



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

*(Kèm theo quyết định số: 726.2022/QĐ - VPCNCL ngày 20 tháng 9 năm 2022
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 3 (QUATEST 3)**
Phòng thử nghiệm vật liệu xây dựng

Laboratory: **Quality Assurance and Testing Center 3 (QUATEST 3)**
Civil Engineering Testing Laboratory

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

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

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

Field of testing: **Civil – Engineering**

Người quản lý/
Laboratory manager: **Trương Thanh Sơn**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Nguyễn Tấn Tùng	Các phép thử được công nhận/Accredited Tests
2.	Trần Huỳnh Chương	
3.	Trần Ngọc Sâm	
4.	Nguyễn Minh Nhật	

Số hiệu/ Code: **VILAS 004**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **09/08/2025**

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

Địa điểm/Location: **Số 7, Đường số 1, Khu công nghiệp Biên Hòa 1, thành phố Biên Hòa, tỉnh Đồng Nai**

Điện thoại/ Tel: **251 383 6212**

Fax: **251 383 6212**

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

Website: **www.quatest3.com.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm vật liệu xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory*

Lĩnh vực thử nghiệm: Vật liệu Xây dựng

Field of testing: Civil – Engineering

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
1.	Bê tông nhựa <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.	Nhựa đường <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

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm vật liệu xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory*

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.	Nhựa đường <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.	Hỗn hợp bê tông <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.	Bê tông <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

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm vật liệu xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory*

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.	Bê tông <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 bừa <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 ^(x) <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 ^(x) <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 ^(x) <i>Determination of estimated compressive strength by UPV test & Concrete hammer combination</i>	-	TCVN 9335:2012
29.		Xác định vùng bê tông bị rỗng, xốp bằng siêu âm ^(x) <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

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm vật liệu xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory*

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>
30.	Bê tông <i>Concrete</i>	Xác định mô đun đàn hồi bằng siêu âm ^(x) <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 ^(x) <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 ^(x) <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 ^(x) <i>Determination of carbonation depth in hardened concrete</i>	-	BS EN 14630:2006
34.		Xác định lực kéo nhỏ tĩnh của neo ^(x) <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.		Vữa xây dựng <i>Construction mortar</i>	Xác định cường độ nén <i>Determination of compressive strength</i>	-
39.	Xác định độ hút nước <i>Determination of water absorption</i>		-	TCVN 3121-18:2003

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm vật liệu xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory*

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>
40.	Vữa xây dựng <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.	Vữa, keo dán gạch <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.	Clanke <i>Clinker</i>	Xác định hàm lượng vôi tự do (CaO_{td}) <i>Determination of free calcium oxide contents</i>	-	TCVN 141:2008
52.		Xác định hàm lượng sắt oxit (Fe_2O_3) <i>Determination of ferric oxide contents</i>	-	TCVN 141:2008 ASTM C114 – 18

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm vật liệu xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory*

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>
53.	Clanke <i>Clinker</i>	Xác định hàm lượng kali oxit (K ₂ O) <i>Determination of potassium oxide contents</i>	-	TCVN 141:2008 ASTM C114 – 18
54.		Xác định hàm lượng natri oxit (Na ₂ O) <i>Determination of sodium oxide contents</i>	-	
55.		Xác định hàm lượng kiềm tương đương (Na ₂ O _{td}) <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 ₃) <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 ₂) <i>Determination of silicon dioxide contents</i>	-	
62.		Xác định hàm lượng nhôm oxit (Al ₂ O ₃) <i>Determination of aluminum oxide contents</i>	-	
63.	Xi măng <i>Cement</i>	Xác định độ nghiền mịn qua sàng <i>Determination of fineness (retained on sieve)</i>	-	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm vật liệu xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory*

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>
64.	Xi măng <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

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm vật liệu xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory*

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>
76.	Xi măng <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 ₂ O ₃) <i>Determination of aluminum oxide contents</i>	-	TCVN 141:2008 ASTM C114-18
82.		Xác định hàm lượng sắt oxit (Fe ₂ O ₃) <i>Determination of ferric oxide contents</i>	-	TCVN 141:2008 ASTM C114-18
83.		Xác định hàm lượng kali oxit (K ₂ O) <i>Determination of potassium oxide contents</i>	-	TCVN 141:2008 ASTM C114-18
84.		Xác định hàm lượng natri oxit (Na ₂ O) <i>Determination of sodium oxide contents</i>	-	TCVN 141:2008 ASTM C114-18
85.		Xác định hàm lượng kiềm tương đương (Na ₂ O _{td}) <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 ₃) <i>Determination of sulfur trioxide contents</i>	-	TCVN 141:2008 ASTM C114-18	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm vật liệu xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory*

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>
87.	Xi măng Alumina <i>Alumina cement</i>	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 _{td}) <i>Determination of free calcium oxide contents</i>	-	TCVN 141:2008
90.		Xác định hàm lượng silic oxit (SiO ₂) <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 ₂ O ₃) <i>Determination of aluminum oxide contents</i>	-	TCVN 6533:2016
93.		Xác định hàm lượng sắt oxit (Fe ₂ O ₃) <i>Determination of ferric oxide contents</i>	-	
94.		Xác định hàm lượng kali oxit (K ₂ O) <i>Determination of potassium oxide contents</i>	-	
95.		Xác định hàm lượng natri oxit (Na ₂ O) <i>Determination of sodium oxide contents</i>	-	
96.		Xác định hàm lượng kiềm tương đương (Na ₂ O _{td}) <i>Determination of total alkalis contents</i>	-	TCVN 6533:2016 và TCVN 7569 : 2007
97.	Phụ gia hóa học cho bê tông <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

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm vật liệu xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory*

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>
98.	Phụ gia hóa học cho bê tông <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.	Phụ gia khoáng cho xi măng <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.	Phụ gia khoáng dùng cho bê tông và vữa <i>Mineral admixture for concrete and mortar</i>	Xác định hàm lượng silic oxit (SiO ₂) <i>Determination of silicon dioxide contents</i>	-	TCVN 7131:2016 ASTM C311/C311M - 22
104.		Xác định hàm lượng anhydric sunfuric (SO ₃) <i>Determination of sulfur trioxide contents</i>	-	TCVN 7131:2016 ASTM C311/C311M - 22
105.		Xác định hàm lượng sắt oxit (Fe ₂ O ₃) <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 ₂ O ₃) <i>Determination of aluminum oxide contents</i>	-	TCVN 7131 : 2016 ASTM C311/C311M - 22
108.	Cốt liệu nhỏ cho bê tông và vữa <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

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm vật liệu xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory*

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>
109.	Cốt liệu nhỏ cho bê tông và vữa <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, bả <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

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm vật liệu xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory*

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>
121.	Cốt liệu nhỏ cho bê tông và vữa <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 ⁻) <i>Determination of determination of chloride ion content</i>	-	TCVN 7572-15:2006
124.	Cốt liệu lớn cho bê tông và vữa <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 lèn chặt/ không lèn 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

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm vật liệu xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory*

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>
133.	Cốt liệu lớn cho bê tông và vữa <i>Coarse aggregate for concrete and mortar</i>	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét, bả <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 ⁻) <i>Determination of determination of chloride ion content</i>	-	TCVN 7572-15:2006

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm vật liệu xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory*

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>
145.	Cốt liệu lớn cho bê tông và vữa <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.	Cát nghiền cho bê tông <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 ⁻) <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.	Xi hạt lò cao <i>Granulated blast furnace slag</i>	Xác định hệ số kiềm tính K <i>Determination of alkali factor</i>	-	TCVN 4315:2007
151.		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

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm vật liệu xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory*

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>
156.	Xỉ hạt lò cao <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 ₂) <i>Determination of silicon dioxide contents</i>	-	TCVN 8265 : 2009
159.		Xác định hàm lượng nhôm oxit (Al ₂ O ₃) <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.		Tro bay <i>Fly ash</i>	Xác định hàm lượng mất khi nung <i>Determination of loss on ignition contents</i>	-
162.	Xác định hàm lượng silic oxit (SiO ₂) <i>Determination of silicon dioxide contents</i>		-	TCVN 8262:2009 ASTM C311/C311M - 22
163.	Xác định hàm lượng nhôm oxit (Al ₂ O ₃) <i>Determination of aluminum oxide contents</i>		-	TCVN 8262:2009
164.	Xác định hàm lượng sắt oxit (Fe ₂ O ₃) <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 ₂ O ₃) <i>Determination of aluminum oxide contents</i>		-	ASTM C311/C311M - 22

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm vật liệu xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory*

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>
167.	Đất sét để sản xuất gạch - ngói <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.	Đất, cấp phối cốt liệu xây dựng <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

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm vật liệu xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory*

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>
179.	Đất, cấp phối cốt liệu xây dựng <i>Soil, graded aggregate for construction</i>	Xác định khối lượng thể tích khô tại hiện trường & hệ số đầm nén ^(x) <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 ^(x) <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 ^(x) <i>Determination of modulus of elasticity of flexible pavements</i>	-	TCVN 8867:2011
186.		Thử nén tĩnh qua tấm ép cứng ^(x) <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

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm vật liệu xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory*

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>
189.	Gạch gốm <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

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm vật liệu xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory*

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>
197.	Gạch gốm <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 & 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

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm vật liệu xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory*

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>
204.	Gạch gốm <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.	Gạch chịu lửa <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.		Kiểm tra kích thước cơ bản và ngoại quan <i>Dimensions and visual examination</i>	-	TCVN 6477:2016
212.	Gạch bê tông <i>Concrete bricks</i>	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

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm vật liệu xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory*

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>
216.	Gạch bê tông tự chèn <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.	Gạch đất sét nung <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.		Gạch terrazzo <i>Terrazzo tiles</i>	Kiểm tra kích thước cơ bản và ngoại quan <i>Dimensions and visual examination</i>	-
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

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm vật liệu xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory*

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>
232.	Gạch terrazzo <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.	Gạch bê tông nhẹ <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.	Đá ốp lát tự nhiên <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.		Đá ốp lát nhân tạo trên cơ sở chất kết dính hữu cơ <i>Artificial stone slabs based on organic binder</i>	Xác định cường độ uốn <i>Determination of flexural strength</i>	-
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.	Bột trét tường <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

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm vật liệu xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory*

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>
248.	Bột bả tường <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.	Tấm trải chống thấm trên cơ sở bitum biến tính <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>	-	TCVN 9067-1:2012
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.	Vật liệu chống thấm gốc xi măng-polyme <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

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm vật liệu xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory*

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>
260.	Vật liệu chống thấm gốc xi măng-polymer <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.	Gỗ <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.	Ván gỗ nhân tạo <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

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm vật liệu xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory*

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>
273.	Ván sàn gỗ nhân tạo <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.		Sản phẩm sứ vệ sinh <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

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm vật liệu xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory*

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>
285.	Sản phẩm sứ vệ sinh <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.	Kính tấm Xây dựng – kính nổi, kính kéo <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.	Kính cán vân hoa <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.	Kính màu hấp thụ nhiệt <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

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm vật liệu xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory*

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>
300.	Kính phủ phản quang <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.	Kính phẳng tối nhiệt <i>Heat treated glass</i>	Kiểm tra ngoại quan <i>Visual examination</i>	-	TCVN 7455:2013 TCVN 7219:2018
308.	Kính phẳng tối nhiệt <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 và đập bi rơi <i>Drop test</i>	Đến/ <i>Up to</i> 1,2m	
313.		Thử độ bền và 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

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm vật liệu xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory*

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>
315.	Kính dán nhiều lớp và kính dán an toàn nhiều lớp dùng trong xây dựng <i>Laminated glass & 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/ <i>To</i> 4,8 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/ <i>To</i> 1,5m	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.	Kính gương <i>Mirror</i>	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.		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

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm vật liệu xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory*

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>
328.	Kính bán cường lực <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.	Kính hộp gắn kín cách nhiệt <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.	Kính cốt lưới thép, kính phủ bức xạ nhiệt thấp <i>Wired Glass, low emissivity coating glass</i>	Kiểm tra ngoại quan, kích thước hình học <i>Appearance examination</i>	-	TCVN 7219:2018
336.	Tấm lợp amiăng - xi măng <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

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm vật liệu xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory*

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>
341.	Tấm thạch cao <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.	Tấm xi măng sợi <i>Fiber-cement flat sheets</i>	Xác định kích thước cơ bản <i>Determination of dimensions</i>	-	ASTM C1185-08(2016) TCVN 8259-1:2009
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

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm vật liệu xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory*

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

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 004****Phòng thử nghiệm vật liệu xây dựng/ *Civil Engineering Testing Laboratory***

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>
366.	Vải địa kỹ thuật <i>Geotextile</i>	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./*