024  
của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thử nghiệm Xây dựng**

*Laboratory:* **Civil Engineering Testing Laboratory**

Cơ quan chủ quản: **Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 3**

*Organization:* **Quality Assurance and Testing Centre 3 (QUATEST 3)**

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

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

Người quản lý/  
*Laboratory manager:* **Nguyễn Anh Triết**

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 004**

Hiệu lực công nhận/  
*Period of Validation:* **từ ngày / 10 /2024 đến ngày 09/08/2025**

Địa chỉ/ *Address:* **49 Pasteur, Phường Nguyễn Thái Bình, Quận 1, TP. Hồ Chí Minh**

Địa điểm/ *Location:* **Số 7, đường số 1, Khu công nghiệp Biên Hoà 1, TP. Biên Hòa,  
tỉnh Đồng Nai**

Điện thoại/ *Tel:* **(84-251) 383 6212**

E-mail: **rq.tn@quatest3.com.vn** Website: **www.quatest3.com.vn**

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN ( SỐ 1)***LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)***VILAS 004****Phòng thử nghiệm Xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory*****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>Bê tông nhựa</b> <i>Asphalt concrete</i>	Xác định độ bền, độ dẻo và thương số Marshall <i>Determination of Marshall stability, flow and ratio</i>	-	AASHTO T 245 – 15 (2019) TCVN 8860-1:2011
2.		Xác định cường độ nén ở 60 °C <i>Determination of compressive strength at 60 °C</i>	-	AASHTO T 167 - 10 (2019) ASTM D1074 - 17
3.		Xác định khối lượng thể tích <i>Determination of density</i>	-	AASHTO T 166-21 TCVN 8860-5:2011
4.		Xác định hàm lượng nhựa của bê tông nhựa bằng phương pháp chiết <i>Determination of quantitative extraction of bitumen from bituminous paving mixtures</i>	-	ASTM D2172 - 17e1 Method A AASHTO T 164-14 (2018) TCVN 8860-2:2011
5.		Xác định thành phần hạt của hỗn hợp bê tông nhựa <i>Determination of particle size distribution of bituminous paving mixtures test</i>	-	AASHTO T 30 - 21 ASTM C136/C136M - 19 TCVN 8860-3:2011
6.		Xác định khối lượng riêng <i>Determination of mass density</i>	-	TCVN 8860-4:2011 ASTM D2041/D2041M - 19 AASHTO T 209 - 20
7.		Xác định độ rỗng cốt liệu <i>Determination of voids in mineral aggregate</i>	-	TCVN 8860-10:2011
8.	<b>Nhựa đường</b> <i>Bitumen (asphalt)</i>	Xác định độ bám dính nhựa đường và đá dăm <i>Determination of adhesion of bitumen with paving stone</i>	-	AASHTO T 182–84 (2002) TCVN 7504:2005
9.		Xác định độ giãn dài ở 25 °C <i>Determination of ductility at 25 °C</i>	-	AASHTO T51-09(2018) ASTM D113-17 TCVN 7496:2005
10.		Xác định độ kim lún ở 25 °C <i>Determination of penetration at 25 °C</i>	-	AASHTO T 49-15 (2019) ASTM D5/ D5M - 20 TCVN 7495:2005

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN ( SỐ 1)***LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)***VILAS 004****Phòng thử nghiệm Xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory***

<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>Nhựa đường</b> <i>Bitumen (asphalt)</i>	Xác định khối lượng riêng, tỷ khối <i>Determination of mass density, specific gravity</i>	-	AASHTO T 228 – 09 (2018) ASTM D70/70M-21 TCVN 7501:2005
12.		Xác định lượng tổn thất sau sấy ở 163 °C <i>Determination of loss on heating at 163 °C</i>	-	ASTM D6/D6M - 95 (2018) TCVN 7499:2005
13.		Xác định điểm hoá mềm <i>Determination of softening point</i>	-	AASHTO T 53-09 (2018) ASTM D36/D36M-14(2020) TCVN 7497:2005
14.	<b>Hỗn hợp bê tông</b> <i>Freshly mixed concrete</i>	Xác định độ sụt <i>Determination of slump</i>	-	ASTM C143/C143M - 20 BS EN 12350-2:2019 TCVN 3106:1993
15.		Xác định hàm lượng khí <i>Determination of air content</i>	-	ASTM C231/C231M – 17a BS EN 12350-7:2019 TCVN 3111:1993
16.		Xác định khối lượng thể tích <i>Determination of density</i>	-	ASTM C138/C138M - 17a BS EN 12350-6:2019 TCVN 3108:1993
17.		Xác định thời gian đông kết <i>Determination of setting time</i>	-	ASTM C403 - 16
18.	<b>Bê tông</b> <i>Concrete</i>	Xác định khối lượng thể tích <i>Determination of density</i>	-	ASTM C642 - 21 BS EN 12390-7:2019 TCVN 3115:1993
19.		Xác định khối lượng riêng <i>Determination of mass density</i>	-	TCVN 3112:1993
20.		Xác định độ hút nước <i>Determination of water absorption</i>	-	ASTM C642 - 21 TCVN 3113:1993

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

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)*

**VILAS 004**

**Phòng thử nghiệm Xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory***

<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>
21.	<b>Bê tông</b> <i>Concrete</i>	Xác định cường độ nén <i>Determination of compressive strength</i>	-	ASTM C39/C39M - 21 ASTM C873/C873M - 15 BS EN 12390-3:2019 TCVN 3118:1993 AS 1012.9 - 2014 AASHTO T 22M/T22-20
22.		Xác định cường độ kéo khi uốn <i>Determination of flexural strength</i>	-	ASTM C78/C78M -22 BS EN 12390-5:2019 TCVN 3119:1993
23.		Xác định cường độ kéo khi bửa <i>Determination of splitting tensile strength</i>	-	ASTM C496/C496M - 17 BS EN 12390-6:2009 TCVN 3120:1993
24.		Xác định môđun đàn hồi tĩnh <i>Determination of static modulus of elasticity</i>	-	ASTM C469/C469M – 22
25.		Xác định chiều sâu thấm nước <i>Determination of depth of penetration of water</i>	-	BS EN 12390-8:2019
26.		Xác định cường độ nén ước tính bằng búa thử bê tông <sup>(x)</sup> <i>Determination of estimated compressive strength by hammer test</i>	-	ASTM C805/C805M - 18 TCVN 5724:1993 TCVN 9334:2012
27.		Xác định cường độ nén ước tính bằng siêu âm <sup>(x)</sup> <i>Determination of estimated compressive strength by UPV test</i>	-	BS EN 12504-4:2021 ASTM C597 - 16 TCVN 9357:2012
28.		Xác định cường độ nén ước tính bằng siêu âm kết hợp với búa thử bê tông <sup>(x)</sup> <i>Determination of estimated compressive strength by UPV test &amp; Concrete hammer combination</i>	-	TCVN 9335:2012
29.		Xác định vùng bê tông bị rỗng, xốp bằng siêu âm <sup>(x)</sup> <i>Determination of estimated the defects (hollow, honeycomb) in concrete structure by UPV test</i>	-	BS EN 12504-4:2021

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

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)*

**VILAS 004**

**Phòng thử nghiệm Xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory***

<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>
30.	<b>Bê tông</b> <i>Concrete</i>	Xác định mô đun đàn hồi bằng siêu âm <sup>(x)</sup> <i>Determination of estimation of elastic modulus by UPV test</i>	-	BS EN 12504-4:2021
31.		Xác định độ đồng nhất của bê tông bằng siêu âm <sup>(x)</sup> <i>Determination of homogeneity of concrete by UPV test</i>	-	BS EN 12504-4:2021 TCVN 9357:2012
32.		Xác định vị trí cốt thép trong bê tông <sup>(x)</sup> <i>Determination of estimation of steel bar location in concrete structure</i>	-	BS 1881:1988 Part 204
33.		Xác định chiều dày lớp bê tông bị cacbonat hoá <sup>(x)</sup> <i>Determination of carbonation depth in hardened concrete</i>	-	BS EN 14630:2006
34.		Xác định lực kéo nhỏ tĩnh của neo <sup>(x)</sup> <i>Determination Strength of Anchors</i>	Đến/ to 300 kN	ASTM E488/E488M - 22 JIS E 1201:1997
35.		Thử độ chống thấm <i>Water impermeability test</i>	-	TCVN 3116:1993
36.		Xác định độ co ngót <i>Determination of length change</i>	-	ASTM C157/C157M - 17
37.		Xác định hàm lượng clorua <i>Determination of determination of chloride content</i>	-	ASTM C1152/C1152M - 20
38.	<b>Vữa xây dựng</b> <i>Construction mortar</i>	Xác định cường độ nén <i>Determination of compressive strength</i>	-	TCVN 3121-11:2003
39.		Xác định độ hút nước <i>Determination of water absorption</i>	-	TCVN 3121-18:2003

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

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)*

**VILAS 004**

**Phòng thử nghiệm Xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory***

<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>
40.	<b>Vữa xây dựng</b> <i>Construction mortar</i>	Xác định độ liên kết giữa vữa với nền trát <i>Determination of bonding strength of mortar with substrate</i>	-	ASTM D4541 - 17 ASTM D7234– 21 TCVN 9349:2012 TCVN 3121-12:2003
41.		Xác định khối lượng thể tích <i>Determination of density</i>	-	TCVN 3121-10:2003
42.		Xác định độ chảy <i>Determination of flow</i>	-	ASTM C939/C939M - 16a
43.		Xác định độ lưu động <i>Determination of consistency</i>	-	TCVN 3121-3:2003
44.		Xác định độ giữ nước <i>Determination of water retention</i>	-	ASTM C941 - 16
45.		Xác định độ giãn nở và tách nước <i>Determination of expansion and bleeding</i>	-	ASTM C940 - 16
46.	<b>Vữa, keo dán gạch</b> <i>Grouts and adhesive</i>	Xác định cường độ bám dính ở điều kiện thường <i>Determination of tensile adhesion strength</i>	-	TCVN 7899-2:2008
47.		Xác định cường độ bám dính sau khi lão hóa nhiệt <i>Determination of tensile adhesion strength after heat ageing</i>	-	TCVN 7899-2:2008
48.		Xác định cường độ bám dính sau khi ngâm nước <i>Determination of tensile adhesion strength after water immersion</i>	-	TCVN 7899-2:2008
49.		Xác định thời gian mở <i>Determination of open time</i>	-	TCVN 7899-2:2008
50.		Xác định độ trượt <i>Determination of slip</i>	-	TCVN 7899-2:2008
51.	<b>Clanke</b> <i>Clinker</i>	Xác định hàm lượng vôi tự do (CaO <sub>td</sub> ) <i>Determination of free calcium oxide contents</i>	-	TCVN 141:2008
52.		Xác định hàm lượng sắt oxit (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) <i>Determination of ferric oxide contents</i>	-	TCVN 141:2008 ASTM C114 – 18

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

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)*

**VILAS 004**

**Phòng thử nghiệm Xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory***

<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>
53.	<b>Clanke</b> <b>Clinker</b>	Xác định hàm lượng kali oxit (K <sub>2</sub> O) <i>Determination of potassium oxide contents</i>	-	TCVN 141:2008 ASTM C114 – 18
54.		Xác định hàm lượng natri oxit (Na <sub>2</sub> O) <i>Determination of sodium oxide contents</i>	-	
55.		Xác định hàm lượng kiềm tương đương (Na <sub>2</sub> O <sub>td</sub> ) <i>Determination of total alkalis contents</i>	-	TCVN 141:2008 và TCVN 6067 : 2018 ASTM C114 – 18 và ASTM C150/C150M - 21
56.		Xác định hàm lượng anhydric sunfuric (SO <sub>3</sub> ) <i>Determination of sulfur trioxide contents</i>	-	TCVN 141:2008 ASTM C114 – 18
57.		Xác định hàm lượng cặn không tan <i>Determination of insoluble residue contents</i>	-	
58.		Xác định hàm lượng mất khi nung <i>Determination of loss on ignition contents</i>	-	
59.		Xác định hàm lượng magiê oxit (MgO) <i>Determination of magnesium oxide contents</i>	-	
60.		Xác định hàm lượng canxi oxit (CaO) <i>Determination of calcium oxide contents</i>	-	
61.		Xác định hàm lượng silic oxit (SiO <sub>2</sub> ) <i>Determination of silicon dioxide contents</i>	-	
62.		Xác định hàm lượng nhôm oxit (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) <i>Determination of aluminum oxide contents</i>	-	
63.	<b>Xi măng</b> <b>Cement</b>	Xác định độ nghiền mịn qua sàng <i>Determination of fineness (retained on sieve)</i>	-	TCVN 4030:2003

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

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)*

**VILAS 004**

**Phòng thử nghiệm Xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory***

<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>
64.	<b>Xi măng</b> <i>Cement</i>	Xác định độ nghiền mịn bề mặt riêng <i>Determination of surface fineness</i>	-	ASTM C204 – 18e1 TCVN 4030:2003
65.		Xác định thời gian đông kết Phương pháp Vicat <i>Determination of setting time</i> <i>Vicat method</i>	-	ASTM C191 –21 BS EN 196.3:2016 TCVN 4031:1985 TCVN 6017:2015
66.		Xác định độ ổn định thể tích Phương pháp Le chatelier <i>Determination of soundness</i> <i>Le chatelier method</i>	-	BS EN 196 - 3:2016 TCVN 4031:1985 TCVN 6017:2015
67.		Xác định ường độ nén <i>Determination of compressive strength</i>	-	ASTM C109/C109M-21 ASTM C349 - 18 BS EN 196-1:2016 TCVN 6016:2011
68.		Xác định cường độ uốn <i>Determination of flexural strength</i>	-	ASTM C348 – 21 TCVN 6016:2011
69.		Xác định khối lượng riêng <i>Determination of mass density</i>	-	ASTM C188 - 17 BS EN 196-6:2018 TCVN 4030:2003
70.		Xác định độ dẻo tiêu chuẩn <i>Determination of normal consistency</i>	-	ASTM C187 - 16 BS EN 196-3:2016 TCVN 4031:1985 TCVN 6017:2015
71.		Xác định độ giãn nở Autoclave <i>Determination of Autoclave expansion</i>	-	ASTM C151/C151M-18 TCVN 8877:2011
72.		Xác định hàm lượng bọt khí <i>Determination of air content</i>	-	ASTM C185 - 20
73.		Xác định độ co ngót khi khô <i>Determination of drying shrinkage</i>	-	ASTM C596 - 18 TCVN 8824:2011
74.		Xác định độ hoá cứng sớm <i>Determination of early Stiffening</i>	-	ASTM C451 - 21
75.		Xác định độ giãn nở khi ngâm trong nước <i>Determination of expansion stored in water</i>	-	ASTM C1038/C1038M – 19



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

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)*

**VILAS 004**

**Phòng thử nghiệm Xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory***

<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>
76.	<b>Xi măng</b> <i>Cement</i>	Xác định độ giãn nở trong môi trường sunphat <i>Determination of length change exposed to sulfate solution</i>	-	ASTM C1012/C1012M-18b TCVN 7713:2007
77.		Xác định độ giãn nở do sunphat <i>Determination of potential expansion exposed to sulfate</i>	-	ASTM C452 – 21 TCVN 6068:2020
78.		Xác định nhiệt thủy hóa <i>Determination of heat of hydration</i>	-	ASTM C186 - 17 TCVN 6070:2005
79.		Xác định độ trắng tuyệt đối <i>Determination of whiteness</i>	-	TCVN 5691:2000
80.		Xác định độ giãn nở khi ngâm trong nước <i>Determination of expansion stored in water</i>	-	TCVN 12003 : 2018
81.		Xác định hàm lượng nhôm oxit (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) <i>Determination of aluminum oxide contents</i>	-	TCVN 141:2008 ASTM C114-18
82.		Xác định hàm lượng sắt oxit (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) <i>Determination of ferric oxide contents</i>	-	TCVN 141:2008 ASTM C114-18
83.		Xác định hàm lượng kali oxit (K <sub>2</sub> O) <i>Determination of potassium oxide contents</i>	-	TCVN 141:2008 ASTM C114-18
84.		Xác định hàm lượng natri oxit (Na <sub>2</sub> O) <i>Determination of sodium oxide contents</i>	-	TCVN 141:2008 ASTM C114-18
85.		Xác định hàm lượng kiềm tương đương (Na <sub>2</sub> O <sub>td</sub> ) <i>Determination of total alkalis contents</i>	-	TCVN 141:2008 và TCVN 6067 : 2018 ASTM C114 – 18 và ASTM C150/C150M - 21
86.	Xác định hàm lượng anhydric sunfuric (SO <sub>3</sub> ) <i>Determination of sulfur trioxide contents</i>	-	TCVN 141:2008 ASTM C114-18	

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

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)*

**VILAS 004**

**Phòng thử nghiệm Xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory***

<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>
87.	<b>Xi măng Cement</b>  <b>Xi măng Alumin Alumina cement</b>	Xác định hàm lượng cặn không tan <i>Determination of insoluble residue contents</i>	-	TCVN 141:2008 ASTM C114-18
88.		Xác định hàm lượng mất khi nung <i>Determination of loss on ignition contents</i>	-	TCVN 141:2008 ASTM C114-18
89.		Xác định hàm lượng vôi tự do (CaO <sub>td</sub> ) <i>Determination of free calcium oxide contents</i>	-	TCVN 141:2008
90.		Xác định hàm lượng silic oxit (SiO <sub>2</sub> ) <i>Determination of silicon dioxide contents</i>	-	TCVN 141:2008 ASTM C114-18
91.		Xác định hàm lượng magiê oxit (MgO) <i>Determination of Magnesium oxide contents</i>	-	TCVN 141:2008 ASTM C114-18
92.		Xác định hàm lượng nhôm oxit (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) <i>Determination of aluminum oxide contents</i>	-	TCVN 6533:2016
93.		Xác định hàm lượng sắt oxit (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) <i>Determination of ferric oxide contents</i>	-	
94.		Xác định hàm lượng kali oxit (K <sub>2</sub> O) <i>Determination of potassium oxide contents</i>	-	
95.		Xác định hàm lượng natri oxit (Na <sub>2</sub> O) <i>Determination of sodium oxide contents</i>	-	
96.		Xác định hàm lượng kiềm tương đương (Na <sub>2</sub> O <sub>td</sub> ) <i>Determination of total alkalis contents</i>	-	TCVN 6533:2016 và TCVN 7569 : 2007
97.	<b>Phụ gia hóa học cho bê tông</b> <i>Chemical admixture for concrete</i>	Xác định phần còn lại sau khi sấy <i>Determination of residue by oven drying</i>	-	ASTM C494/ C494M – 19 ASTM C1017 - 13e1 TCVN 8826:2011

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

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)*

**VILAS 004**

**Phòng thử nghiệm Xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory***

<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>
98.	<b>Phụ gia hóa học cho bê tông</b> <i>Chemical admixture for concrete</i>	Xác định tỷ khối <i>Determination of specific gravity</i>	-	ASTM C494/ C494M – 19 ASTM C1017 - 13e1
99.		Xác định hàm lượng tro <i>Determination of ash content</i>	-	TCVN 8826:2011
100.		Xác định độ pH <i>Determination of pH index</i>	-	TCVN 9339:2012
101.		Xác định hàm lượng ion clo <i>Determination of determination of chloride ion contents</i>	-	TCVN 8826:2011
102.	<b>Phụ gia khoáng cho xi măng</b> <i>Mineral admixture for cement</i>	Xác định hàm lượng kiềm có hại sau 28 ngày <i>Determination of deleterious alkali contents after 28 days</i>	-	TCVN 6882:2016
103.	<b>Phụ gia khoáng dùng cho bê tông và vữa</b> <i>Mineral admixture for concrete and mortar</i>	Xác định hàm lượng silic oxit (SiO <sub>2</sub> ) <i>Determination of silicon dioxide contents</i>	-	TCVN 7131:2016 ASTM C311/C311M - 22
104.		Xác định hàm lượng anhydric sunfuric (SO <sub>3</sub> ) <i>Determination of sulfur trioxide contents</i>	-	TCVN 7131:2016 ASTM C311/C311M - 22
105.		Xác định hàm lượng sắt oxit (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) <i>Determination of ferric oxide contents</i>	-	TCVN 7131 : 2016 ASTM C311/C311M - 22
106.		Xác định hàm lượng mất khi nung <i>Determination of loss on ignition contents</i>	-	TCVN 141 : 2008 TCVN 7131 : 2016 ASTM C311/C311M - 22
107.		Xác định hàm lượng nhôm oxit (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) <i>Determination of aluminum oxide contents</i>	-	TCVN 7131 : 2016 ASTM C311/C311M - 22
108.	<b>Cốt liệu nhỏ cho bê tông và vữa</b> <i>Fine aggregate for concrete and mortar</i>	Xác định độ ẩm bề mặt <i>Determination of surface moisture</i>	-	ASTM C70 - 20

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

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)*

**VILAS 004**

**Phòng thử nghiệm Xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory***

<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>
109.	<b>Cốt liệu nhỏ cho bê tông và vữa</b> <i>Fine aggregate for concrete and mortar</i>	Xác định độ ẩm toàn phần <i>Determination of total evaporable moisture content</i>	-	ASTM C 566 - 19 TCVN 7572-7:2006 BS EN 1097-5:2008
110.		Xác định độ hút nước <i>Determination of water absorption</i>	-	ASTM C128 -15 BS EN 1097-6:2013 TCVN 7572-4:2006
111.		Xác định khối lượng thể tích xốp lên chặt/ không lên chặt <i>Determination of non-compaction/ compaction bulk density</i>	-	ASTM C29/C29M - 17a BS EN 1097-3:1998 TCVN 7572-6:2006
112.		Xác định tỉ khối <i>Determination of relative density</i>	-	ASTM C128 -15 BS EN 1097-6:2013
113.		Xác định khối lượng riêng <i>Determination of mass density</i>	-	TCVN 7572-4:2006
114.		Xác định hàm lượng mica <i>Determination of mica content</i>	-	TCVN 7572-20:2006
115.		Xác định hàm lượng hạt sét <i>Determination of clay content</i>	-	TCVN 7572-8:2006
116.		Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét, bần <i>Determination of silt, clay and dust content</i>	-	ASTM C142/C142M - 17 BS 812:1967 Section 3 TCVN 7572-8:2006
117.		Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ <i>Determination of organic impurities content</i>	-	ASTM C40/C40M -20 TCVN 7572-9:2006
118.		Xác định thành phần cỡ hạt <i>Determination of particle size distribution</i>	-	ASTM C136/C136M - 19 BS EN 933-1:2012 TCVN 7572 -2:2006
119.		Xác định độ bền trong môi trường sunphát <i>Determination of soundness in sulfate solution</i>	-	ASTM C 88/ C88M – 18 BS 812:2011 Part 121
120.		Xác định hàm lượng hạt nhẹ <i>Determination of lightweight particle content</i>	-	ASTM C123/C123M - 14

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

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)*

**VILAS 004**

**Phòng thử nghiệm Xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory***

<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>
121.	<b>Cốt liệu nhỏ cho bê tông và vữa</b> <i>Fine aggregate for concrete and mortar</i>	Xác định khả năng khử kiềm <i>Determination of potential alkali reaction</i>	-	ASTM C289 – 07 TCVN 7572-14:2006
122.		Xác định hàm lượng vật liệu nhỏ hơn 75 µm <i>Determination of materials finer than 75 µm sieve</i>	-	ASTM C117 - 17
123.		Xác định hàm lượng ion clorua (Cl <sup>-</sup> ) <i>Determination of determination of chloride ion content</i>	-	TCVN 7572-15:2006
124.	<b>Cốt liệu lớn cho bê tông và vữa</b> <i>Coarse aggregate for concrete and mortar</i>	Xác định độ ẩm toàn phần <i>Determination of total evaporable moisture content</i>	-	ASTM C566 - 19 TCVN 7572-7:2006 BS EN 1097-5:2008
125.		Xác định độ hút nước <i>Determination of water absorption</i>	-	ASTM C127 - 15 BS EN 1097-6:2013 TCVN 7572-5:2006
126.		Xác định khối lượng thể tích xốp lên chặt/ không lên chặt <i>Determination of non-compaction/ compaction bulk density</i>	-	ASTM C29/C29M-17a BS EN 1097-3:1998 TCVN 7572-6:2006
127.		Xác định tỉ khối <i>Determination of relative density</i>	-	ASTM C127 - 15 BS EN 1097-6:2013
128.		Xác định khối lượng thể tích <i>Determination of density</i>	-	TCVN 7572-5: 2006
129.		Xác định khối lượng riêng <i>Determination of mass density</i>	-	TCVN 7572-5:2006
130.		Xác định độ nén đập trong xi lanh <i>Determination of aggregate crushing value</i>	-	BS 812:1990 (1998) Part 110 TCVN 7572-11:2006
131.		Xác định độ mài mòn trong tang quay <i>Determination of abrasion by Los Angeles machine</i>	-	ASTM C131/C131M - 20 ASTM C535 - 16 TCVN 7572-12:2006
132.		Xác định độ bền trong môi trường sunphát <i>Determination of soundness in sulfate solution</i>	-	ASTM C88/C88M - 18 BS EN 1367-2:2009

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

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)*

**VILAS 004**

**Phòng thử nghiệm Xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory***

<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>
133.	<b>Cốt liệu lớn cho bê tông và vữa</b> <i>Coarse aggregate for concrete and mortar</i>	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét, bần <i>Determination of silt, clay and dust content</i>	-	ASTM C142/C142M - 17 BS 812:1967 Section 3 TCVN 7572-8:2006
134.		Xác định thành phần cỡ hạt <i>Determination of particle size distribution</i>	-	ASTM C136/C136M - 19 BS EN 933-1:2012 TCVN 7572-2:2006
135.		Xác định hàm lượng vật liệu nhỏ hơn 75 µm <i>Determination of materials finer than 75 µm sieve</i>	-	BS 812:1967 Section 6 ASTM C117 - 17
136.		Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ <i>Determination of organic impurities content</i>	-	TCVN 7572-9:2006
137.		Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hoá <i>Determination of weakness and weathering content</i>	-	TCVN 7572-17:2006
138.		Xác định giới hạn bền nén <i>Determination of compressive strength</i>	-	BS 812:1967 Section 7 TCVN 7572-10:2006
139.		Xác định chỉ số hạt dẹt <i>Determination of flakiness index</i>	-	BS EN 933-3:2012 TCVN 7572-13:2006
140.		Xác định hàm lượng vỏ sò <i>Determination of shell content</i>	-	BS EN 933-7:1998
141.		Xác định giá trị hạt nhỏ 10 % <i>Determination of ten percent fine value</i>	-	BS 812:1998 Part 111
142.		Xác định hàm lượng hạt nhẹ <i>Determination of lightweight particle content</i>	-	ASTM C123/C123M - 14
143.		Xác định khả năng khử kiềm <i>Determination of potential alkali reaction</i>	-	TCVN 7572-14:2006
144.		Xác định hàm lượng ion clorua (Cl <sup>-</sup> ) <i>Determination of determination of chloride ion content</i>	-	TCVN 7572-15:2006

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

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)*

**VILAS 004**

**Phòng thử nghiệm Xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory***

<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>
145.	<b>Cốt liệu lớn cho bê tông và vữa</b> <i>Coarse aggregate for concrete and mortar</i>	Xác định thành phần hạt <i>Determination of particle size distribution</i>		TCVN 7572-2:2006
146.	<b>Cát nghiền cho bê tông</b> <i>Crushed sand</i>	Xác định hàm lượng hạt có kích thước nhỏ hơn 75 µm <i>Determination of material finer than 75 µm</i>	-	TCVN 9205:2012
147.		Xác định hàm lượng hạt sét <i>Determination of clay content</i>	-	TCVN 344:1986
148.		Xác định hàm lượng ion clorua (Cl <sup>-</sup> ) <i>Determination of chloride ion content</i>	0,01 %	TCVN 7572-15:2006
149.		Kiểm tra khả năng phản ứng kiềm - silic <i>Potential alkali-silica reactivity examination</i>	-	TCVN 7572-14:2006
150.		Xác định hệ số kiềm tính K <i>Determination of alkali factor</i>	-	TCVN 4315:2007
151.	<b>Xỉ hạt lò cao</b> <i>Granulated blast furnace slag</i>	Xác định chỉ số hoạt tính cường độ <i>Determination of strength activity index</i>	-	TCVN 4315:2007 TCVN 11586:2016 Phụ lục A
152.		Xác định hàm lượng magiê oxit (MgO) <i>Determination of Magnesium oxide contents</i>	-	TCVN 8265:2009
153.		Xác định hàm lượng canxi oxit (CaO) <i>Determination of Calcium oxide contents</i>	-	TCVN 8265:2009
154.		Xác định hàm lượng ion clorua <i>Determination of chloride ion content</i>	-	TCVN 141:2008
155.		Xác định hàm lượng mất khi nung (quy đổi) <i>Determination of loss on ignition contents</i>	-	TCVN 11586:2016

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

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)*

**VILAS 004**

**Phòng thử nghiệm Xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory***

<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>
156.	<b>Xi hạt lò cao</b> <i>Granulated blast furnace slag</i>	Xác định hàm lượng magiê oxit (MgO) <i>Determination of magnesium oxide contents</i>	-	TCVN 8265 : 2009
157.		Xác định hàm lượng canxi oxit (CaO) <i>Determination of calcium oxide contents</i>	-	
158.		Xác định hàm lượng silic oxit (SiO <sub>2</sub> ) <i>Determination of silicon dioxide contents</i>	-	TCVN 8265 : 2009
159.		Xác định hàm lượng nhôm oxit (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) <i>Determination of aluminum oxide contents</i>	-	TCVN 8265 : 2009
160.		Xác định hàm lượng mất khi nung <i>Determination of loss on ignition contents</i>	-	TCVN 8265 : 2009
161.	<b>Tro bay</b> <i>Fly ash</i>	Xác định hàm lượng mất khi nung <i>Determination of loss on ignition contents</i>	-	TCVN 8262:2009 ASTM C311/C311M - 22
162.		Xác định hàm lượng silic oxit (SiO <sub>2</sub> ) <i>Determination of silicon dioxide contents</i>	-	TCVN 8262:2009 ASTM C311/C311M - 22
163.		Xác định hàm lượng nhôm oxit (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) <i>Determination of aluminum oxide contents</i>	-	TCVN 8262:2009
164.		Xác định hàm lượng sắt oxit (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) <i>Determination of ferric oxide contents</i>	-	TCVN 8262:2009 ASTM C311/C311M - 22
165.		Xác định hàm lượng ion clorua <i>Determination of chloride ion contents</i>	-	TCVN 8826:2011 ASTM C311/C311M - 22
166.		Xác định hàm lượng nhôm oxit (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) <i>Determination of aluminum oxide contents</i>	-	ASTM C311/C311M - 22



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

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)*

**VILAS 004**

**Phòng thử nghiệm Xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory***

<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>
167.	<b>Đất sét để sản xuất gạch - ngói</b> <i>Clay for producing brick and roof tile</i>	Xác định độ ẩm tạo hình chuẩn <i>Determination of normal moisture for forming</i>	-	TCVN 4345:1986
168.		Xác định độ bền kéo <i>Determination of tensile strength</i>	-	
169.		Xác định cường độ nén <i>Determination of compressive strength</i>	-	
170.		Xác định độ co khi sấy <i>Determination of drying shrinkage</i>	-	
171.		Xác định độ co khi nung <i>Determination of firing shrinkage</i>	-	
172.		Xác định độ hút nước sau khi nung <i>Determination of water absorption after ignition</i>	-	
173.		Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo và chỉ số dẻo <i>Determination of liquid limit, plastic limit and plasticity index</i>	-	
174.		Xác định thành phần cỡ hạt <i>Determination of particle size distribution</i>	-	
175.	<b>Đất, cấp phối cốt liệu xây dựng</b> <i>Soil, graded aggregate for construction</i>	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture content</i>	-	TCVN 4196:2012 ASTM D4959 - 16 ASTM D2216 - 19
176.		Thử CBR trong phòng thí nghiệm <i>CBR (California Bearing Ratio) test in lab</i>	-	ASTM D1883 - 21 BS 1377 – 1990(2002) Part 4
177.		Xác định giới hạn chảy, dẻo và chỉ số dẻo <i>Determination of liquid limit, plastic limit and plasticity index</i>	-	TCVN 4197:2012 ASTM D4318 - 17e1
178.		Xác định khối lượng riêng <i>Determination of mass density</i>	-	TCVN 4195:2012

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

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)*

**VILAS 004**

**Phòng thử nghiệm Xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory***

<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>
179.	<b>Đất, cấp phối cốt liệu xây dựng</b> <i>Soil, graded aggregate for construction</i>	Xác định khối lượng thể tích khô tại hiện trường & hệ số đầm nén <sup>(x)</sup> <i>Determination of determining dry density on site and compaction factor</i>	-	ASTM D1556/D1556M-15e1 AASHTO T 191-14 (2018) BS 1377:2007 Part 9
180.		Xác định khối lượng thể tích khô tại hiện trường của đất lẫn đá <sup>(x)</sup> <i>Determination of determining dry density of soil-aggregate on site</i>	-	ASTM D4914/4914M - 16
181.		Xác định thành phần hạt <i>Determination of particle size analysis</i>	-	TCVN 4198:2014 AASHTO T 88-20
182.		Xác định hàm lượng hạt có kích thước nhỏ hơn 75 µm <i>Determination of particle size content less than 75 µm</i>	-	ASTM D1140 – 17
183.		Thử đầm nén tiêu chuẩn <i>Standard compaction test</i>	-	AASHTO T 99 - 21 ASTM D698 – 12(2021) BS 1377:1990 (2002) Part 4
184.		Thử đầm nén cải tiến <i>Modified compaction test</i>	-	AASHTO T 180 – 21 ASTM D1557 – 12(2021) BS 1377:1990 Part 4 Section 3.5 & 3.6
185.		Xác định Mô đun đàn hồi của áo đường mềm <sup>(x)</sup> <i>Determination of modulus of elasticity of flexible pavements</i>	-	TCVN 8867:2011
186.		Thử nén tĩnh qua tấm ép cứng <sup>(x)</sup> <i>Bearing capacity of soil in static load test</i>	-	ASTM D1195/D 1195M - 21 TCVN 8861:2011
187.		Đầm nén proctor <i>Proctor compaction test</i>	-	TCVN 12790 : 2020
188.		Thử CBR trong phòng thí nghiệm <i>CBR (California Bearing Ratio) test in lab</i>	-	TCVN 12792 : 2020

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

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)*

**VILAS 004**

**Phòng thử nghiệm Xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory***

<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>
189.	<b>Gạch gốm</b> <i>Ceramic tiles</i>	Kiểm tra độ bền đối với hoá chất của gạch phủ men <i>Check chemical resistance for glazed tile</i>	-	BS EN ISO 10545-13:2016 ISO 10545-13:2016 AS 4459.13 - 1999 TCVN 6415-13:2016
190.		Kiểm tra độ bền đối với hoá chất của gạch không phủ men <i>Chemical resistance for unglazed tile examination</i>	-	BS EN ISO 10545-13:2016 ISO 10545-13:2016 AS 4459.13-1999 TCVN 6415-13:2016
191.		Kiểm tra độ bền rạn men <i>Crazing resistance examination</i>	-	BS EN ISO 10545 - 11:1996 ISO 10545-11:1994 AS 4459.11-1997 TCVN 6415-11:2016
192.		Kiểm tra độ bền sốc nhiệt <i>Resistance to thermal shock examination</i>	-	BS EN ISO 10545-9:2013 ISO 10545-9:2013 AS 4459.9 - 1997 TCVN 6415-9:2016
193.		Xác định độ bền uốn <i>Determination of flexural strength</i>	-	BS EN ISO 10545-4:2019 ISO 10545-4:2019 AS 4459.4-1997 TCVN 6415-4:2016
194.		Xác định độ cứng Mohs <i>Determination of Mohs hardness</i>	1 ~ 9	BS 6431:1986 Part 13 BS EN 101:1991 TCVN 6415-18:2016
195.		Xác định độ hút nước <i>Determination of water absorption</i>	-	BS EN ISO 10545-3:2018 ISO 10545-3:2018 AS 4459.3 - 1999 TCVN 6415-3:2016
196.		Xác định độ mài mòn bề mặt gạch phủ men <i>Determination of surface abrasion resistance for glazed tile</i>	-	BS EN ISO 10545-7:1999 ISO 10545-7:1996 AS 4459.7-1999 TCVN 6415-7:2016

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN ( SỐ 1)***LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)***VILAS 004****Phòng thử nghiệm Xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory***

<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>
197.	<b>Gạch gốm</b> <i>Ceramic tiles</i>	Xác định độ mài mòn sâu gạch không phủ men <i>Determination of deep abrasion resistance for unglazed tile</i>	-	BS EN ISO 10545 - 6:2012 ISO 10545-6:2010 AS 4459.6-1999 TCVN 6415-6:2016
198.		Xác định độ thẳng cạnh và độ vuông góc <i>Determination of straightness &amp; rectangularity</i>	-	BS EN ISO 10545 - 2:2018 ISO 10545-2:2018 AS 4459.2 - 1999 TCVN 6415-2:2016
199.		Kiểm tra chất lượng bề mặt <i>Surface quality examination</i>	-	BS EN ISO 10545 - 2:2018 ISO 10545-2:2018 AS 4459.2 - 1999 TCVN 6415-2:2016
200.		Kiểm tra độ nhiễm bẩn <i>Stain resistance examination</i>	-	BS EN ISO 10545 - 14:2015 ISO 10545-14:2015 AS 4459.14 - 1999 TCVN 6415-2:2016
201.		Xác định độ phẳng mặt <i>Determination of surface flatness</i>	-	BS EN ISO 10545 - 2:2018 ISO 10545-2:2018 AS 4459.2 - 1999 TCVN 6415-2:2016
202.		Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài <i>Determination of linear thermal expansion coefficient</i>	-	BS EN ISO 10545- 8:2014 ISO 10545-8:2014 AS 4459.8 - 1999 TCVN 6415-8:2016
203.		Xác định hệ số giãn nở ẩm <i>Determination of moisture expansion</i>	-	BS EN ISO 10545- 10:2021 ISO 10545-10:2021 AS 4459.10 - 1999 TCVN 6415-10:2016

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

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)*

**VILAS 004**

**Phòng thử nghiệm Xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory***

<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>
204.	<b>Gạch gốm</b> <i>Ceramic tiles</i>	Xác định kích thước cơ bản <i>Determination of dimensions</i>	-	BS EN ISO 10545 - 2:2018 ISO 10545-2:2018 AS 4459.2 - 1999 TCVN 6415-2:2016
205.	<b>Gạch chịu lửa</b> <i>Refractory tile</i>	Xác định cường độ nén <i>Determination of compressive strength</i>	-	TCVN 6530-1:2016
206.		Xác định độ hút nước <i>Determination of water absorption</i>	-	TCVN 6530-3:2016
207.		Xác định độ xốp thực và độ xốp biểu kiến <i>Determination of actual and apparent void</i>	-	TCVN 6530-3:2016
208.		Xác định khối lượng riêng <i>Determination of mass density</i>	-	TCVN 6530-2:2016
209.		Xác định khối lượng thể tích <i>Determination of bulk density</i>	-	TCVN 6530-3:2016
210.		Kiểm tra kích thước - Ngoại quan <i>Dimensions - Appearance examination</i>	-	TCVN 4710:2018
211.	<b>Gạch bê tông</b> <i>Concrete bricks</i>	Kiểm tra kích thước cơ bản và ngoại quan <i>Dimensions and visual examination</i>	-	TCVN 6477:2016
212.		Xác định cường độ nén <i>Determination of compressive strength</i>	-	TCVN 6477:2016
213.		Xác định độ rỗng <i>Determination of void</i>	-	TCVN 6477:2016
214.		Thử độ thấm nước <i>Water permeability test</i>	-	TCVN 6477:2016
215.		Xác định độ hút nước <i>Determination of water absorption</i>	-	TCVN 6355-4:2009

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

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)*

**VILAS 004**

**Phòng thử nghiệm Xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory***

<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>
216.	<b>Gạch bê tông tự chèn</b> <i>Interlocking concrete bricks</i>	Kiểm tra kích thước cơ bản và ngoại quan <i>Dimensions and visual examination</i>	-	TCVN 6476:1999
217.		Xác định cường độ nén <i>Determination of compressive strength</i>	-	TCVN 6476:1999
218.		Xác định độ hút nước <i>Determination of water absorption</i>	-	TCVN 6355-4:2009
219.		Xác định độ mài mòn <i>Determination of resistance to abrasion</i>	-	TCVN 6065:1995
220.	<b>Gạch đất sét nung</b> <i>Burn clay brick</i>	Kiểm tra kích thước cơ bản và ngoại quan <i>Dimensions and visual examination</i>	-	BS EN 772-16:2011 TCVN 1450:2009 TCVN 1451:1998
221.		Xác định cường độ nén <i>Determination of compressive strength</i>	-	BS EN 772-1:2011+A1:2015 TCVN 6355-2:2009
222.		Xác định cường độ uốn <i>Determination of flexural strength</i>	-	TCVN 6355-3:2009
223.		Xác định độ hút nước <i>Determination of water absorption</i>	-	BS EN 772-7:1998 TCVN 6355-4:2009
224.		Xác định khối lượng riêng <i>Determination of mass density</i>	-	TCVN 6355-4:2009
225.		Xác định khối lượng thể tích <i>Determination of density</i>	-	TCVN 6355-5:2009
226.		Xác định độ rỗng <i>Determination of void</i>	-	TCVN 6355-6:2009
227.		Kiểm tra vết tróc do vôi <i>Lime fracture examination</i>	-	TCVN 6355-7:2009
228.		Xác định độ thoát muối <i>Determination of efflorescence</i>	-	BS EN 772-5:2016 TCVN 6355-8:2009
229.	<b>Gạch terrazzo</b> <i>Terrazzo tiles</i>	Kiểm tra kích thước cơ bản và ngoại quan <i>Dimensions and visual examination</i>	-	BS EN 13748:2004 TCVN 7744:2013
230.		Xác định độ hút nước <i>Determination of water absorption</i>	-	BS EN 13748:2004 TCVN 7744:2013
231.		Xác định cường độ uốn <i>Determination of breaking strength</i>	-	BS EN 13748:2004 TCVN 6355-3:2009

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

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)*

**VILAS 004**

**Phòng thử nghiệm Xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory***

<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>
232.	<b>Gạch terrazzo</b> <i>Terrazzo tiles</i>	Xác định độ mài mòn sâu <i>Determination of resistance to deep abrasion</i>	-	BS EN 13748:2004 TCVN 7744:2013
233.	<b>Gạch bê tông nhẹ</b> <i>Lightweight concrete brick</i>	Xác định cường độ nén <i>Determination of compressive strength</i>	-	TCVN 7959:2017 TCVN 9030:2017
234.		Xác định khối lượng thể tích khô <i>Determination of dry density</i>	-	
235.		Xác định độ co khô <i>Determination of dry shrinkage</i>	-	
236.	<b>Đá ốp lát tự nhiên</b> <i>Natural stone facing slabs</i>	Kiểm tra kích thước cơ bản và ngoại quan <i>Dimensions and visual examination</i>	-	TCVN 4732:2016
237.		Xác định khối lượng thể tích <i>Determination of density</i>	-	TCVN 6415-3:2016
238.		Xác định độ hút nước <i>Determination of water absorption</i>	-	TCVN 6415-3:2016
239.		Xác định cường độ uốn <i>Determination of breaking strength</i>	-	TCVN 6415-4:2016
240.		Xác định độ mài mòn sâu <i>Determination of resistance to deep abrasion</i>	-	TCVN 6415-6:2016
241.		Xác định độ cứng Mohs <i>Determination of Mohs hardness</i>	1 ~ 9	TCVN 6415-18:2016
242.		Xác định độ chịu mài mòn bề mặt <i>Determination of abrasion resistance</i>	-	TCVN 4732:2016
243.	<b>Đá ốp lát nhân tạo trên cơ sở chất kết dính hữu cơ</b> <i>Artificial stone slabs based on organic binder</i>	Xác định cường độ uốn <i>Determination of flexural strength</i>	-	TCVN 6415-4:2016
244.		Xác định độ mài mòn sâu <i>Determination of resistance to deep abrasion</i>	-	TCVN 6415-6:2016
245.		Xác định độ cứng Mohs <i>Determination of Mohs hardness</i>	-	TCVN 6415-18:2016
246.	<b>Bột trét tường</b> <i>Skim coat</i>	Xác định độ lưu động <i>Determination of consistency</i>	-	TCVN 3121:2003
247.		Xác định thời gian đông kết <i>Determination of setting time</i>	-	TCVN 6017:2015

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

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)*

**VILAS 004**

**Phòng thử nghiệm Xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory***

<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>
248.	<b>Bột bả tường</b> <i>Skim coat</i>	Xác định độ mịn (qua sàng 0,09 mm) <i>Determination of fineness (passing the 0,09 mm sieve)</i>	-	TCVN 4030:2003
249.		Xác định khối lượng thể tích xốp <i>Determination of bulk density</i>	-	TCVN 7239:2014
250.		Xác định độ bền sau khi ngâm nước 72 h <i>Determination of water resistance for 72 h soaked</i>	-	TCVN 7239:2014
251.		Xác định cường độ bám dính <i>Determination of adhesive strength</i>	-	TCVN 7239:2014
252.		Xác định độ giữ nước <i>Determination of water retention</i>	-	TCVN 7239:2014
253.		Xác định độ cứng bề mặt sau 7 ngày <i>Determination of surface hardness after 7 days</i>		TCVN 7239:2014
254.		<b>Tấm trải chống thấm trên cơ sở bitum biến tính</b> <i>Modified bituminous waterproofing membranes</i>	Xác định tải trọng kéo đứt và độ giãn dài khi đứt <i>Determination of load at break and elongation at break</i>	-
255.	Xác định độ bền chọc thủng động <i>Determination of dynamic puncture resistance</i>		-	TCVN 9067-2:2012
256.	Thử độ bền nhiệt <i>Temperature stability test</i>		-	TCVN 9067-3:2012
257.	Thử độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh <i>Water permeability at hydrostatic pressure test</i>		-	TCVN 9067-4:2012
258.	<b>Vật liệu chống thấm gốc xi măng-polyme</b> <i>Cement-polymer waterproofing materials</i>	Xác định cường độ bám dính sau khi ngâm nước <i>Determination of adhesive strength after immersion in water</i>	-	BS EN 14891:2017
259.		Xác định cường độ bám dính sau lão hóa nhiệt <i>Determination of adhesive strength after heat aging</i>	-	



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

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)*

**VILAS 004**

**Phòng thử nghiệm Xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory***

<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>
260.	<b>Vật liệu chống thấm gốc xi măng-polyme</b> <i>Cement-polymer waterproofing materials</i>	Xác định khả năng tạo cầu vết nứt ở điều kiện thường <i>Determination of crack bridging ability under standard conditions</i>	-	BS EN 14891:2017
261.		Thử độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh 1,5 bar trong 7 ngày <i>Water impermeability at 1,5 bar for 7 days test</i>	-	
262.	<b>Gỗ</b> <i>Wood</i>	Xác định độ co rút và trương nở <i>Determination of shrinkage and swelling</i>	-	TCVN 8048-13:2009 TCVN 8048-14:2009 TCVN 8048-15:2009 TCVN 8048-16:2009
263.		Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture content</i>	-	TCVN 8048-1:2009
264.		Xác định độ cứng <i>Determination of hardness</i>	-	TCVN 8048-12:2009
265.		Xác định giới hạn bền kéo <i>Determination of tensile strength</i>	-	TCVN 8048-6:2009 TCVN 8048-7:2009
266.		Xác định giới hạn bền nén <i>Determination of compressive strength</i>	-	TCVN 8048-5:2009
267.		Xác định giới hạn bền uốn <i>Determination of flexural strength</i>	-	TCVN 8048-3:2009
268.		Xác định khối lượng thể tích <i>Determination of density</i>	-	TCVN 8048-2:2009
269.	<b>Ván gỗ nhân tạo</b> <i>Wood-based panels</i>	Xác định kích thước, độ vuông góc, thẳng cạnh <i>Determination of dimensions, rectangularity, straightness</i>	-	BS EN 324:1993 TCVN 11904:2017 ISO 9426:2003
270.		Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture content</i>	-	BS EN 322:1993 TCVN 11905:2017 ISO 16979:2003
271.		Xác định khối lượng thể tích <i>Determination of density</i>	-	BS EN 323:1993 TCVN 5694:2014 ISO 9427:2003
272.		Xác định độ trương nở theo chiều dày <i>Determination of swelling in thickness</i>	-	BS EN 317:1993 TCVN 12445:2018 ISO 16983:2003

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

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)*

**VILAS 004**

**Phòng thử nghiệm Xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory***

<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>
273.	<b>Ván sàn gỗ nhân tạo</b> <i>Laminate floor coverings</i>	Xác định độ bền uốn tĩnh và mô đun đàn hồi <i>Determination of bending strength and Modulus of elasticity</i>	-	BS EN 310:1993 TCVN 12446:2018 ISO 16978:2003
274.		Xác định độ bền kéo vuông góc với mặt ván <i>Determination of tensile strength perpendicular to surface of board</i>	-	BS EN 319:1993 TCVN 12447:2018 ISO 16984:2003
275.		Xác định độ bền bề mặt <i>Determination of surface soundness</i>	-	BS EN 311:2002 TCVN 11906:2017 ISO 16981:2003
276.		Xác định lực bám giữ đinh vít <i>Determination of resistance to axial withdrawal of screws</i>	-	BS EN 320 :2011 TCVN 11907:2017 ISO 27528:2008
277.		Xác định chất lượng dán dính <i>Determination of bonding quality</i>	-	BS EN 314-1:2004 ASTM D906 – 20 TCVN 10572-1:2014 ISO 10033-1:2011
278.		Xác định độ trương nở chiều dày <i>Determination of thickness swelling</i>	-	ISO 24336:2005 BS EN 13329:2016+ A1:2017 Annex G
279.		Xác định độ bền bề mặt <i>Determination of surface soundness</i>	-	BS EN 13329:2016+ A1:2017 Annex D
280.		Xác định sai lệch kích thước khi thay đổi độ ẩm <i>Determination of dimensional variations after changes in relative humidity</i>	-	BS EN 13329:2016 Annex C
281.		Xác định độ trương nở chiều dày <i>Determination of thickness swelling</i>	-	TCVN 11950 : 2018
282.		<b>Sản phẩm sứ vệ sinh</b> <i>Sanitary ceramic wares</i>	Kiểm tra ngoại quan, kích thước <i>Appearance-Dimensions examination</i>	-
283.	Thử khả năng chịu tải <i>Load capacity test</i>		-	
284.	Kiểm tra độ làm sạch bề mặt <i>Cleanable surface grade examination</i>		-	

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

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)*

**VILAS 004**

**Phòng thử nghiệm Xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory***

<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>
285.	<b>Sản phẩm sứ vệ sinh</b> <i>Sanitary ceramic wares</i>	Kiểm tra độ vệ sinh <i>Sanitary grade examination</i>	-	TCVN 5436:2006
286.		Kiểm tra độ xả thoát bằng giấy <i>Paper discharge grade examination</i>	-	
287.		Kiểm tra khả năng thoát nước <i>Crainage capacity examination</i>	-	
288.	<b>Kính tấm Xây dựng – kính nổi, kính kéo</b> <i>Sheet glass for construction - float glass, drawn glass</i>	Kiểm tra ngoại quan <i>Visual examination</i>	-	TCVN 7219:2018 TCVN 7736:2007
289.		Xác định kích thước hình học <i>Determination of dimensions</i>	-	TCVN 7219:2018 JIS R3202:2011 JIS R3209:2018
290.		Xác định độ cong vênh <i>Determination of bow</i>	-	
291.		Xác định độ biến dạng quang học <i>Determination of optical distortion</i>	-	
292.		Xác định độ xuyên quang <i>Determination of light transmittance</i>	Đến/ <i>Up to</i> 100%	TCVN 7737:2007 ISO 9050:2003
293.	<b>Kính cán vân hoa</b> <i>Rolling patterned glass</i>	Kiểm tra ngoại quan <i>Visual examination</i>	-	TCVN 7527:2005 TCVN 7219:2018
294.		Xác định kích thước hình học <i>Determination of dimensions</i>	-	TCVN 7219:2018
295.		Xác định độ cong vênh <i>Determination of bow</i>	-	
296.	<b>Kính màu hấp thụ nhiệt</b> <i>Heat absorbing glass</i>	Kiểm tra ngoại quan <i>Visual examination</i>	-	TCVN 7529:2005 TCVN 7219:2018
297.		Xác định kích thước hình học <i>Determination of dimensions</i>	-	TCVN 7219:2018
298.		Xác định độ cong vênh <i>Determination of bow</i>	-	
299.		Xác định độ biến dạng quang học <i>Determination of optical distortion</i>	-	

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

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)*

**VILAS 004**

**Phòng thử nghiệm Xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory***

<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>
300.	<b>Kính phủ phản quang</b> <i>Solar reflective coated glass</i>	Kiểm tra ngoại quan <i>Visual examination</i>	-	TCVN 7528:2005 TCVN 7219:2018
301.		Xác định kích thước hình học <i>Determination of dimensions</i>	-	TCVN 7219:2018
302.		Xác định độ cong vênh <i>Determination of bow</i>	-	TCVN 7219:2018
303.		Kiểm tra độ bền axit <i>Acidic resistance examination</i>	-	TCVN 7528:2005
304.		Kiểm tra độ bền kiềm <i>Alkali resistance examination</i>	-	TCVN 7528:2005
305.		Xác định độ bền mài mòn <i>Determination of resistance to abrasion</i>	-	TCVN 7528:2005
306.		Xác định độ phản xạ bức xạ mặt trời <i>Determination of solar direction reflection</i>	Đến/ <i>Up to</i> 100 %	TCVN 7528:2005 TCVN 7737:2007 ISO 9050:2003
307.	<b>Kính phẳng tối nhiệt</b> <i>Heat treated glass</i>	Kiểm tra ngoại quan <i>Visual examination</i>	-	TCVN 7455:2013 TCVN 7219:2018
308.	<b>Kính phẳng tối nhiệt</b> <i>Heat treated glass</i>	Xác định kích thước hình học <i>Determination of dimensions</i>	-	TCVN 7455:2013 JIS R 3206:2003 BS 6206:1981 ANSI Z97.1-2015
309.		Xác định độ cong vênh <i>Determination of bow</i>	-	
310.		Kiểm tra yêu cầu hoàn thiện và khoan lỗ <i>Perfection and drilling requirement examination</i>	-	
311.		Xác định ứng suất bề mặt <i>Determination of surface stress test</i>	Đến/ <i>Up to</i> 180MPa	
312.		Thử độ bền va đập bi rơi <i>Drop test</i>	Đến/ <i>Up to</i> 1,2m	
313.		Thử độ bền va đập con lắc <i>Impact test</i>	Đến/ <i>Up to</i> 1,5 m	
314.		Thử phá vỡ <i>Breaking test</i>	-	

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

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)*

**VILAS 004**

**Phòng thử nghiệm Xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory***

<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>
315.	<b>Kính dán nhiều lớp và kính dán an toàn nhiều lớp dùng trong xây dựng</b> <i>Laminated glass &amp; laminated safety glass used in building</i>	Kiểm tra ngoại quan <i>Visual examination</i>	-	TCVN 7364-6:2018 TCVN 7219:2018 JIS R 3205:2005 ANSI Z97.1-2015
316.		Xác định kích thước hình học <i>Determination of dimensions</i>	-	TCVN 7364-5:2018 TCVN 7219:2018 JIS R 3205:2005 ANSI Z97.1-2015
317.		Thử độ bền va đập bi rơi <i>Drop test</i>	Đến/ To4,8 m	TCVN 7368:2013 TCVN 7219:2018 JIS R 3205:2005 ANSI Z97.1-2015
318.		Thử độ bền va đập con lắc <i>Impact test</i>	Đến/ To1,5m	TCVN 7368:2013 TCVN 7219:2018 JIS R 3205:2005 ANSI Z97.1-2015
319.		Thử độ bền chịu nhiệt độ cao <i>Durability test at high temperature</i>	-	TCVN 7364-4:2018 JIS R 3205:2005 ANSI Z97.1-2015
320.		Thử độ bền ở môi trường ẩm <i>Durability test in humid ambient</i>	-	TCVN 7364-4:2018 JIS R 3205:2005 ANSI Z97.1-2015
321.		Kiểm tra ngoại quan <i>Visual examination</i>	-	TCVN 7624:2007 TCVN 7625:2007
322.	Xác định kích thước hình học <i>Determination of dimensions</i>	-	TCVN 7219:2018	
323.	Xác định độ cong vênh <i>Determination of bow</i>	-	TCVN 7624:2007 TCVN 7219:2018	
324.	<b>Kính gương</b> <i>Mirror</i>	Xác định độ bám dính lớp phủ <i>Determination of coating adhesion</i>	-	TCVN 7625:2007
325.		Thử độ bền nhiệt ẩm <i>Wet-heated strength test</i>	-	
326.		Thử độ bền hơi muối <i>Salt-vapour strength test</i>	-	
327.		Xác định chiều dày lớp sơn phủ <i>Determination of coating film thickness</i>	-	

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

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)*

**VILAS 004**

**Phòng thử nghiệm Xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory***

<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>
328.	<b>Kính bán cường lực</b> <i>Heat strengthened soda lime silicate glass</i>	Xác định kích thước hình học <i>Determination of dimensions</i>	IK1-IK10	BS EN 1863-1:2011
329.		Xác định độ cong vênh <i>Determination of bow</i>	-	
330.		Kiểm tra yêu cầu hoàn thiện và khoan lỗ <i>Perfection and drilling requirement</i>	-	
331.		Thử phá vỡ <i>Fragmentation test</i>	-	
332.	<b>Kính hộp gắn kín cách nhiệt</b> <i>Sealed Insulating box glass</i>	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan <i>Visual examination</i>	-	TCVN 8260:2009
333.		Xác định kích thước hình học <i>Determination of dimensions</i>	-	TCVN 8260:2009
334.		Thử điểm sương <i>Dew point test</i>	-	TCVN 8260:2009
335.	<b>Kính cốt lưới thép, kính phủ bức xạ nhiệt thấp</b> <i>Wired Glass, low emissivity coating glass</i>	Kiểm tra ngoại quan, kích thước hình học <i>Appearance examination</i>	-	TCVN 7219:2018
336.	<b>Tấm lợp amiăng - xi măng</b> <i>Corrugated asbestos-cement sheets</i>	Xác định độ hút nước <i>Determination of water absorption</i>	-	TCVN 4435:2000
337.		Xác định khối lượng thể tích <i>Determination of volumetric density</i>	-	
338.		Kiểm tra kích thước - Ngoại quan <i>Dimensions - Appearance examination</i>	-	TCVN 4435:2000
339.		Xác định tải trọng uốn gãy <i>Determination of load at failure in flexural test</i>	-	
340.	Xác định thời gian không xuyên nước <i>Determination of impermeability time</i>	-		

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

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)*

**VILAS 004**

**Phòng thử nghiệm Xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory***

<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>
341.	<b>Tấm thạch cao</b> <i>Gypsum boards</i>	Xác định kích thước <i>Determination of dimensions</i>	-	TCVN 8257-1:2009 ASTM C473-19 BS EN 520:2009
342.		Xác định cường độ uốn <i>Determination of flexural strength</i>	-	TCVN 8257-3: 2009 ASTM C473-19 BS EN 520:2009
343.		Xác định độ vuông góc, hình dáng góc vát <i>Determination of end squareness, taper profile</i>	-	TCVN 8257-1:2009 ASTM C473-19 BS EN 520:2009
344.		Xác định khối lượng thể tích <i>Determination of density</i>	-	BS EN 520:2009
345.		Xác định cường độ cắt <i>Determination of shear strength</i>	-	BS EN 520:2009
346.		Xác định độ cứng của lõi, cạnh đầu và cạnh bên <i>Determination of core, End and Edge hardness</i>	-	TCVN 8257-2:2009 ASTM C473-19
347.		Xác định độ võng ẩm <i>Determination of humidified deflection</i>	-	TCVN 8257-5:2009 ASTM C473-19
348.		<b>Tấm xi măng sợi</b> <i>Fiber-cement flat sheets</i>	Xác định kích thước cơ bản <i>Determination of dimensions</i>	-
349.	Xác định độ thẳng cạnh và vuông góc <i>Determination of straightness of edges and squareness of edges</i>		-	ASTM C1185-08(2016) TCVN 8259-1:2009
350.	Xác định khối lượng thể tích <i>Determination of density</i>		-	ASTM C1185-08(2016) TCVN 8259-3:2009
351.	Xác định cường độ uốn <i>Determination of bending strength</i>		-	ASTM C1185-08(2016) TCVN 8259-2:2009
352.	Kiểm tra khả năng chống thấm nước <i>Water permeability examination</i>		-	ASTM C1185-08(2016) TCVN 8259-6:2009

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

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)*

**VILAS 004**

**Phòng thử nghiệm Xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory***

<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>
353.	<b>Cột điện bê tông cốt thép ly tâm</b> <i>Centrifugal reinforced concrete poles</i>	Kiểm tra kích thước cơ bản - Ngoại quan <sup>(x)</sup> <i>Examination of dimensions - Appearance</i>	-	TCVN 5847:2016 JIS A 5373:2016
354.		Xác định lực gây nứt <sup>(x)</sup> <i>Determination of cracking load test</i>	-	
355.		Xác định lực phá hủy <sup>(x)</sup> <i>Determination of breaking load test</i>	-	
356.	<b>Cọc ống bê tông cốt thép ly tâm tiền áp</b> <i>Prestressed centrifugal reinforced concrete piles</i>	Xác định kích thước cơ bản <sup>(x)</sup> <i>Determination of dimensions</i>	-	JIS A 5373:2016
357.		Xác định mô men uốn gây nứt <sup>(x)</sup> <i>Determination of cracking bending moment</i>	-	
358.		Xác định mô men uốn gãy <sup>(x)</sup> <i>Determination of breaking bending moment</i>	-	
359.		Xác định mô men uốn của mối hàn <sup>(x)</sup> <i>Determination of bending moment test for welding joint</i>	-	
360.		Xác định cường độ cắt <sup>(x)</sup> <i>Determination of shear strength test</i>	-	
361.	Xác định mômen uốn khi cọc bị nén dọc trục <sup>(x)</sup> <i>Determination of bending moment under axial compressive load</i>	-		
362.	<b>Cọc ván bê tông cốt thép tiền áp</b> <i>Prestressed reinforced concrete grooved piles</i>	Xác định kích thước cơ bản <sup>(x)</sup> <i>Determination of dimensions</i>		
363.		Xác định mô men uốn gây nứt <sup>(x)</sup> <i>Determination of cracking bending moment</i>		
364.		Xác định mô men uốn gãy <sup>(x)</sup> <i>Determination of breaking bending moment</i>	-	
365.	<b>Tà vẹt bê tông dự ứng lực</b> <i>Pre-stressed concrete Sleeper-pretension type</i>	Thử lực thử uốn tĩnh <sup>(x)</sup> <i>Static bending test</i>	Đến/ to 500 kN	JIS E 1201:1997



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN ( SỐ 1)***LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)***VILAS 004****Phòng thử nghiệm Xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory***

<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>
366.	<b>Vải địa kỹ thuật <i>Geotextile</i></b>	Xác định độ bền kéo đứt và giãn dài <i>Determination of tensile strength and elongation</i>	-	ASTM D4595-17 ASTM D4632/D4632M - 15a
367.		Xác định cường độ xé <i>Determination of tearing strength</i>	-	ASTM D4533/D4533M-15
368.		Xác định độ bền chọc thủng <i>Determination of puncture strength</i>	-	ASTM D4833/D 4833M - 07(2020) ASTM D6241-14 TCVN 8871-3 :2011 TCVN 8871-4:2011

**Ghi chú/Note:**

- (x) : Phép thử có thực hiện tại hiện trường / *On-site tests*
- TCVN: Tiêu chuẩn Quốc gia Việt Nam/ *Vietnam national standard*
- ISO: Tổ chức tiêu chuẩn hóa quốc tế/ *International Organization for Standardization*
- ASTM: Hội Thử nghiệm và Vật liệu Mỹ/ *American Society for Testing And Materials*
- BS EN: Tiêu chuẩn Liên hiệp Anh và châu Âu/ *British Standard European Norm*
- JIS: Tiêu chuẩn công nghiệp Nhật Bản/ *Japanese Industrial Standards*
- AS: Tiêu chuẩn Úc/ *Australia Standard*
- AASHTO: *American Association of State Highway and Transportation Officials/ Hiệp hội Quan chức Giao thông và Xa lộ Tiểu bang Mỹ.*
- Trường hợp Phòng thử nghiệm Xây dựng cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì Phòng thử nghiệm Xây dựng 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 Civil Engineering Testing Laboratory 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*

