

**GIẤY CHỨNG NHẬN
ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM
CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG**

Căn cứ Nghị định số 62/2016/NĐ-CP ngày 01/7/2016 của Chính phủ Quy định về điều kiện hoạt động giám định tư pháp xây dựng và thí nghiệm chuyên ngành xây dựng; Nghị định số 35/2023/NĐ-CP ngày 20/6/2023 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của các Nghị định thuộc lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Quyết định số 32/2023/QĐ-UBND ngày 20/12/2023 của UBND thành phố Hà Nội về việc quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Sở Xây dựng thành phố Hà Nội;

Căn cứ Quyết định số 2302/QĐ-UBND ngày 02/5/2024 của UBND thành phố Hà Nội về việc phê duyệt điều chỉnh quy trình nội bộ giải quyết thủ tục hành chính lĩnh vực xây dựng thuộc thẩm quyền giải quyết của Sở Xây dựng Hà Nội trên địa bàn Thành phố Hà Nội;

Xét hồ sơ của Công ty cổ phần dịch vụ xây dựng Hà Nội; Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 23/5/2024; Văn bản số 33/CV-XDHN ngày 30/5/2024 của Công ty cổ phần dịch vụ xây dựng Hà Nội về việc báo cáo kết quả khắc phục một số điểm chưa phù hợp trong biên Bản đánh giá Phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng (gửi Sở Xây dựng ngày 30/5/2024); Biên bản kiểm tra đánh giá nội dung khắc phục ngày 03/6/2024 giữa các thành viên đoàn đánh giá và tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần dịch vụ xây dựng Hà Nội.

Giấy chứng nhận đăng ký hoạt động kinh doanh số 0105341977; Đăng ký lần đầu lần đầu ngày 02/6/2011; Đăng ký thay đổi lần thứ 4 ngày 10/01/2024 (do Phòng Đăng ký kinh doanh – Sở Kế hoạch và Đầu tư thành phố Hà Nội cấp).

Địa chỉ: LK 23-13 khu tái định cư Ngô Thị Nhậm, phường La Khê, quận Hà Đông, thành phố Hà Nội.

Điện thoại: 0977686118

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình xây dựng.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Lô A42 khu đấu giá Ngô Thị Nhậm, phường Hà Cầu, quận Hà Đông, thành phố Hà Nội.

Đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng với các chỉ tiêu thí nghiệm nêu trong bảng Danh mục kèm theo Giấy chứng nhận này.

2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 24.054**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày ký./.

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần dịch vụ xây dựng Hà Nội;
- Bộ Xây dựng; | (để báo cáo)
- Đ/c Giám đốc Sở XD;
- Đ/c Nguyễn Thế Công-PGD SXD;
- Lưu: VT, P. QLKT&GDCL (P.V.H, 08b).

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Nguyễn Thế Công

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 24.054**

*(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
số: /GCN-SXD(GĐXD), ngày tháng năm 2024)*

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
I	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG	
1	Độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 13605 :2023 ASTM C184, C188, C204; AASHTO T153, T192;
2	Xác định độ bền uốn, nén	TCVN 6016:2011; TCVN 5691:2021 ASTM C109, C1074, C348, C349; AASHTO T106
3	Xác định lượng mất khi nung, hàm lượng Anhydric sunfuric (SO ₃)	TCVN 141:2023; TCVN 6820:15;
4	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015; TCVN 8875:2012; TCVN 9488:2012; TCVN 10653:2015; ASTM C187, C191, C266, C451; AASHTO T131, T129
II	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
5	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2022; AASHTO T119
6	Xác định độ cứng VEBE của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107:2022; ASTM C138, C1170
7	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:2022; ASTM C138, C232; AASHTO T158
8	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993; AASHTO T152
9	Xác định hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	TCVN 3111:2022; ASTM C231, C233; AASHTO T152
10	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:2022; ASTM C642; ASTM C138
11	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:2022; ASTM C138, C642, C29
12	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:2022; ASTM C403; ASTM C1585
13	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:2022; ASTM C42; C78; AASHTO T22, T42
14	Xác định cường độ uốn của bê tông	TCVN 3119:2022; ASTM C293, C78; AASHTO T97
III	THỬ CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
15	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:2006; TCVN 9205:12; AASHTO T27; T11;

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
		ASTM C136
16	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của cốt liệu	TCVN 7572-4:2006; AASHTO T84, T85; ASTM C33
17	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006; AASHTO T85
18	Xác định khối lượng thể tích xốp, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006; ASTM C29; AASHTO T19;
19	Xác định độ ẩm, độ hút ẩm	TCVN 7572-7:2006; TCVN 10321:2014; ASTM C566, C70, C33; AASHTO T255, M6
20	Xác định hàm lượng bụi, bùn sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006; TCVN 9205:2012; ASTM C117, C566, C33; AASHTO T11, M6
21	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006; AASHTO T267; T21; M6; ASTM C40; C33;
22	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006; ASTM D7012; ASTM C33, C170; AASHTO M6
23	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006; AASHTO M6; ASTM C33
24	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los-Angeles	TCVN 7572-12:2006; ASTM C33; AASHTO T96, M6
25	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006; AASHTO T335
26	Xác định khả năng phản ứng kiềm-silic của cốt liệu	TCVN 7572-14:2006; ASTM C289, C1260, C1293, C1105; AASHTO T303
27	Xác định hàm lượng ion Clo trong cốt liệu	TCVN 7572-15:2006; ASTM C1152
28	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006; ASTM C142; AASHTO T112
29	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006; ASTM D5821
30	Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:2006
31	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006; ASTM C123;
32	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419:2022; AASHTO T176;
33	PP xác định góc dốc tự nhiên của cát	TCVN 8724:2012; ASTM D1883; AASHTO T191, T193
34	Xác định độ góc cạnh của cốt liệu	TCVN 8860-7:2011
35	Cát nghiền cho bê tông và vữa: Xác định hạt lượng hạt <0,075mm	TCVN 9205:2012

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
IV	THÍ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
36	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012; AASHTO T100; ASTM D854 ; D5550
37	Xác định độ ẩm, độ hút ẩm	TCVN 4196:2012; ASTM D2216, D4959, D4643; AASHTO T265;
38	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012; AASHTO T89, T90; ASTM D4318
39	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014; AASHTO T88, T27; ASTM C136, D1140, D422, D421
40	Xác định sức chống cắt của đất trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:1995; AASHTO T236;
41	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012; AASHTO-T216; ASTM D3877;
42	Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012; TCVN 12790:2020; ASTM D1557, D698, D558
43	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012; ASTM D2937; AASHTO T216;
44	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)	TCVN 12792:2020; ASTM D1883; AASHTO T193
45	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:2012; ASTM D2434
46	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-01; AASHTO T208;
47	Xác định đặt trung tan rã của đất	TCVN 8718:2012
48	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012; ASTM D4546
49	Xác định hàm lượng hữu cơ	TCVN 8726:2012; ASTM D2974; AASHTO T267
50	Xác định sức kháng cắt không cố kết - không thoát nước và cố kết - thoát nước của đất trên thiết bị nén 3 trục (UU, CU, CD,CV)	TCVN 8868:2011; ASTM D4767, D2850
V	KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG, CÁP THÉP, BU LÔNG, VÍT, VÍT CÂY, ĐAI ỐC	
51	Thử kéo	TCVN 197-1:2014; TCVN 7937-1:2013; TCVN 7937-2:2013; TCVN 314:2008; ASTM A370, B557; ASTM A36/ A240/ A572/ A588/ A709; AASHTO T68 ; JIS Z2241
52	Thử uốn	TCVN 198:2008; TCVN 5891:2008; ASTM A370

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
53	Thử kéo mỗi hàn kim loại	TCVN 8310:2010; TCVN 8311:2010; EN 10080; AASHTO T68, T244
54	Thử uốn mỗi hàn kim loại	TCVN 5401:2010; TCVN 5403:2010; EN 10080; AASHTO T68, T244
55	Thép cốt bê tông và bê tông dự ứng lực, thép lưới hàn: Xác định kích thước hình học, độ bền kéo, uốn và uốn lại,	TCVN 7937:2013; TCVN 9391:2012; TCVN 6287:1997; ASTM A1061;
56	Kiểm tra không phá hủy mỗi hàn-PP siêu âm	TCVN 1548:1987; TCVN 6735:2000; ASTM E164
57	Kiểm tra không phá hủy - PP thâm thấu	TCVN 4617:2018; ASTM E165
58	Kiểm tra không phá hủy mỗi hàn-PP dùng bột từ	TCVN 4396:2018; ASTM E709, E1444
59	Thử nghiệm bu lông, đai ốc, vít : Xác định khuyết tật ngoại quan, kích thước hình học, thử kéo	TCVN 197:2014; TCVN 1916:1995; TCVN 4795:1989; TCVN 4796:1989
60	Thử nghiệm cơ lý nhôm: Xác định độ bền kéo; độ giãn dài tương đối; độ cứng; dạng Profin và dung sai kích thước.	TCXDVN 330:2004; TCVN 197-1:2014; TCVN 12513:2018
61	Thử nghiệm cơ lý inox: Xác định độ bền kéo; độ giãn dài; độ cứng; dung sai kích thước	TCVN 10356:2014; TCVN 197:2014; TCVN 198: 2008
62	Thử nghiệm cơ lý gang: độ bền kéo, chảy, giãn dài, độ cứng	TCVN 5016:1989
63	Thí nghiệm ống đồng: kích thước hình học, thử áp suất	JIS H3300
64	Thử nghiệm cửa nhựa lõi thép gia cường: Kiểm tra dung sai, kích thước	TCVN 7451:2004
65	Thí nghiệm tôn: chiều dày, dung sai kích thước, độ bền kéo, độ giãn dài, độ bền uốn dưới tác động của tải trọng	TCVN 8052:2009; TCVN 197:2014
66	Thử cơ lý gối cầu, khe co giãn: Độ cứng, Cường độ, độ giãn dài, biến dạng nén dư, hệ số lão hóa	TCVN 10308:2014; TCVN 5320:1991; TCVN 4866:2013
VI	THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA PVC, uPVC, HDPE	
67	Đặc tính hình học	TCVN 6145:2007
68	Xác định độ bền va đập	TCVN 6144:2003; EN 744
69	Xác định độ bền áp suất bên trong	TCVN 6149:2009; TCVN 7305:2008; ISO 1167;
70	Thử độ chịu nhiệt	ASTM D1525
71	Xác định độ bền kéo đứt	TCVN 7434:2004
72	Sự thay đổi kích thước theo chiều dọc	TCVN 6148:2007
73	Thí nghiệm ống nhựa gân xoắn HDPE: Xác định kích thước và sai lệch, độ bền của ống trong môi trường hóa chất, áp lực trong của ống	TCVN 9070:2012
VII	BÊ TÔNG NHỰA	

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
74	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011; AASHTO D6926
75	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:2011; AASHTO T164
76	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011; AASHTO T164A; ASTM D2172
77	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011; ASTM D2041
78	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:2011; ASTM D2726
79	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011; ASTM D6390
80	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011; AASHTO T326
81	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011; TCVN12914:2020; ASTM D2041
82	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011; AASHTO T269; ASTM D3203
83	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011; AASHTO T269; ASTM D3203
84	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
85	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
86	Thí nghiệm xác định cường độ kéo khi ép chẻ của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:2011
87	Ép chẻ, hệ số cường độ kéo, cường độ nén, tỷ lệ giãn nở, chu kỳ, độ bằng phẳng, sai số, độ chặt lu lèn của vật liệu tái chế	TCVN 13150: 20; TCVN 8862 :12
VIII	BỘT KHOÁNG CHO BÊ TÔNG NHỰA	
88	Bột khoáng cho bê tông nhựa: Xác định thành phần hạt, độ ẩm, hệ số thích nước, lượng mất khi nung, hàm lượng nước, khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ rỗng dư, hệ số háo nước, hàm lượng chất hoà tan trong nước, độ trương nở thể tích, chỉ số hàm lượng nhựa	TCVN 12884-2:2020; 22TCN 58:1984; ASTM D5329, D4318; AASHTO T27, T37;
IX	NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG LỎNG, NHỮ TƯƠNG AXÍT, NHỰA POLYMER	
89	Xác định độ kim lún ở 25oC, độ kim lún PI	TCVN 7495:2005; TCVN 13567-1:2022
90	Xác định modun đàn hồi và độ kéo dài ở 25oC	TCVN 7496:2005; ASTM D113
91	Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:2005; ASTM D36
92	Xác định nhiệt độ bắt lửa, điểm chớp cháy và điểm cháy (cốc mỏ Cleveland)	TCVN 7498:2005; TCVN 8818-2:2011; ASTM D92
93	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163oC trong 5h	TCVN 7499:2005; ASTM D1754, D6, D2875; TCVN 11710:2017; TCVN 11711:2017; AASHTO T179
94	Xác định độ hòa tan trong tricloetylen	TCVN 7500:2023;

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
		ASTM D2042;
95	Xác định khối lượng riêng ở 25oC	TCVN 7501:2005; ASTM D70-03
96	Xác định độ nhớt động học, nhớt tuyệt đối	TCVN 7502:2005; TCVN 8818-5:2011; ASTM D2170
97	Xác định hàm lượng parafin	TCVN 7503:2005
98	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:2005; AASHTO T182, T195; ASTM D3625, D2489
99	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:11
100	Xác định độ đàn hồi	TCVN 11194 : 2017
X	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
101	Đo dung trọng, độ ẩm của đất, cát bằng phương pháp dao đai	TCVN 12791:2020; TCVN 8729:2012
102	Độ ẩm, khối lượng thể tích của đất, CPĐD trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:2006; TCVN 8729:2012; AASHTO T191
103	Xác định môđun đàn hồi E nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:2011; ASTM D4695; AASHTO T256
104	Xác định môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman	TCVN 8867:2011; AASHTO T256; AASHTO D4729, D4695
105	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011; ASTM E965
106	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:2011; ASTM E950, E1082
107	Xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012; ASTM D1194, D4395
108	Thử nghiệm hệ thống nối đất, chống sét	TCVN 9385: 2012 ; TCVN 4756: 1989
109	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012; ASTM D1143; D3689:2022
110	Thí nghiệm khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:2012
111	Công hộp bê tông cốt thép: Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan, khả năng chống thấm nước, khả năng chịu tải	TCVN 9116:2012; ASTM C497;
112	Ống công bê tông cốt thép thoát nước: Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan, khả năng chống thấm nước, khả năng chịu tải	TCVN 9113:2012; ASTM C497
113	Thử nghiệm cọc, cột bê tông li tâm: Kiểm tra kích thước, mức khuyết tật ngoại quan và nhãn mác; Kiểm tra xác định cường độ nén bê tông; độ bền uốn nứt thân cọc; độ bền uốn thân cọc dưới tải trọng nén dọc trục, độ bền cắt thân cọc; độ bền uốn gãy thân cọc; độ bền uốn mối nối	TCVN 7888:2014; TCVN 5847:94; JIS 5373
114	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012; ASTM D5882:00
115	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321:2016; ASTM D4945 ASTM D4645
116	Xác định cường độ nén của bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
117	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9355:2012; ASTM C805
118	Xác định chiều dày lớp bảo vệ, vị trí, đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
119	Phương pháp thử không phá hủy - Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012; TCVN 13536:2022; TCVN 13537:2022
120	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D695-03; ASTM 1586
121	Thử nghiệm cọc trụ xi măng đất gia cố nền đất	TCVN 9403: 12
122	Phương pháp điện thế kiểm tra khả năng bị ăn mòn của cốt thép	TCVN 9348:2012; ASTM C876
123	Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM-D4429;
124	Thử tải khung trần treo	TCVN 12694:2020
125	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT, xuyên tĩnh	TCVN 9351:2012, TCVN 9352:2013, TCVN 9846:2013
126	Thử tải nắp hồ ga, song chắn rác, kích thước khuyết tật ngoại quan, khả năng chịu tải hồ thu nước, hồ thấm hồ ngăn mùi	TCVN 10333: 2014
127	Cọc, cột ly tâm: khuyết tật ngoại quan, kích thước; uốn thân cọc; uốn đầu cọc tải dọc trục, uốn gãy đầu cọc, uốn mối nối	TCVN 7888:2014 TCVN 5847:2016 TCVN 9114:2019
128	Tấm tường BTCT đúc sẵn: Xác định cường độ bê tông; khuyết tật ngoại quan; độ rỗng; độ bền va đập; độ hút nước; độ cách âm; độ bền treo vật nặng; giới hạn chịu lửa	TCVN 11524:2016
129	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573; 22 TCN 355-06
130	Kiểm tra lớp phủ sơn	TCVN 12005:17
131	Xác định lực và cường độ kéo nhỏ của bê tông cốt thép, thép bulong khoan cấy tại hiện trường	TCVN 9490:2012; ASTM C900; ASTM E1512
XI	THÍ NGHIỆM BENTONITE	
132	Bentonite, Polymer: Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, độ pH, tỷ lệ chất keo, lực cắt tĩnh, độ dày áo sét, tính ổn định, lượng mất nước, độ ẩm	TCVN 11893:2017; ASTM D4380, ASTM D6910/D6910M, ASTM 2216; ASTM D5891
XII	THỬ NGHIỆM PHỤ GIA CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA, TRO BAY	
133	Phụ gia hóa học cho bê tông: Xác định độ pH, tỷ trọng, hàm lượng chất khô, khả năng giảm nước, thời gian đông kết, cường độ nén, uốn	TCVN 8826:2011; AASHTO M194
134	Phụ gia SBS: Hình dạng, màu sắc, tỷ trọng, hàm lượng chất dễ bay hơi, lượng tro còn lại sau khi nung, độ nhớt	TCCS 43:2022/TCĐBVN
135	Hàm lượng tro, độ PH, Khối lượng riêng, hàm lượng ion clo -,hàm lượng chất khô, lượng sót trên sàng, bề mặt riêng, lượng nước trộn tối đa so với mẫu đối chứng, cường độ nén tối thiểu so với mẫu đối chứng, cường độ uốn tối thiểu so với mẫu đối chứng.	TCVN 8827:2011
136	Tro bay: Xác định độ ẩm, hàm lượng mất khi nung	TCVN 8262:2009,

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
		TCVN 10302:2014
XIII	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
137	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2022;
138	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:2022;
139	Xác định cường độ uốn và cường độ nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:2022; ASTM C349, C942
140	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn với nền	TCVN 3121-12:2022
XIV	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH	
141	Thử cơ lý gạch nung: Kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; cường độ bền uốn; độ hút nước; khối lượng thể tích; độ rỗng; vết tróc do vôi; sự thoát muối	TCVN 6355-1:2009
142	Gạch Bê tông: Thí nghiệm kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ rỗng; độ hút nước, độ thấm nước	TCVN 6477:2016
143	Sản phẩm bê tông nhẹ: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ hút nước, độ ẩm và khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:17
XV	THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG	
144	Xác định sai lệch kích thước, độ cong vênh	TCVN 7219:2018; TCVN 9808:2013; TCVN 7527:2005; TCVN 7528:2005; TCVN 7364:2004
145	Độ bền va đập bi rơi, con lắc, phá vỡ mẫu	TCVN 7368:2013; TCVN 7455:2013
XVI	THỬ NGHIỆM DÂY, CÁP ĐIỆN DẪN DỤNG	
146	Xác định: Đường kính ruột dẫn, đường kính sợi đồng, nhôm lõi dây điện, chiều dày lớp cách điện, độ bền kéo, độ giãn dài của sợi đồng	TCVN 6610-1:2014 TCVN 6614-1-1 : 2008
147	Điện trở cách điện, điện trở của ruột dẫn	TCVN 6610-2:2014
XVII	THỬ NGHIỆM THẠCH CAO, BỘT BÀ	
148	Xác định độ cứng thạch cao, cường độ chịu uốn, độ biến dạng âm, độ hút nước	TCVN 8257-2,3,5,6:2023
149	Thí nghiệm hệ thống treo kim loại	ASTM C635:2007
150	Khung xương thạch cao: Xác định kích thước, độ bền kéo, khả năng chịu tải	TCVN 12694:2020; ASTM C635/C635M;
151	Bột bả: Xác định độ mịn, khối lượng thể tích, thời gian đông kết, độ bám dính với nền	TCVN 7239:2014
152	Vữa, keo dán mạch, keo chít mạch: Xác định thời gian mở, độ trượt, độ bám dính, độ bền nén và uốn, độ hút nước	TCVN 7899:08
XVIII	THỬ NGHIỆM GẠCH, ĐÁ ÓP LÁT	
153	Kiểm tra kích thước, hình dạng và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:2016
154	Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:2016
155	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:2016
156	Xác định độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-6:2016
157	Xác định độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:2016

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
158	Đá ốp lát tự nhiên: khối lượng thể tích, độ bền uốn, độ mài mòn	TCVN 4732:2016
XIX	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỘP	
159	Xác định: Kích thước và khuyết tật ngoại quan; Độ hút nước; Tải trọng uốn; Khối lượng bão hòa nước; Thời gian xuyên nước	TCVN 1453:2023
XX	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ	
160	Xác định độ ẩm khi thử cơ lý	TCVN 8048-1:2009
161	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8048-2:2009
162	Xác định giới hạn bền khi uốn tĩnh	TCVN 8048-3:2009
163	Xác định mô đun đàn hồi khi uốn tĩnh	TCVN 8048-4:2009
164	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 8048-5:2009
165	Xác định giới hạn bền khi kéo	TCVN 8048-7:2009
166	Xác định độ bền uốn va đập	TCVN 8048-10:2009
167	Xác định độ co rút thể tích	TCVN 8048-14:2009
168	Thử nghiệm gỗ công nghiệp ván sợi, ván MDF ván trang trí: Xác định kích thước, độ vuông góc và độ thẳng cạnh, độ ẩm, khối lượng thể tích, độ trương nở, mô đun đàn hồi, độ bền kéo, độ bền ẩm,	TCVN 11904:2017; TCVN 5692:2024; TCVN11905:2017; TCVN 11906:2017; TCVN11907:2017; TCVN 5694:2014; TCVN 12445:2018; TCVN 12446:2018; TCVN 12447:2018
XXI	THỬ NGHIỆM SƠN VÀ VECNI	
169	Xác định độ mịn	TCVN 2091:2015
170	Xác định thời gian chảy, độ nhớt	TCVN 2092:2015
171	Xác định độ rửa trôi	TCVN 8653-4:2012
172	Xác định hàm lượng chất không bay hơi	TCVN 2093:2015
173	Xác định độ phủ	TCVN 2095:2015
174	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:2015
175	Xác định độ bám dính của màng; cường độ bám dính	TCVN 2097:2015
176	Sơn tín hiệu giao thông, sơn vạch đường hệ nước: Xác định độ mịn, độ bền rửa trôi, độ chịu dầu, độ chịu muối, kiềm, chịu nước, độ phản quang	TCVN 8786:2011; TCVN 8787:2011
177	Sơn bảo vệ cốt thép: Xác định thời gian chảy bằng phễu chảy; xác định thời gian khô; xác định độ bám dính của màng sơn, xác định chiều dày, phép thử biến dạng nhanh	TCVN 2096:1993; TCVN 2097:1993; TCVN 2099:2007; TCVN 2100-2:2007
178	Sơn kẻ đường nhiệt dẻo, sơn phản quang: chất tạo màng, độ bám dính, hệ số phản quang, độ kháng chảy, khối lượng riêng, độ chống trượt, chiều dày, rộng, nhiệt độ hóa mềm, độ phát sáng	TCVN 8791:2018
179	Xác định các chỉ tiêu của màng phản quang dùng cho biển báo hiệu đường bộ: Hệ số phản quang, màu sắc ban ngày, độ bám dính	TCVN 7887:2018
XXII	THỬ NGHIỆM BĂNG CÁN NƯỚC, MÀNG CHỐNG THẤM	
180	Cao su lưu hóa nhiệt dẻo: xác định độ bền xé rách	TCVN 1597:2013 ASTM D412
181	Cao su lưu hoá nhiệt dẻo: xác định giãn khi kéo	TCVN 4509:2020 ASTM D412

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
182	Cao su lưu hoá nhiệt dẻo: xác định độ cứng ấn lõm	TCVN 1595:2013 ASTM D412
183	Cao su lưu hoá nhiệt dẻo: Xác định khối lượng riêng	TCVN 4866:2013
184	Cao su lưu hoá nhiệt dẻo: Xác định độ bền thang màu xám	TCVN 5466:2022
185	Băng chặn nước PVC: Xác định sai lệch kích thước, khối lượng riêng, cường độ chịu nén và độ giãn dài khi đứt, độ cứng shore, khối lượng riêng	TCVN 9407:2014; TCVN 9409:2014; ASTM D412
XXIII	PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG	
186	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4506:2012
187	Xác định váng dầu mỡ và màu nước được tiến hành bằng quan sát mắt thường	TCVN 4506:2012 TCVN 2671:1987
188	Lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 4565:2088
189	Độ pH	TCVN 6492:2011; AASHTO T26
190	Xác định hàm lượng muối hòa tan, cặn không tan	TCVN 4560:2012; AASHTO T26
191	Hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ⁻⁻)	TCVN 6200:2096; ASTM D516
192	Hàm lượng ion clorua	TCVN 6194:1996; ASTM D512
XXIV	VÀI ĐỊA KỸ THUẬT, BẮC THẨM VÀ VỎ BỌC BẮC THẨM	
193	Trọng lượng đơn vị	TCVN 8221:2009
194	Cường độ kéo giật và độ giãn dài	TCVN 8871-1:2011; TCVN 8485:2010; ASTM D4595; ASTM D4632
195	Cường độ xé rách hình thang	TCVN 8871-2:2011; ASTM D4533
196	Sức kháng xuyên thủng (CBR)	TCVN 8871-3:2011; ASTM D6241
197	Sức kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:2011; ASTM D4833
198	Xác định kích thước lỗ	TCVN 8871-6:2011; TCVN 8486:2010; ASTM D4751:95
199	Xác định độ bền chịu kéo đứt và độ giãn dài	TCVN 8485:2010

Ghi chú (*): Các chỉ tiêu kỹ thuật dùng cho các phép thử được liệt kê đầy đủ, bao gồm tiêu chuẩn Việt Nam và nước ngoài (nếu có). Khi có phiên bản mới về tiêu chuẩn kỹ thuật thay thế tiêu chuẩn cũ, phải áp dụng tiêu chuẩn mới tương ứng.