



DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

*(Kèm theo quyết định số: 1009/QĐ-VPCNCL ngày 29 tháng 5 năm 2023
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Thử nghiệm và Kiểm định chất lượng công trình**
Laboratory: Laboratory for Testing and Checking quality of construction

Cơ quan chủ quản: **Công ty cổ phần Công trình 6**
Organization: Construction join stock company No.6

Lĩnh vực thử nghiệm: **Vật liệu xây dựng**
Field of testing: Civil - Engineering

Người quản lý: **Nguyễn Viết Du**
Laboratory manager:

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

TT	Họ và tên/ <i>Name</i>	Phạm vi được ký/ <i>Scope</i>
1.	Nguyễn Viết Du	Các phép thử nghiệm được công nhận/ <i>Accredited tests</i>

Số hiệu/ *Code*: **VILAS 167**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation*: **Hiệu lực 3 năm kể từ ngày ký.**

Địa chỉ/*Address*: **Tổ 36, thị trấn Đông Anh, huyện Đông Anh, thành phố Hà Nội**

Cluster 36, Dong Anh town, Dong Anh district, Ha Noi city

Địa điểm/*Location*: **Tổ 38, thị trấn Đông Anh, huyện Đông Anh, thành phố Hà Nội**

Cluster 38, Dong Anh town, Dong Anh district, Ha Noi city

Điện thoại/ *Tel*: **024 39652024**

Fax: **024 38832761**

E-mail: **ptn167@gmail.com**

Website: **ctcpct6.com.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 167

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.	Đất <i>Soil</i>	Xác định khối lượng riêng trong phòng thí nghiệm <i>Determination of density in laboratory</i>	-	TCVN 4195:2012
2.		Xác định độ ẩm và độ hút ẩm trong phòng thí nghiệm <i>Determination of moisture and hygroscopic water amount in laboratory</i>		TCVN 4196:2012
3.		Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy trong phòng thí nghiệm <i>Determination of plastic limit, liquid limit in laboratory</i>		TCVN 4197:2012
4.		Xác định thành phần hạt <i>Determination of partical size distribution</i>		TCVN 4198:2014 AASHTO T88:2013
5.		Xác định đầm nén tiêu chuẩn <i>Determination of standard compactness</i>		TCVN 4201:2012 AASHTO T99-19 AASHTO T180-19
6.		Xác định tính nén lún trong phòng thí nghiệm <i>Determination of compressibility in laboratory</i>		TCVN 4200:2012
7.		Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng <i>Determination of shear resistance in a shear box apparatus</i>		TCVN 4199:1995
8.		Xác định chỉ số sức chịu tải C.B.R <i>Determination of California Bearing Ratio</i>		AASHTO T193:2013
9.	Cốt liệu <i>Aggregate</i>	Xác định thành phần hạt <i>Determination of partical size distribution</i>	-	TCVN 7572-2:2006 TCVN 8860-3:2011
10.		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

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 167

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.	Cốt liệu <i>Aggregate</i>	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
12.		Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng <i>Determination of bulk density and voids</i>		TCVN 7572-6:2006
13.		Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>		TCVN 7572-7:2006
14.		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 lumps in fine aggregate</i>		TCVN 7572-8:2006
15.		Xác định tạp chất hữu cơ <i>Determination of organic impurities</i>		TCVN 7572-9:2006
16.		Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn <i>Determination of crushing value (ACV) and softening coefficient of coarse aggregate</i>		TCVN 7572-11:2006
17.		Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los Angeles <i>Determination of resistance to degradation of coarse aggregate by abrasion and impact in the Los Angeles machine</i>		TCVN 7572-12:2006
18.		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
19.		Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hoá <i>Determination of feeble weathered particle content</i>		TCVN 7572-17:2006
20.		Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ <i>Determination of mica content in fine aggregate</i>		TCVN 7572-20:2006

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 167

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.	Xi măng <i>Cement</i>	Xác định độ mịn Phương pháp Blaine <i>Determination of fineness Blaine method</i>	-	TCVN 4030:2003
22.		Xác định khối lượng riêng <i>Determination of specific gravity</i>		
23.		Xác định thời gian đông kết <i>Determination of setting time</i>		TCVN 6017:2015
24.		Xác định độ ổn định thể tích <i>Determination of soundness</i>		
25.		Xác định cường độ <i>Determination of strength</i>		
26.	Thép làm cốt bê tông và bê tông dự ứng lực (thanh, dảnh và dây dùng làm cốt) <i>Steel for the reinforcement and prestressing of concrete (reinforcing bars, wire rod and wire)</i>	Thử kéo, xác định: - Giới hạn chảy - Giới hạn bền - Độ giãn dài <i>Tensile test – determination of - Yield strength - Tensile strength - Elongation</i>	-	TCVN 197-1:2014 TCVN 7937-1:2013
27.		Thử uốn <i>Bend test</i>		TCVN 198:2008 TCVN 7937-1:2013
28.	Mối hàn kim loại <i>Metallic welds</i>	Thử kéo dọc kim loại mối hàn trên mối hàn nóng chảy <i>Longitudinal tensile test on weld metal in fusion welded joints</i>		TCVN 8311:2010

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 167

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
29.	Gạch xây <i>Brick</i>	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan <i>Determination of dimensions and visible defects</i>	-	TCVN 6355-1:2009
30.		Xác định cường độ nén <i>Determination of compressive strength</i>		TCVN 6355-2:2009
31.		Xác định cường độ uốn <i>Determination of bending strength</i>		TCVN 6355-3:2009
32.		Xác định độ hút nước <i>Determination of water absorption</i>		TCVN 6355- 4:2009
33.	Nước cho bê tông và vữa <i>Water for concrete and mortar</i>	Xác định độ pH <i>Determination of pH</i>	-	TCVN 6492:2011
34.	Bitum <i>Bitumen</i>	Xác định độ kim lún <i>Determination of penetration</i>	-	TCVN 7495:2005 (ASTM D5-97)
35.		Xác định độ kéo dài <i>Determination of ductility</i>		TCVN 7496:2005 (ASTM D113-99)
36.		Xác định điểm hoá mềm (dụng cụ vòng và bì) <i>Determination of softening point (ring and ball apparatus)</i>		TCVN 7497:2005 (ASTM D36-00)
37.		Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị cốc hở Cleveland <i>Determination of flash and fire points by Cleveland open cup tester</i>		TCVN 7498:2005 (ASTM D92-02b)
38.		Xác định độ hoà tan trong Tricloetylen <i>Determination of solubility in Trichloroethylene</i>		TCVN 7500:2005 (ASTM D2042-01)
39.		Xác định độ dính bám với đá <i>Determination of adhesion with paving stone</i>		TCVN 7504:2005

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 167

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.	Bitum <i>Bitumen</i>	Xác định khối lượng riêng Phương pháp Pycnometer <i>Determination of density Pycnometer method</i>	-	TCVN 7501:2005 (ASTM D70-03)
41.	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
42.		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
43.		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
44.		Xác định độ góc cạnh của cát <i>Determination of fine aggregate angularity</i>		TCVN 8860-7:2011
45.		Xác định hệ số độ chặt lu lèn <i>Determination of compaction coefficient</i>		TCVN 8860-8:2011
46.		Xác định độ rỗng dư <i>Determination of air voids</i>		TCVN 8860-9:2011
47.		Xác định độ rỗng cốt liệu <i>Determination of voids in mineral aggregate</i>		TCVN 8860-10:2011
48.		Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa <i>Determination of voids filled with asphalt</i>		TCVN 8860-11:2011
49.		Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa <i>Determination of remaining stability</i>		TCVN 8860-12:2011

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 167

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>
50.	Vữa <i>Mortar</i>	Xác định độ lưu động của vữa tươi Phương pháp bàn dẫn <i>Determination of consistence of fresh mortar Flow table method</i>		TCVN 3121-3:2022
51.		Xác định khối lượng thể tích của khối vữa đóng rắn <i>Determination of dry bulk density of hardened mortars</i>	-	TCVN 3121-10:2022
52.		Xác định cường độ uốn và cường độ nén của vữa đã đóng rắn <i>Determination of flexural and compressive strength of hardened mortars</i>		TCVN 3121-11:2022
53.		Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn <i>Determination of water absorption of hardened mortars</i>		TCVN 3121-18:2022
54.		Hỗn hợp bê tông <i>Fresh concrete</i>	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông <i>Determination of slump of fresh concrete</i>	
55.	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông <i>Determination of bulk density of fresh concrete</i>			TCVN 3108:1993
56.	Bê tông <i>Hardened concrete</i>	Xác định độ hút nước <i>Determination of water absorption</i>		TCVN 3113:2022
57.		Xác định cường độ nén <i>Determination of compression strength</i>	-	Đúc mẫu, chuẩn bị mẫu/ <i>Making, preparing sample:</i> TCVN 3105:2022 Nén mẫu/ <i>Compress:</i> TCVN 3118:2022 ASTM C39 -21
58.		Xác định cường độ chịu kéo khi uốn <i>Determination of flexural tensile strength</i>		TCVN 3119:2022
59.		Xác định cường độ chịu kéo khi bẻ <i>Determination of splitting tensile strength</i>		TCVN 3120:2022

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 167

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>
60.	Đất <i>Soil</i>	Xác định khối lượng thể tích của đất bằng phương pháp rót cát (x) <i>Determination of density of soil in place by the sand - cone method</i>		AASHTO T191-2014
61.		Xác định khối lượng thể tích của đất bằng phương pháp dao vòng (x) <i>Determination of density of soil in place by drive cylinder method</i>		ASTM D2937-17
62.	Mặt đường <i>Road pavement surface</i>	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m (x) <i>Determination of roughness by 3 metres traight rule</i>		TCVN 8864:2011
63.		Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát (x) <i>Determination of macrotexture depth by sand spreading method</i>	TCVN 8866:2011	
64.	Áo đường mềm <i>Flexible pavement</i>	Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng (x) <i>Determination of elastic modulus of soils and pavement components using static plate load method</i>	-	TCVN 8861:2011
65.		Xác định mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cần đo võng Benkelman (x) <i>Determination of elastic modulus of pavement structure using Benkelman beam</i>		TCVN 8867:2011
66.	Tà vệt bê tông dự ứng lực <i>Prestressed concrete sleepers</i>	Kiểm tra mômen uốn <i>Bending moments evaluation</i>		EN 13230-2:2016
67.		Thử nhổ lõi <i>Fastening insert pull-out test</i>		AS 1085.14:2019 (Phụ lục/Appendix J)

Ghi chú/ Notes:

- AASHTO: Hiệp hội quan chức giao thông và cao tốc Hoa Kỳ/ *American Association of State Highway and Transportation Officials*
- ASTM: Hiệp hội thử nghiệm và vật liệu Hoa Kỳ/ *American Society for Testing and Materials*
- EN: Tiêu chuẩn châu Âu/ *European Norm*
- AS: Tiêu chuẩn Úc/ *Standards Australia*
- (x): Các chỉ tiêu thực hiện tại hiện trường / *On-site tests*

