



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: /QĐ - VPCNCL ngày tháng 10 năm 2023
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm thí nghiệm vật liệu xây dựng - VILAS 178**

Laboratory: **Construction Testing Center - VILAS 178**

Cơ quan chủ quản: **Công ty cổ phần tư vấn kiểm định xây dựng**

Organization: **Consultant Verify Construction Join Stock Company**

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

Field of testing: **Civil Engineering**

Người quản lý/ Laboratory manager: **Nguyễn Việt Khánh**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory :

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Nguyễn Việt Khánh	Các phép thử được công nhận/ Accredited tests
2.	Trương Hữu Đồng	

Số hiệu/ Code: **VILAS 178**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: Từ /10/2023 đến /10/2026.

Địa chỉ/ Address: **Số 47, đường Mai Hắc Đế, thành phố Vinh, tỉnh Nghệ An**

No 47, Mai Hac De street, Vinh city, Nghe An province

Địa điểm/Location: **Số 47, đường Mai Hắc Đế, thành phố Vinh, tỉnh Nghệ An**

No 47, Mai Hac De street, Vinh city, Nghe An province

Điện thoại/ Tel: **0238.3585.507/ 0913.047.017** Fax: **0238.3585.507**

E-mail: **vinhnguyen976@gmail.com**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 178

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

Field of Testing: Civil Engineering

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
1.	Xi măng <i>Cement</i>	Xác định độ mịn Phương pháp sàng <i>Determination of fineness Sieve method</i>		TCVN 4030:2003
2.		Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và ổn định thể tích <i>Determination of standard plastic, setting time and soundness</i>		TCVN 6017:2015 (ISO 9597:2008)
3.		Xác định cường độ <i>Determination of strength</i>		TCVN 6016:2011 (ISO 679:2009)
4.	Cốt liệu cho bê tông và vữa <i>Aggregates for concrete and mortar</i>	Xác định thành phần hạt <i>Determination of particle size distribution</i>		TCVN 7572-2:2006
5.		Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước <i>Determination of apparent specific gravity, bulk specific gravity and water absorption</i>		TCVN 7572-4:2006
6.		Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn <i>Determination of apparent specific gravity, bulk specific gravity and water absorption of original stone and coarse aggregate particles</i>		TCVN 7572-5:2006
7.		Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng <i>Determination of bulk density and voids</i>		TCVN 7572-6:2006
8.		Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>		TCVN 7572-7:2006
9.		Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ <i>Determination of content of dust, mud and clay in aggregate and content of clay in fine aggregate</i>		TCVN 7572-8:2006

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 178

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
10.	Cốt liệu cho bê tông và vữa <i>Aggregates for concrete and mortar</i>	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ <i>Determination of organic impurities content</i>		TCVN 7572-9:2006
11.		Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc <i>Determination of strength and softening coefficient of the original stone</i>		TCVN 7572-10:2006
12.		Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn <i>Determination of crushing value and softening coefficient of coarse aggregate</i>		TCVN 7572-11:2006
13.		Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy LosAngeles <i>Determination of resistance to degradation of coarse aggregate by abrasion and impact in the Los Angeles machine</i>		TCVN 7572-12:2006
14.		Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn <i>Determination of elongation and flakiness index of coarse aggregate</i>		TCVN 7572-13:2006
15.		Xác định hàm lượng sunfat và sunfit <i>Determination of sulfate and sulfite content</i>		TCVN 7572-16:2006
16.		Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa <i>Determination of feeble weathered particle content</i>		TCVN 7572-17:2006
17.		Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ <i>Determination of crushed particle content</i>		TCVN 7572-18:2006
18.		Xác định hàm lượng mica <i>Determination of mica content</i>		TCVN 7572-20:2006

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 178

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
19.	Hỗn hợp bê tông <i>Fresh concrete</i>	Thử độ sụt <i>Slump test</i>		TCVN 3106:2022
20.		Xác định khối lượng thể tích <i>Determination of density</i>		TCVN 3108:2022
21.	Bê tông nặng <i>Heavy weight concrete</i>	Xác định độ hút nước <i>Determination of water absorption</i>		TCVN 3113:2022
22.		Xác định cường độ chịu nén <i>Determination of compressive strength</i>	$F_{max} = 2000 \text{ kN}$	TCVN 3118:2022
23.		Xác định cường độ kéo khi uốn <i>Determination of flexural tensile strength</i>		TCVN 3119:2022
24.		Xác định cường độ kéo khi bẻ <i>Determination of tensile splitting strength</i>		TCVN 3120:2022
25.		Xác định độ chống thấm nước <i>Determination of water tightness</i>		TCVN 3116:2022
26.		Xác định cường độ nén bằng súng bệt nảy <i>Determination of compressive strength by rebound hammer</i>		TCVN 9334:2012
27.	Vữa xây dựng <i>Mortar for masonry</i>	Xác định độ lưu động của hỗn hợp vữa tươi - Phương pháp bàn dẫn <i>Determination of consistence of fresh mortar Flow table method</i>		TCVN 3121-3:2003
28.		Xác định khối lượng thể tích vữa tươi <i>Determination of bulk density of fresh mortar</i>		TCVN 3121-6:2003
29.		Xác định cường độ nén của vữa đã đóng rắn <i>Determination of compressive strength of hardened mortars</i>		TCVN 3121-11:2003

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 178

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
30.	Vữa xây dựng <i>Mortar for masonry</i>	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn <i>Determination of water absorption of hardened mortars</i>		TCVN 3121-18:2003
31.	Gạch xây <i>Bricks</i>	Xác định cường độ nén <i>Determination of compressive strength</i>		TCVN 6355-2:2009
32.		Xác định độ hút nước <i>Determination of water absorption</i>		TCVN 6355-4:2009
33.		Xác định cường độ uốn <i>Determination of bending strength</i>		TCVN 6355-3:2009
34.		Xác định khối lượng thể tích <i>Determination of bulk density</i>		TCVN 6355-5:2009
35.	Gạch bê tông tự chèn <i>Interlocking concrete bricks</i>	Xác định cường độ chịu nén <i>Determination of compressive strength</i>		TCVN 6476:1999
36.		Xác định độ hút nước <i>Determination of water absorption</i>		TCVN 6355-4:2009
37.	Gạch bê tông <i>Concrete bricks</i>	Xác định cường độ chịu nén <i>Determination of compressive strength</i>		TCVN 6477:2016
38.		Xác định độ hút nước <i>Determination of water absorption</i>		TCVN 6355-4:2009
39.	Ngói đất sét nung <i>Roof tiles</i>	Xác định tải trọng uốn gãy <i>Determination of breaking strength</i>		TCVN 4313:1995
40.		Xác định độ hút nước <i>Determination of water absorption</i>		
41.		Xác định thời gian không xuyên nước <i>Determination of the time did not penetrate the tile water</i>		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 178

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
42.	Ngói đất sét nung <i>Roof tiles</i>	Xác định khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước <i>Density of saturated tiles in 1m²</i>		TCVN 4313:1995
43.	Bột khoáng dùng cho hỗn hợp đá trộn nhựa <i>Mineral filler for asphalt paving mixtures</i>	Xác định thành phần hạt <i>Determination of particle size distribution</i>		TCVN 12884-2:2020
44.		Xác định lượng mất khi nung <i>Determination of loss in mass when to burn</i>		
45.		Xác định hàm lượng nước <i>Determination of water content</i>		
46.		Xác định khối lượng riêng <i>Determination of specific gravity</i>		
47.		Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng <i>Determination of bulk gravity and voids ratio</i>		
48.	Xác định hàm lượng chất hòa tan trong nước <i>Determination of dissolved content</i>			
49.	Bê tông nhựa <i>Asphalt concrete</i>	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall <i>Determination of Marshall stability and plastic flow</i>		TCVN 8860-1:2011
50.		Xác định hàm lượng nhựa Phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm <i>Determination of bitumen content Extraction centrifuge method</i>		TCVN 8860-2:2011
51.		Xác định thành phần hạt <i>Determination of particle size distribution</i>		TCVN 8860-3:2011
52.		Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời <i>Determination of maximum specific gravity and density of loose bituminous paving mixtures</i>		TCVN 8860-4:2011

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 178

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
53.	Bê tông nhựa <i>Asphalt concrete</i>	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén <i>Determination of bulk specific gravity and unit weight of compacted bituminous mixtures</i>		TCVN 8860-5:2011
54.		Xác định độ chảy nhựa <i>Determination of draindown</i>		TCVN 8860-6:2011
55.		Xác định hệ số độ chặt lu lèn <i>Determination of compaction coefficient</i>		TCVN 8860-8:2011
56.		Xác định độ rỗng dư <i>Determination of air voids</i>		TCVN 8860-9:2011
57.		Xác định độ rỗng cốt liệu <i>Determination of voids in mineral aggregate</i>		TCVN 8860-10:2011
58.		Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa <i>Determination of voids filled with asphalt</i>		TCVN 8860-11:2011
59.		Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa <i>Determination of remaining stability</i>		TCVN 8860-12:2011
60.	Nhựa đường <i>Bitumen</i>	Xác định độ kim lún <i>Determination of penetration</i>		TCVN 7495:2005 (ASTM D5-97)
61.		Xác định độ dẫn dài <i>Determination of ductility</i>		TCVN 7496:2005 (ASTM D113-99)
62.		Xác định điểm hóa mềm (dụng cụ vòng và bi) <i>Determination of softening point (ring and ball apparatus)</i>		TCVN 7497:2005 (ASTM D36-00)
63.		Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng cốc hở Cleveland <i>Determination of flash and fire points by Cleveland open cup tester</i>		TCVN 7498:2005 (ASTM D92-02b)
64.		Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt <i>Determination of loss on heating</i>		TCVN 7499:2005 (ASTM D6-00)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 178

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
65.	Nhựa đường <i>Bitumen</i>	Xác định độ hòa tan trong tricloetylen <i>Determination of solubility in trichloroethylene</i>		TCVN 7500:2005 (ASTM D2042-00)
66.		Xác định khối lượng riêng Phương pháp Pycnometer <i>Determination of density Pycnometer method</i>		TCVN 7501:2005 (ASTM D70-03)
67.		Xác định độ dính bám với đá <i>Determination of adhesion with paving stone</i>		TCVN 7504:2005
68.	Đất xây dựng <i>Soil for construction</i>	Xác định khối lượng riêng <i>Determination of specific weight</i>		TCVN 4195:2012
69.		Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture content</i>		TCVN 4196:2012
70.		Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo <i>Determination of liquid limit, plastic limit</i>		TCVN 4197:2012
71.		Xác định thành phần hạt <i>Determination of grain size distribution</i>		TCVN 4198:2012
72.		Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng <i>Determination of shear resistance in shear box apparatus</i>		TCVN 4199:2012
73.		Xác định tính nén lún trong phòng thí nghiệm <i>Determination of compressibility</i>		TCVN 4200:2012
74.		Xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm <i>Determination of compaction characteristics</i>		TCVN 4201:2012 TCCS 10:2020
75.		Xác định khối lượng thể tích Phương pháp dao vòng <i>Determination of volume weight Cut-ring method</i>		TCVN 4202:2012

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 178

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
76.	Đất xây dựng <i>Soil for construction</i>	Xác định hệ số sức chịu tải <i>Determination of california bearing ratio</i>		TCCS 11:2020
77.		Xác định hệ số thấm <i>Determination of permeability coefficient</i>		TCVN 8723:2012
78.	Nền đất và các lớp kết cấu áo đường mềm <i>Soils and pavement components</i>	Xác định mô đun đàn hồi bằng tấm ép cứng (x) <i>Determination of elasticity modulus using static plate load</i>		TCVN 8861:2011
79.	Áo đường mềm <i>Flexible pavement</i>	Xác định mô đun đàn hồi bằng cần Ben-ken-man (x) <i>Determination of elastic modulus using Benkelman beam</i>		TCVN 8867:2011
80.	Kết cấu nền, mặt đường ô tô <i>Background texture, car road surface</i>	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m (x) <i>Determination of surface roughness using a 3.0 m straight edge</i>		TCVN 8864:2011
81.	Đất, đất gia cố, đá gia cố, cấp phối đá dăm, cấp phối thiên nhiên <i>Soil, soil reinforcement, reinforced stone, macadam, natural mix</i>	Xác định khối lượng thể tích của vật liệu trong lớp kết cấu (x) Phương pháp rót cát <i>Determination of volume gravity of material in structure Sand cone method</i>		TCCS 12:2020
82.	Đất, cát xây dựng <i>Soil, construction sand</i>	Xác định khối lượng thể tích của vật liệu trong lớp kết cấu (x) Phương pháp dao vòng <i>Determination of volume gravity of material in structure Cutting-ring method</i>		TCCS 13:2020
83.	Mặt đường bê tông nhựa, bê tông xi măng <i>Asphalt concrete pavement, cement pavement</i>	Xác định độ nhám bằng phương pháp rắc cát (x) <i>Determination of pavement macrotexture depth using a volumetric technique</i>		TCVN 8866:2011

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 178

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
84.	Cọc móng của công trình xây dựng <i>Foundation piles of construction</i>	Phát hiện khuyết tật của cọc (x) Phương pháp biến dạng nhỏ <i>Detection of defects Dynamic low- strain testing</i>		TCVN 9397:2012
85.	Cọc khoan nhồi và các cấu kiện móng bê tông <i>Piles and structures concrete foundation</i>	Xác định tính đồng nhất của bê tông (x) Phương pháp xung siêu âm <i>Determination of homogeneity of concrete Sonic pulse method</i>		TCVN 9396:2012
86.	Cọc thẳng đứng, cọc đơn xiên trong công trình xây dựng <i>Vertical piles, oblique single pile in construction</i>	Thử bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục và ngang (x) <i>Test for piles under axial compressive load</i>	Đến/to 3x10 ⁶ kg	TCVN 9393:2012
87.	Đất nền <i>Soil</i>	Xác định modun biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng (x) <i>Determination module by plate loading</i>		TCVN 9354:2012
88.	Thép xây dựng <i>Construction steel</i>	Thử kéo, xác định: - Giới hạn chảy - Giới hạn bền - Độ giãn dài <i>Tensile test, determination of:</i> - Yield strength - Tensile strength - Elongation	Max: 1000 kN	TCVN 197-1:2014
89.		Thử uốn <i>Bend test</i>	Đến /to: 180°	TCVN 198:2008
90.	Mối hàn kim loại <i>Metal welding</i>	Thử kéo <i>Tensile test</i>	Max: 1000 kN	TCVN 8310:2010
91.		Thử uốn <i>Bend test</i>	Đến /to: 180°	TCVN 5401:2010

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 178

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
92.	Vật liệu kim loại <i>Metal material</i>	Thử kéo cáp dự ứng lực <i>Testing multi-wire strand for pre-stressed concrete</i>	Max: 1000 kN	ASTM A370-21 (part A7)
93.		Thử độ cứng Rockwell <i>Rockwell hardness test</i>	Đến /to: (20 ~ 88) HRA (20 ~ 100) HRB (20 ~ 70) HRC	ASTM A370-21 TCVN 257-1:2007 (ISO 6508-1:2005)
94.	Nước xây dựng <i>Construction water</i>	Xác định hàm lượng cặn không tan <i>Determination of insoluble residue content</i>	Đến/ to: 300 mg/L	TCVN 4560:1988
95.		Xác định độ pH <i>Determination of pH</i>	2 ~ 12	TCVN 6492:2011
96.		Xác định hàm lượng clorua <i>Determination of chloride content</i>	(10 ~ 3500) mg/L	TCVN 6194:1996
97.		Xác định hàm lượng Sunfat <i>Determination of sulphate content</i>	(10 ~ 5000) mg/L	TCVN 6200:1996
98.		Xác định hàm lượng chất hữu cơ <i>Determination of organic substance content</i>	Đến/to 50 mg/L	TCVN 2671:1978
99.	Dung dịch Bentonite <i>Bentonite</i>	Xác định khối lượng riêng <i>Determination of density of gravity</i>	(1,0 ~ 1,2) g/cm ³	TCVN 11893:2017
100.		Xác định độ nhớt <i>Determination of viscosity</i>	(18 ~ 45) s	
101.		Xác định hàm lượng cát <i>Determination of sand content</i>	Đến/to 20 %	
102.		Xác định độ pH <i>Determination of pH</i>	2 ~ 12	
103.	Bột đá vôi <i>Limestone powder</i>	Xác định hàm lượng CaO <i>Determination of CaO content</i>	Đến /to: 56 %	TCVN 9191:2012
104.		Xác định hàm lượng MgO <i>Determination of MgO content</i>	Đến /to: 20 %	
105.		Xác định độ trắng <i>Determination of whiteness</i>	Đến /to: 99 %	TCCS 07:2020
106.		Xác định thành phần hạt <i>Determination of particle size</i>	Đến /to: 1000 µm	TCCS 08:2020

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 178

Chú thích/ Note:

- (x): Phép thử hiện trường/ *On site test*
- TCCS: Phương pháp do PTN xây dựng/ *Laboratory developed method*
- ASTM: *American Society for Testing and Materials*

