

Số: /GCN-SXD(GĐCL)

Hà Nội, ngày tháng năm 2024

GIẤY CHỨNG NHẬN
ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM
CHUYÊN NGÀNH 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 3990/QĐ-UBND ngày 09/8/2023 của UBND thành phố Hà Nội về việc công bố Danh mục thủ tục hành chính mới ban hành; Danh mục thủ tục hành chính được sửa đổi, bổ sung và Danh mục thủ tục hành chính bị bãi bỏ trong lĩnh vực: Giám định tư pháp xây dựng; quản lý chất lượng công trình xây dựng; thí nghiệm chuyên ngành xây dựng thuộc thẩm quyền giải quyết của Sở Xây dựng Hà Nội;

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;

Xét Đơn đăng ký cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng đề ngày 01/3/2024 của Công ty cổ phần Tư vấn Thí nghiệm và Xây lắp Điện cơ Hà Nội (gửi Sở Xây dựng ngày 06/3/2024); Biên bản đánh giá Phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 18/3/2024; văn bản số 08/2024/CV-TECO đề ngày 21/3/2024 của Công ty Cổ phần tư vấn thí nghiệm và xây lắp điện cơ Hà Nội (gửi Sở Xây dựng ngày 22/03/2024) về việc báo cáo kết quả khắc phục Biên bản đánh giá; Biên bản làm việc giữa đoàn đánh giá Sở Xây dựng và tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 01/4/2024.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần Tư vấn Thí nghiệm và Xây lắp Điện cơ Hà Nội

Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp số 0105315776. Đăng ký lần đầu ngày 18/05/2011, đăng ký thay đổi lần thứ 5 ngày 15/05/2015 do Phòng đăng ký kinh doanh - Sở Kế hoạch và Đầu tư thành phố Hà Nội cấp

Địa chỉ: số 22, ngách 15, ngõ 127 Văn Cao, phường Liễu Giai, quận Ba Đình, Thành phố Hà Nội.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Lô B7-2-4, Khu công nghiệp Nam Thăng Long, Đường Tân Phong, Phường Thụy Phương, Quận Bắc Từ Liêm, thành phố Hà Nội.

Điện thoại: 0912.127.584

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 24.035

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng số 284/GCN-BXD ngày 05/4/2019 của Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần Tư vấn Thí nghiệm và Xây lắp Điện cơ Hà Nội;
- Bộ Xây dựng; (đề b/c)
- Đ/c Giám đốc Sở XD;
- Đ/c Nguyễn Thế Công-PGD SXD;
- Lưu: VT, GDCL (H.N.Duy 05b).

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Nguyễn Thế Công

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 24.035**

*(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
số /GCN-SXD(GĐCL) ngày tháng 4 năm 2024)*

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
	Phép thử các chỉ tiêu cơ lý - hóa xi măng	
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 13605:2023 ASTM C184 ASTM C786 ASTM C188 ASTM C204 AASHTO T128 AASHTO T133 BS EN 196:2016 JIS R5201
2	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015 TCVN 8875:2012 TCVN 8876:2012 ASTM C187 ASTM C191 BS EN 196:2016 AASHTO T129 AASHTO T131 JIS R5201
3	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011 ASTM C109 - 16a BS EN 196:2016 ISO 679:2009 AASHTO T106 JIS R5201
4	Xác định độ nở sunphat	TCVN 6068:2004 ASTM C452
5	Hàm lượng bọt khí, độ co khô trong vữa xi măng	TCVN 8876:2012 ASTM C185 TCVN 8824:2012 ASTM C596
	Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của cốt liệu cho bê tông và vữa	
6	Xác định thành phần cỡ hạt và mô đun độ lớn	TCVN 7572-2:2006 ASTM C136:06 JIS A1102:06
7	Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:2006
8	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ hút nước	TCVN 7572-4:2006 ASTM C127-12

		ASTM C128-12 BS EN 1097-6:2000
9	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006 ASTM C127-12 BS EN 1097-6:2000
10	Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006 ASTM C29-09 BS EN 1097:1998
11	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006 ASTM C566:2004
12	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006 ASTM C117 - 04 ASTM C142- 17
13	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572- 9:2006 ASTM C40:11
14	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10 :2006. ASTM C2938:02
15	Xác định độ nén đập trong xi lanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
16	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006 ASTM C131:06 ASTM C535:09 AASHTO T96 AASHTO T327:09
17	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006 AASHTO T335
18	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:2006
19	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:2006
20	Xác định hàm lượng sunfat, sunfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16: 2006
21	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:2006
22	Xác định lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
23	Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:2006
24	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
25	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91 AASHTO T176
26	Xác định độ bền của cốt liệu bằng phương pháp sử dụng dung dịch Na ₂ SO ₄ hoặc MgSO ₄	AASHTO T104:03
27	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883-99
	Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của vữa xây	
28	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1: 2022 EN 1051-1:99
29	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3: 2022 ASTM C1437:07

30	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 2022
31	Xác định khả năng giữ nước của vữa tươi	TCVN 3121-8: 2022
32	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9: 2022 ASTM C807:08 EN 445:07 EN 1105-9:99
33	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10: 2022 EN 1015-10:99
34	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11: 2022 ASTM C109-11b EN 445:07 EN 1015-11:99
35	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN3121-12: 2022
36	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18: 2022 ASTM C1218:99 EN 1015-18:02 EN 1015-19:02
37	Xác định hàm lượng Ion clo hòa tan trong nước	TCVN 3121- 17: 2022
38	Vữa, keo dán gạch ốp lát: Xác định thời gian nở, độ trượt, cường độ bám dính khi cắt, cường độ bám dính khi kéo, biến dạng ngang, độ bền hóa	TCVN 7899-2: 2008 ISO13007-2: 2005
39	Vữa, keo chít mạch gạch ốp lát: Xác định cường độ uốn và nén; độ hút nước; độ co ngót; độ chịu mài mòn; biến dạng ngang; độ bền hóa	TCVN 7899-4: 2008 ISO13007-4: 2005
40	Xác định độ chảy, độ co-nở và độ tách nước của vữa	ASTM C939 ASTM C940
	Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của hỗn hợp bê tông và bê tông nặng	
41	Xác định độ sụt và độ chảy lan của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2022 ASTM C143 ASTM C1611 AASHTO T119 JIS A1101:14 BS EN 12350
42	Xác định độ cứng VEBE của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107:2022 ASTM C1170
43	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108:1993 ASTM C138 AASHTO T121 BS EN 12350

44	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3109:2022 ASTM C232 AASHTO T158
45	Xác định thành phần hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3110:1993
46	Xác định hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	TCVN 3111:2022 ASTM C173 ASTM C231 AASHTO T152 JIS A 1116 BS EN 12350
47	Xác định khối lượng riêng của bê tông nặng	TCVN 3112:2022 ASTM C642
48	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113:2022 ASTM C642
49	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114: 2022
50	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115: 2022 ASTM C642 ASTM C138 AASHTO T121 EN 12390-7:09
51	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116: 2022 EN 12390-8:09
52	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117: 2022 ASTM C157 AASHTO T160 JIS A1129:10
53	Xác định độ pH	TCVN 9339:2012
54	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:2022 ASTM C39 ASTM C42 AASHTO T22 AASHTO T140 JIS A1107:12 JIS 1012-9:86 JIS A1108 ISO 1920-4; BS EN 12390 EN 12504
55	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:2022 ASTM C293 ASTM C78 AASHTO T97

		AASHTO T177 JIS A1106:06 JIS A1114:11 BS EN 12390
56	Xác định cường độ kéo khi bừa	TCVN 3120:2022 ASTM C496 AASHTO T198 JIS A1113:06 BS EN 12390
57	Xác định cường độ lãn trụ và modun đàn hồi khi nén tĩnh; Xác định giới hạn bền kéo dọc trục	TCVN 5726: 2022 ASTM C469 JIS A1127:10 JIS A1149:10 ISO 1920-10 EN 13412 CRD C164 ASTM C2936
58	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338 :2012 ASTM C403 – 16 AASHTO T197
59	Xác định nhiệt độ hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:2012 ASTM C1064-17 AASHTO T309 JIS A1156:06
60	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục	CRD C164 ASTM C2936
	Phép thử các chỉ tiêu cơ lý đất	
61	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4195:2012 ASTM D854-00 AASHTO T100-15
62	Xác định độ ẩm và hút ẩm	TCVN 4196:12 ASTM D2216-10 AASHTO T265 JIS A 1203
63	Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:2012 ASTM D4318-00 AASHTO T89-13 AASHTO T90-08 JIS A 1205

64	Xác định các thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014 ASTM C136-06 ASTM D1140-00 ASTM D422-02 AASHTO T88-13 AASHTO T27-11 JIS A 1204
65	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:1995 ASTM D 3080:01 AASHTO T236:96
66	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 4200:2012 ASTM D2435 ASTM D3877 ASTM D4546:01 AASHTO T216:96 BS1377:05
67	Xác định độ chặt tiêu chuẩn, độ ẩm tối ưu	TCVN 4201:12 TCVN 12790:2020 ASTM D1557-02 ASTM D698-00a AASHTO T99-10 AASHTO T180-10
68	Xác định khối lượng thể tích trong phòng thí nghiệm	TCVN 4202:12 ASTM D2937-71 AASHTO T204 AASHTO T191 JIS A 1211
69	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	TCVN 12792:2020 ASTM D1883 AASHTO T193-13
70	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-00 TCVN 9438:2012 BS 1377:90
71	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868:11 ASTM D2850 AASHTO T296
72	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723: 2012 ASTM D2434-06 AASHTO T215 JIS A 1218
73	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 7376: 2004

		TCVN 8726:2012 AASHTO T267:14
	Thử nghiệm vật liệu kim loại và liên kết hàn	
74	Thử kéo	TCVN 197:2014 TCVN 314: 2008 ASTM A370 - 17a AASHTO T68 JIS Z 2241:98 ISO 6892-1:09 ASTM A36/ A240/ A572/ A588/ A709
75	Thử uốn	TCVN 198:2008 ASTM A370 - 17a ASTM A90/A 90M JIS Z2248:96 TCVN 6287:97
76	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:2010 JIS Z3122-2013; ASTM E190;
77	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử kéo	TCVN 5403:2010 AASHTO T68
78	Thử độ dai va đập kim loại và mối hàn	TCVN 312:2007 TCVN 5402:2010 ASTM E23 JIS Z2242 ASTM A370:11 EN 10045; ISO 148
79	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – Phương pháp siêu âm	TCVN 6735:18 ISO 17640:2017 ISO 5817:2007 EN 583-1:99 EN 583 -2:01 GB 11345-89 JIS G0801 ASTM E2700 AWS D1.1/D1.1M:15 AWS D1.5/D1.5M:15 ASME BPVC V&VIII-2015 JIS Z3060:15 EN 14730-1:06 EN 14587-3:07
80	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – Phương pháp thẩm thấu (PT)	TCVN 4617:2018 ISO 3452-:2008

		ISO 23277:09 ISO 5817:2007 EN 571:97 ASTM E165:12 AWS D1.1/D1.1M:15 AWS D1.5/D1.5M:15 ASME BPVC V&VIII-2015
81	Kiểm tra không phá hủy mối hàn- Phương pháp bột từ (MT)	TCVN 4396:2018 BS EN ISO 17638:09 ISO 5817:2007 EN 1435:97 ASTM E709:15 ASTM E1444:2005 AWS D1.1/D1.1M:15 AWS D1.5/D1.5M:15 ASME BPVC V&VIII-2015 ISO 17638:2016
82	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – PP chụp ảnh phóng xạ	TCVN 4395:86 TCVN 6111:2009 ASTM E1032:12 AWS D1.1/D1.1M:15 AWS D1.5/D1.5M:15 ASME BPVC V&VIII-2015 JIS Z3104:95 JIS Z3106:01 ISO 17636:2013
83	Thử nghiệm chùng ứng suất của vật liệu	TCVN 10270:2014 ASTM E 328 EN 10319 TCVN 10952:2015 NF A35-035
84	Thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại: thử va đập; thử kéo ngang; thử kéo dọc.	TCVN 8310 :2010 TCVN 8311 : 2010 TCVN 5402 :2010
85	Kiểm tra chất lượng ống thép hàn - thử nén dẹt	TCVN 1830:2008 BS EN 10255:2004 ASTM A370 - 17a
86	Thử kéo bu lông, mối nối bằng ống ren, cáp dự ứng lực	TCVN 1916:1995 TCVN 197:02 ASTM A722-15 JIS 1186-B14 TCVN 8163:09
87	Thí nghiệm neo	22TCN 267:2000 22TCN 247:98

		TCVN 10952:2015 TCVN 11242:2016
88	Kiểm tra độ cứng kim loại theo phương pháp Brinell	TCVN 256-1,2,3:2006 ISO 6506:2005 ASTM E10-01 ASTM A370 - 17a
89	Kiểm tra độ cứng kim loại theo phương pháp Rockwell	TCVN 257:2007 ASTM A370-17a ASTM E18 - 17e1 ISO 6508:2005
90	Kiểm tra độ cứng kim loại theo phương pháp Vicker	TCVN 258:2007 ISO 6507:2005 ASTM E384-17 ASTM A370-17a
91	Lớp phủ kẽm nhúng nóng trên bề mặt sản phẩm gang và thép	TCVN 5408:2007 TCVN 9406:2012 TCVN 5877:2007 ASTM E376 ISO 2178 ISO 2361 JIS H8501:99 EN 14571
92	Mật độ lớp mạ	TCVN 7665:2007 ASTM A90 EN 13523 ISO 1460
93	Độ bám dính lớp mạ	18 TCN 40:1992
94	Đánh giá độ sạch bề mặt kim loại	TCVN 8790:2011 ISO 8501-1
95	Độ nhám bề mặt kim loại	TCVN 5707:2007 ISO 1302:2002
96	Đo chiều dày kim loại bằng siêu âm	ASTM E797
97	Xác định thành phần hóa học kim loại	ASTM E1086:14 TCVN 8998:11 TCVN 12513:18 ASTM E415:08 JIS G0320 ASTM E1251

98	Inox – Xác định kích thước hình học, thành phần hóa học	TCVN 8998:11 TCVN 12513:18 ASTM E415:08 JIS G0320 ASTM E1251
99	Thử nghiệm khả năng chịu tải nắp hồ ga công và song chắn rác	BS EN 124:2015 TCVN 10333-3:2014
	Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của gối cầu cao su cốt bản kẽm, gối chấu, gối thép, khe co giãn, băng cản nước, gối chấu.	
100	Độ cứng Shore A	TCVN 1595-1:07 TCVN 10308:2014 ASTM D2240 ISO 7619-1:04 JIS K6253
101	Thử độ bền kéo đứt	TCVN 4509:2020 TCVN 10308:2014 ASTM D412 ASTM D638 ISO 37:2005
102	Thử độ giãn dài khi đứt và độ giãn dài sau khi đứt, độ giãn dư	TCVN 4509:2020 TCVN 10308:2014 ASTM D412 ISO 37:2005 TCVN 4501:2014 JIS K6521
103	Thử độ bám dính với kim loại (độ bền kéo bóc)	TCVN 4867:2018 TCVN 10308:2014 ASTM D429 ISO 813
104	Thử biến dạng dư sau khi nén	TCVN 5320:2016 TCVN 10308:2014 ASTM D395 ASTM D575 JIS K6262 ISO 815
105	Gối cầu cao su bản thép: thử mô đun trượt, biến dạng nén dư, lão hóa nhiệt, lão hóa ozon, thử nghiệm đặc tính chịu nén ngắn hạn, dài hạn, góc xoay.	TCVN 10308:2014 TCVN 2229:2013 ASTM D4014 ASTM D1149-07 ASTM D573 AASHTO M251-97

		JT/T4-93 ISO 1431-1:12 ISO 188:98
106	Thử nghiệm kháng kiềm; độ kháng nước; khả năng trương nở trong dầu.	ASTM D543 ASTM D570 ASTM D471
107	Thử nghiệm nén thẳng đứng, lực đẩy ngang, góc xoay, hệ số ma sát gói chấu, gói thép	TCVN 10269:2014 ASTM D5977 ASTM D5212 BS EN 1377 AASHTO M251-97 ASTM D4014 AASHTO M297
	Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của vải địa, bấc thấm, lưới địa kỹ thuật	
108	Xác định độ dày	TCVN 8220:2009 ASTM D5199 – 12 ASTM D1777-96(2015) ISO 9863-1:2016
109	Xác định khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:2009 ASTM D3776-09a(2017) ASTM D5261 – 10 ISO 9864:2005
110	Xác định kích thước lỗ biểu kiến	TCVN 8871:2011 TCVN 8486:2010 ASTM D4751 - 16 ISO:12956:2010
111	Xác định lực kéo đứt, cường độ chịu kéo giật, độ giãn dài, cường độ chịu xé hình thang, hệ số thấm, khả năng thoát nước, khả năng chống xuyên (CBR), khả năng chống rơi côn, khả năng chống đâm thủng thanh, áp lực kháng bụi, độ thấm dưới áp lực thủy tĩnh	TCVN 8485:2010 TCVN 8871:2011 ASTM D4595 – 17 TCVN 8871-1:2011 ASTM D4632 - 15a ASTM D5034-09(2017) ASTM C638 ASTM D5262
112	Cường độ đường nối bằng may và bằng nhiệt	ASTM D4884
113	Xác định khả năng chịu tia cực tím; nhiệt độ ; độ ẩm.	TCVN 8482:2010
114	Khối lượng riêng, cường độ chịu kéo của chỉ nối	ASTM D1907 ASTM D2256
115	Độ dòn và độ đàn hồi	ASTM D746
116	Lớp phủ mặt	ASTM D751
117	Sự thay đổi bề mặt theo nhiệt độ	ASTM D1204
118	Độ toàn vẹn mối nối	ASTM D4437

119	Độ lão hoá khi chịu nhiệt	ASTM D5721
120	Hệ số ma sát giữa vải và đất	ASTM D5321
121	Lưới địa kỹ thuật – Cường độ chịu kéo và độ dẫn dài	ASTM D6637-15
	Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của tấm trải chống thấm và màng chống thấm	
122	Tấm trải chống thấm - Lực kéo đứt và độ dẫn dài	TCVN 9067:2012 ASTM D2523
123	Tấm trải chống thấm - Độ bền chọc thủng và Kháng va đập	TCVN 9067:2012 EN 129697 ASTM D5635-18
124	Tấm trải chống thấm - Độ bền nhiệt	TCVN 9067:2012 ASTM D5147 EN 1110
125	Độ thấm dưới áp lực thủy tĩnh	TCVN 9067:2012 ASTM 4551 EN 1928
126	Bảng cân nước, màng chống thấm - Khối lượng riêng	TCVN 4866:2007 ISO 2781:2008 ASTM D792
127	Cường độ xé rách	ASTM D1004 EN 12310
128	Bảng chắn nước - Xác định độ bền kéo ; Xác định độ bền hoá chất trong môi trường kiềm-nước muối	TCVN 9407:2014 CRD 572 JIS K 7113:1995 (a) JIS K6773:2007 (a)
129	Màng chống thấm – Cường độ chịu kéo và độ dẫn dài	ASTM D6693-04(2015)
130	Màng chống thấm – Cường độ xé rách	ASTM D1004-13
131	Màng chống thấm – Hệ số thấm	ASTM D5385-93 (2014)
132	Màng chống thấm – Cường độ chịu bóc mỗi hàn	ASTM D6392-12 (2018)
	Phụ gia hóa học; phụ gia khoáng hoạt tính cho bê tông và vữa	
133	Xác định độ pH	TCVN 8826:2011
134	Xác định độ mịn của phụ gia	TCVN 8826:2011 TCVN 8827:2011
135	Xác định khối lượng riêng	TCVN 8826:2011 TCVN 8827:2011
136	Xác định chỉ số hoạt tính của phụ gia	TCVN 8826:2011 TCVN 8827:2011
137	Xác định hàm lượng chất khô	TCVN 8826:2011
138	Kiểm tra tính năng của phụ gia theo các chỉ tiêu khả năng giảm nước, ảnh hưởng đến thời gian	TCVN 8826:2011

	ninh kết của hỗn hợp bê tông và cường độ bê tông	
139	Xác định hàm lượng Ion Clo	TCVN 8826:2011
	Thí nghiệm nhựa đường/ nhựa đường lỏng	
140	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005 ASTM D5-13 AASHTO T49
141	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005 ASTM D 113-17 AASHTO T51
142	Xác định điểm hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005 ASTM D 36-00 AASHTO T53
143	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland	TCVN 7498:2005 TCVN 8818-2:2011 ASTM D 92-16b AASHTO T48
144	Xác định tổn thất khối lượng	ASTM D1754
145	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt 5h ở 165 ⁰ c	TCVN 7499:2005 ASTM D 6-00 AASHTO T47
146	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005 ASTM D 2042 AASHTO T44
147	Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:2005 ASTM D 70-03 AASHTO T228
148	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005 ASTM D 2170
149	Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:2005 DIN 52015
150	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005
151	Nhựa đường lỏng - Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011
152	Nhựa đường lỏng - Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011 ASTM D95
153	Nhựa đường lỏng - Thí nghiệm chưng cất	TCVN 8818-4:2011 ASTM D402
154	Nhựa đường lỏng - Xác định độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818-5:2011
155	Độ đàn hồi; độ ổn định lưu trữ của nhựa đường Polime	22TCN 319:2004 ASTM D6084
	Thử nghiệm nhũ tương nhựa đường	
156	Xác định độ nhớt Saybolt Furl, độ lắng và ổn định lưu trữ, hàm lượng hạt quá cỡ, độ khử nhũ	TCVN 8817:2011 ASTM D2444 AASHTO T59

157	Xác định hàm lượng hạt lớn hơn 1,4mm, thí nghiệm trộn xi măng	TCVN 8817-7:2011
158	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
159	Xác định hàm lượng dầu, Thí nghiệm chung cát nhũ tương .	TCVN 8817-9:2011 ASTM D 6997-04
160	Xác định hàm lượng nhựa, Thí nghiệm bay hơi nhũ tương .	TCVN 8817-10:2011 ASTM D 6934-04
161	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011 ASTM D6999:04 AASHTO T59:01
162	Xác định bám dính với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:2011
	Thử nghiệm vật liệu bột khoáng trong bê tông nhựa	
163	Xác định thành phần hạt, lượng mất khi nung	22 TCN 58:84 TCVN 7572-2:2006 JIS A1102 ASTM C136 AASHTO T27
164	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích, hệ số hao nước, độ rỗng của bột khoáng, hàm lượng chất hòa tan trong nước	22 TCN 58:84
165	Xác định độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58:84
166	Xác định chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng , độ ẩm	22 TCN 58:84
167	Xác định giới hạn chảy dẻo	TCVN 4197:2012
	Thí nghiệm bê tông nhựa	
168	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011 ASTM D1559 ASTM D6927 AASHTO T245
169	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011 ASTM D2172 AASHTO T164A
170	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011 AASHTO T172
171	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011 ASTM D2041 AASHTO T209(238)
172	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011 ASTM D 2726 AASHTO T166
173	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
174	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
175	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011

176	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
177	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
178	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
179	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
180	Xác định cường độ kéo khi ép chế	TCVN 8862:2011
181	Hỗn hợp BTN nóng – Thiết kế theo phương pháp Marshall	TCVN 13567:2022 TCVN 8820:2011
	Thí nghiệm hiện trường	
182	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp dao đai	22TCN 02:1971 AASHTO T204
183	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:2006 ASTM D1556 AASHTO T191
184	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:2011 ASTM E1082
185	Xác định modun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng	TCVN 8861:2011
186	Xác định modun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867:2011 AASHTO T256 ASTM D4685
187	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011 ASTM E965
188	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012 BS 1881:204
189	Phương pháp không phá hủy sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012
190	Thí nghiệm chất tải tĩnh để đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu bê tông cốt thép chịu uốn trên công trình	TCVN 9344:2012 ASTM E455 -04 ASTM E529-04
191	Thí nghiệm gia tải để đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt của cầu kiện BT và BT đúc sẵn	TCVN 9347:2012
192	Bê tông cốt thép – Kiểm tra khả năng cốt thép bị ăn mòn – Phương pháp điện thế	TCVN 9348:2012 ASTM C 876:91
193	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351:2012
194	Cọc – Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012 ASTM D1143-07
195	Cọc khoan nhồi – Phương pháp xung siêu âm xác định tính đồng nhất của bê tông	TCVN 9396:2012 ASTM D6760-02
196	Cọc - kiểm tra chất lượng bằng phương pháp biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012 ASTM D5882-16
197	Cọc - kiểm tra chất lượng bằng phương pháp biến	TCVN 11321:2016

	dạng lớn (PDA)	ASTM D4945
198	Phương pháp xác định modun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
199	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586 ASTM D6951
200	Thí nghiệm xuyên tĩnh	TCVN 9352:2012
201	Xác định độ thấm nước của đất/đá bằng phương pháp đổ nước - ép nước hố đào, hố khoan	TCVN 8731:12 14 TCN 83:91 TCVN 9148:2012 ASTM D4105 TCVN 9149:2012
202	Đo điện trở nối đất	TCVN 9385:2012
203	Xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 8821:2011 ASTM D4429-92
204	Kiểm tra không phá hủy xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng kính lúp	TCVN 5879:2009
205	Bê tông – Xác định cường độ kéo nhỏ	TCVN 9490:2012 ASTM C900:06 ASTM 4435:08 EN- 12504-3 22 TCN 60:84
206	Lớp phủ mặt kết cấu- PP thử độ bám dính nền	TCVN 9349:2012
207	Đo độ võng công trình	22TCN 170-87
208	Thí nghiệm nhỏ cọc, nén ngang	TCXD 88:82 ASTM D3966 ASTM D3689
209	Thí nghiệm đẩy ngang cọc bê tông cốt thép	ASTM D 3966
210	Thử nghiệm cọc, cột bê tông li tâm: Kiểm tra khuyết tật ngoại quan; Kiểm tra độ bền uốn nứt thân cọc; Kiểm tra độ bền uốn thân cọc dưới tải trọng nén dọc trục; Kiểm tra khả năng bền cắt thân cọc; Kiểm tra độ bền uốn gãy thân cọc; Kiểm tra độ bền uốn mối nối	TCVN 7888:2008
211	Xác định độ bằng phẳng mặt đường theo chỉ số IRI	TCVN 8865:2011
212	Thí nghiệm thành vách hố khoan (KODEN)	TCVN 9395:2012
213	Thí nghiệm xác định tiếp xúc mũi cọc khoan nhồi và cường độ bê tông mũi cọc	TCVN 9395:2012
214	Kiểm tra độ đồng nhất của cấu kiện bê tông bằng phương pháp siêu âm	TCVN 13537:2022 ASTM C597-16 BS 1881:203
215	Xác định kích thước, khuyết tật bề mặt, độ rỗng, độ hút nước, độ bền va đập, độ bền treo vật nặng	TCVN 11524:2016

	của tấm tường rỗng bê tông đúc sẵn	
	Thử nghiệm công thoát nước bê tông cốt thép: Công tròn và công hộp	
216	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, kích thước và độ vuông góc, nhãn mác, khả năng chịu tải trọng, độ thấm nước của ống cống	TCVN 9113:2012 TCVN 9116:2012 ASTM C497-03 TCVN 6394:2014 TCVN 10799:2015 TCVN 10333:2014 AASHTO T280 BS EN 14457 BS EN 12889
	Thử nghiệm cơ lý Bentonit	
217	Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, tỷ lệ chất keo, hàm lượng mất nước, độ dày áo sét, độ pH, tính ổn định, lực cắt tĩnh	TCVN 9395:2012 TCVN 11893:2017 ASTM D4381 ASTM D4380 ASTM D6910
	Phép thử phân tích hóa nước cho xây dựng	
218	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
219	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
220	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
221	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:96
222	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88
223	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:96
224	Xác định hàm lượng Natri và kali	TCVN 6196-3:00
	Lĩnh vực thử nghiệm cơ lý gạch bê tông tự chèn	
225	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999
226	Xác định cường độ nén, uốn	TCVN 6476:1999
227	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:1999
228	Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:1999
	Lĩnh vực thử nghiệm cơ lý gạch bê tông/ gạch không nung	
229	Xác định kích thước hình học, màu sắc và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
230	Xác định cường độ nén, uốn	TCVN 6477:2016
231	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2016
232	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016
233	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2016
	Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của Gạch xây	

234	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
235	Xác định độ bền nén của gạch xây	TCVN 6355-2:2009 ASTM C67-02a AASHTO T32-98
236	Xác định cường độ uốn của gạch xây	TCVN 6355-3:2009
237	Xác định độ hút nước của gạch xây	TCVN 6355-4:2009 ASTM C67-02a AASHTO T32-98
238	Xác định khối lượng thể tích của gạch xây	TCVN 6355-5:2009 ASTM C67-02a AASHTO T32-98
239	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
240	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:2009
241	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:2009
	Phép thử gạch Terazo	
242	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:2013
243	Xác định cường độ uốn	TCVN 7744:2013
244	Xác định độ hút nước	TCVN 7744:2013
245	Xác định độ mài mòn	TCVN 7744:2013
	Thử nghiệm gạch xi măng lát nền/ Gạch Granito	
246	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Độ mài mòn; Độ hút nước; Độ chịu lực va đập xung kích; Tải trọng uốn gãy toàn viên; Độ cứng bề mặt	TCVN 6065:1995 TCVN 6074:1995
	Thử nghiệm cơ lý ngói lợp	
247	Xác định tải trọng uốn gãy; Độ hút nước; Thời gian xuyên nước; Khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước	TCVN 4313:2023
	Thử nghiệm tấm Sóng Amiăng Xi măng	
248	Kiểm tra ngoại quan và kích thước	TCVN 4435:2000
249	Xác định: thời gian xuyên nước; Tải trọng uốn gãy; Khối lượng thể tích	TCVN 4435:2000
	Thử nghiệm gạch ốp lát- đá ốp lát tự nhiên/ nhân tạo	
250	Xác định kích thước và hình dáng	TCVN 6415-2:2016
251	Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:2016
252	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:2016
253	Xác định hệ số giãn nở ẩm	TCVN 6415-10:2016
254	Xác định độ bền hóa học	TCVN 6415-13:2016
255	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mosh	TCVN 6415-18:2016
	Thử nghiệm sản phẩm gạch bê tông khí chưng áp - không chưng áp và bê tông bọt	
256	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút	TCVN 9030:2017

	nước; Xác định khối lượng thể tích khô; độ co ngót khô	
	Thử nghiệm gỗ ván	
257	Xác định độ hút ẩm	TCVN 8046:2009
258	Xác định độ bền tách	TCVN 8047:2009
259	Xác định độ ẩm khi thử cơ lý	TCVN 8048-1:2009
260	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8048-2:2009
261	Xác định độ bền uốn tĩnh	TCVN 8048-3:2009
262	Xác định mô đun đàn hồi uốn tĩnh	TCVN 8048-4:2009
263	Xác định giới hạn nén vuông góc với thớ	TCVN 8048-5:2009
264	Xác định ứng suất kéo song song thớ	TCVN 8048-6:2009
265	Xác định ứng suất kéo vuông góc với thớ	TCVN 8048-7:2009
266	Xác định ứng suất cắt song song thớ	TCVN 8048-8:2009
267	Xác định độ bền cắt song song thớ	TCVN 8048-9:2009
268	Xác định độ bền uốn va đập	TCVN 8048-10:2009
269	Xác định độ cứng va đập	TCVN 8048-11:2009
270	Xác định độ co rút của gỗ	TCVN 8048-14:2009
271	Xác định độ giãn nở theo phương xuyên tâm và phương tiếp tuyến	TCVN 8048-15:2009
	Thử nghiệm kính xây dựng	
272	Kích thước ngoại quan và sai lệch kích thước, độ cong vênh	TCVN 7219:2002 TCVN 7527:2005 TCVN 7364-6:2004 TCVN 7456:2004
273	Xác định lượng mảnh vỡ	TCVN 7455:2013
274	Độ bền va đập bi rơi	TCVN 7368:2013 TCVN 7455:2013
275	Độ bền va đập con lắc	TCVN 7368:2013 TCVN 7455:2013
	Thử nghiệm cơ lý tấm thạch cao	
276	Xác định kích thước, độ sâu gờ vuốt thon	TCVN 8257-1:2023
277	Xác định độ cứng gờ, lõi cạnh	TCVN 8257-2: 2023
278	Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8257-3: 2023
279	Xác định độ kháng nhổ đinh	TCVN 8257-4: 2023
280	Xác định độ biến dạng ẩm	TCVN 8257-5: 2023
281	Xác định độ hút nước	TCVN 8257-6: 2023
282	Xác định độ hấp thụ nước bề mặt	TCVN 8257-7: 2023
	Thử nghiệm bột bả	
283	Xác định: độ mịn, thời gian đông kết; khối lượng thể tích; độ giữ nước; độ đông cứng bề mặt; độ bám dính với nền	TCVN 7239:2014

	Phép thử đất, đá gia cố bằng chất kết dính	
284	Xác định cường độ ép chẻ của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:2011 22TCN 59:84
285	Xác định cường độ kháng nén, modun đàn hồi, độ ổn định sau 5 chu kỳ bão hòa của vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ	TCVN 9843:2013 22TCN 59:84 ASTM D1633 – 17
	Thử nghiệm dây điện và phụ kiện	
286	Xác định đường kính, tiết diện sợi đồng; Xác định chiều dày lớp cách điện, chiều dày vỏ bọc; Thử kéo, xác định đường kính ruột dẫn, đường kính dây	TCVN 6612:2007 TCVN 6610:2014 TCVN 5935: 2013 TCVN 7305: 2008 TCVN 1548: 1987
	Thử nghiệm ống nhựa PVC, HDPE, PP, PE	
287	Kiểm tra kích thước – độ dày	TCVN 6145:2007 ISO 3126 ASTM D2122
288	Xác định độ bền kéo và độ giãn dài	TCVN 7434:2004 ISO 6259
289	Xác định độ bền áp suất bên trong	TCVN 6149:2007 ISO 1167:2006 TCVN 9070:2012 ASTM D1599
290	Khối lượng riêng	TCVN 6039:2008 ISO 1183 ASTM D792
291	Xác định độ va đập	TCVN 6144:2003 ISO 3172 BS EN 744 ASTM D2444 ISO 9854 ISO 179 ASTM D6110
292	Xác định áp lực trong, ngoài độ bền môi trường hóa chất	TCVN 9070:2012 ISO 7686
293	Độ cứng vòng, độ đàn hồi	TCVN 8850:2011 TCVN 8851:2011 ISO 9969 ISO 13968 EN 1446
294	Độ bền Diclometan	TCVN 7306:2005 BS EN 580 ISO 9852
	Thử nghiệm sơn, sơn tường, sơn nhũ tương	

295	Sơn tín hiệu giao thông: Xác định kích thước hình học, độ chống trượt, độ phản quang, độ mài mòn, độ phát sáng	TCVN 8791:2011 TCVN 8786:2011 TCVN 8787:2011
296	Xác định màu sắc	TCVN 2102:2008
297	Xác định độ mịn	TCVN 2091:2015
298	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:2015
299	Xác định độ bám dính của màng	TCVN 2097:2015
300	Xác định thời gian chảy	TCVN 2092:2013
301	Xác định hàm lượng chất không bay hơi	TCVN 2093:1993
302	Xác định độ phủ	TCVN 2095:1993
303	Xác định độ bền uốn của màng	TCVN 2099:1993
304	Xác định độ bền va đập của màng	TCVN 2100:1993
305	Xác định chiều dày màng sơn khô bằng phương pháp không phá huỷ	TCVN 9406:2012
306	Xác định độ bền nước	TCVN 8653-2:2012
307	Xác định độ bền kiềm	TCVN 8653-3:2012
308	Xác định độ bền rửa trôi của màng sơn	TCVN 8653-4:2012
309	Xác định độ thấm nước	TCVN 8652:2012
	Thử cơ lý sơn phản quang	
310	Phương pháp xác định màu sắc	ASTM D 6628 03
311	Xác định: độ mài mòn; độ kháng chảy; độ chống trượt; khối lượng bi thủy tinh	TCVN 8791:2011
312	Xác định khối lượng riêng	TCVN 8791:2011 AASHTO T250-05

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.