

Số: /GCN-SXD(GĐCL)

Hà Nội, ngày tháng 7 năm 2024

**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 tư vấn đầu tư và kiểm định xây dựng SANDWALL; Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 22/5/2024; Công văn số 01/2024-SW ngày 04/6/2024 của Công ty cổ phần tư vấn đầu tư và kiểm định xây dựng SANDWALL về việc khắc phục các nội dung còn tồn tại trong Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động Thí nghiệm chuyên ngành xây dựng; Biên bản kiểm tra đánh giá nội dung khắc phục ngày 28/6/2024 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 tư vấn đầu tư và kiểm định xây dựng SANDWALL.

Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp (Giấy phép đầu tư) số: 1000980576; Đăng ký lần đầu ngày 28/12/2012; Đăng ký thay đổi lần thứ 01 ngày 25/01/2019.

Địa chỉ: Đội 5, xóm Bền, thôn Ba Lãng, xã Dũng Tiến, huyện Thường Tín, thành phố Hà Nội.

Điện thoại: 0986.420.942

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm vật liệu và kiểm định chất lượng công trình**

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Cụm Công nghiệp Quất Động, huyện Thường Tín, 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 24.060

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

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần tư vấn đầu tư và kiểm định xây dựng SANDWALL;
- Bộ Xây dựng; (để báo cáo)
- Đ/c Giám đốc Sở XD;
- Đ/c Nguyễn Thế Công-PGD SXD;
- Lưu: VT, GDCL (N.T.Nam 07b).

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Nguyễn Thế Công

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 24.060**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng số /GCN-SXD(GDCL) ngày tháng 07 năm 2024)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật *
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG	
1	Xi măng - Xác định độ ổn định thể tích Lechatelie, độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết	TCVN 6017: 15 TCVN 8875: 12
2	Xi măng - Xác định hàm lượng khí trong vữa	TCVN 8876: 12 ASTM C185: 08
3	Xi măng - Xác định cường độ bền uốn và nén	TCVN 6016: 11
4	Xi măng - Xác định hàm lượng phụ gia khoáng	TCVN 9203: 12
5	Xi măng - Xác định sự thay đổi chiều dài thanh vữa trong dung dịch sulfat	TCVN 7713: 07 ASTM C1012
6	Xi măng - Xác định khả năng giữ nước	TCVN 9202:12
7	Xi măng - Độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 13605:23
8	Xi măng - Xác định độ bền nén bằng PP nhanh	TCVN 3736: 82
	THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
9	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:2006
10	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
11	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
12	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hong	TCVN 7572-6:2006
13	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
14	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét và hàm lượng sét cục	TCVN 7572-8:2006
15	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
16	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm	TCVN 7572-10:2006
17	Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
18	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los Angeles	TCVN 7572-12:2006
19	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
20	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:2006
21	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:2006
22	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá, hạt nhẹ	TCVN 7572-17:2006
23	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
24	Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:2006
25	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419
26	Phương pháp xác định góc dốc tự nhiên của cát	TCVN 8724:12; ASTM D1883; AASHTO T193
27	Độ bền của cốt liệu dung dịch Na ₂ SO ₄ hoặc MgSO ₄	AASHTO T104; ASTM C88

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật *
28	Vật liệu lọc dạng hạt: X/đ độ hòa tan, độ vỡ vụn, khối lượng riêng, độ ẩm, thành phần hạt, độ mài mòn, chỉ số hấp phụ	TCVN 9069: 12
29	Cốt liệu nhẹ cho bê tông: Thành phần hạt; KLTT; độ bền trong xi lanh; hàm lượng sunfua, sunfat hòa tan; mất đi khi đun sôi; độ hút nước	TCVN 6221: 97
30	Đá xây dựng - Phương pháp xác định độ ẩm, độ hút nước trong phòng thí nghiệm	TCVN 10321:14
31	Đá xây dựng - Phương pháp xác định khối lượng thể tích trong phòng thí nghiệm	TCVN 10322:14
32	Đá xây dựng - Phương pháp xác định độ bền cắt trong phòng thí nghiệm	TCVN 10323:14
33	Đá xây dựng - Phương pháp xác định độ bền nén trong phòng thí nghiệm	TCVN 10324:14
34	Thử nghiệm cát nghiền: Xác định thành phần hạt; hàm lượng sét; hàm lượng kiềm- silic; hàm lượng ion clo; hàm lượng hạt <75µm	TCVN 9205: 12
	THỬ NGHIỆM GẠCH	
35	Gạch xây: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355 - 1: 09
36	Xác định cường độ chịu nén	TCVN 6355 - 2: 09
37	Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 6355 - 3: 09
38	Xác định độ hút nước	TCVN 6355 - 4: 09
39	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355 - 5: 09
40	Xác định độ rỗng	TCVN 6355 - 6: 09
41	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355 - 8: 09
42	Gạch bê tông tự chèn: Xác định kích thước; khuyết ngoại quan; độ bền nén; độ mài mòn; độ hút nước	TCVN 6476: 1999
43	Gạch bê tông: Kích thước; khuyết tật ngoại quan; rỗng; cường độ nén; độ thấm nước; độ hút nước	TCVN 6477: 16 ASTM C140; ASTM C426
44	Bê tông nhẹ- Sản phẩm khí chưng áp: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; khối lượng thể tích khô; độ co khô	TCVN 7959: 17 TCVN 9029: 17 TCVN 9030: 17
45	Gạch Terrazzo: Kích thước ngoại quan; cường độ uốn uốn; độ hút nước; độ mài mòn	TCVN 7744: 13
46	Thử nghiệm cơ lý của ngói : Xác định tải trọng uốn gãy, độ hút nước, xác định độ thấm nước, xác định khối lượng 1m2 ngói bảo hoà	TCVN 4313:95
	THỬ NGHIỆM GẠCH ĐÁ ỐP LÁT	
47	Đá ốp lát tự nhiên: Xác định kích thước, hình dáng; độ hút nước; độ bền uốn; mài mòn bề mặt; khối lượng thể tích	TCVN 4732: 16
48	Đá ốp lát nhân tạo: Xác định kích thước, hình dáng; độ hút nước; độ bền uốn; mài mòn sâu; độ	TCVN 8057: 09

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật *
	cứng bề mặt theo thang Morh	
49	Gạch Ôp lát: Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415 - 2 : 16
50	Xác định độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng tương đối và khối lượng thể tích	TCVN 6415 - 3: 16
51	Xác định độ bền uốn và lực uốn gãy	TCVN 6415 - 4: 16
52	Xác định độ bền va đập bằng cách đo hệ số phản hồi	TCVN 6415 - 5: 16
53	Xác định độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415 - 6: 16
54	Xác định độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415 - 7: 16
55	Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài	TCVN 6415 - 8: 16
56	Xác định độ bền sốc nhiệt	TCVN 6415 - 9: 16
57	Gạch Granito: Kích thước ngoại quan; mài mòn; độ chịu lực va đập xung kích; độ cứng lớp mặt	TCVN 6074:95
58	Gạch cốt liệu, xi măng: Xđ kích thước và ngoại quan; độ mài mòn; lực va đập xung kích; tải trọng uốn gãy; độ cứng bề mặt	TCVN 6065:95
	BENTONITE, POLYME	
59	Bentonite, Polymer: Xác định hàm lượng cát; tỷ lệ keo; mất nước; độ dày áo sét; lực cắt tĩnh; tính ổn định; độ pH; tỷ trọng; độ nhớt	TCVN 11893: 17 TCVN 13068: 20
60	Vữa bền hóa góc Polymer: Xác định độ bền kéo; độ bền nén, độ bám dính; thời gian công tác; độ đóng rắn; độ hấp thụ nước; độ co dài và giãn nở nhiệt	TCVN 9080: 12
	BÊ TÔNG VÀ VỮA	
61	Bê tông- Phương pháp thử độ sụt, độ chảy xòe	TCVN 3106:22 ASTM C1611: 05
62	Bê tông- Xác định độ cứng Vebe	TCVN 3107: 22 ASTM C138
63	Bê tông- Xác định độ tách nước tách vữa	TCVN 3108: 22 ASTM C232
64	Bê tông- Phân tích thành phần	TCVN 3110:22
65	Bê tông- Xác định hàm lượng bọt khí	TCVN 3111: 22 ASTM C173
66	Bê tông- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112: 22
67	Bê tông- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:22 ASTM C642
68	Bê tông- Xác định độ mài mòn	TCVN 3114: 22
69	Bê tông- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115: 22 ASTM C138
70	Bê tông- Xác định độ chống thấm, hệ số thấm nước	TCVN 3116: 22; ASTM C1585:06
71	Bê tông- Xác định độ co	TCVN 3117: 22 ASTM C157
72	Bê tông- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118: 22 AASHTO T22
73	Bê tông- Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119: 22 AASHTO T97

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật *
74	Bê tông- Xác định cường độ kéo khi bừa	TCVN 3120: 22 AASHTO T198
75	Bê tông- Xác định thời gian đông kết	TCVN 9338: 12
76	Bê tông- Xác định cường độ chịu nén bằng phương pháp siêu âm	TCVN 13536: 22
77	Bê tông- Xác định độ pH	TCVN 9339: 12
78	Xác định cường độ kéo khi ép chẻ của các hạt vật liệu liên kết chất kết dính	TCVN 8862: 11
79	Bê tông- Xác định cường độ kéo dọc trục	CRD 164: 92
80	Bê tông- Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi	TCVN 5726: 22
81	Bê tông đúc sẵn- Tấm tường, bó vữa, gổ bê tông: Xác định kích thước khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; khả năng chịu tải	TCVN 10797: 15 TCVN 10799: 15 TCVN 11524: 16 TCVN 12302: 18
82	Vữa chèn cấp DUL: Thành phần có hại; độ vón cục; độ chảy; độ lan tỏa; độ tách nước và thay đổi thể tích; thời gian đông kết; cường độ nén	ASTM C109: TCVN 11979:18
83	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:22
84	Lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3121-2:22
85	Xác định độ lưu động của vữa tươi (phương pháp bàn dẫn)	TCVN 3121-3:22
86	Xác định khối lượng thể tích vữa tươi	TCVN 3121-6:22
87	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:22
88	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:22
89	Xác định khối lượng thể tích mẫu của đá đóng rắn	TCVN 3121-10:22
90	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:22
91	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12:22
92	Xác định hàm lượng ion clo hoà tan trong nước	TCVN 3121-17:22
93	Xác định độ hút nước mẫu vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:22
94	Vữa cho bê tông nhẹ: X/đ kích thước hạt; độ lưu động; khả năng giữ lưu động; thời gian đông kết; hàm lượng ion clo; cường độ nén; độ bám dính; hệ số hút nước	TCVN 9028: 11
95	Vữa khô trộn sẵn: Xác định độ chảy; độ tách nước; cường độ nén; chiều cao cột vữa; thay đổi chiều dài vữa đóng rắn	TCVN 9204:12
	KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN	
96	Kim loại: Thí nghiệm thử kéo	TCVN 197: 14 TCVN 6288: 97 TCVN 7937: 13
97	Kim loại: Thí nghiệm thử uốn và uốn lại	TCVN 198: 08 AASHTO T244 TCVN 6287: 97 TCVN 6288:97
98	Thép cốt bê tông: Thử kéo mỗi nối bằng ống ren	TCVN 8163: 09
99	Thử nghiệm kéo, uốn mối hàn	TCVN 5403: 10

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật *
		TCVN 5401: 10
100	Thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại kéo ngang, dọc	TCVN 8310: 10 TCVN 8311: 10
101	Thử nghiệm bu lông kim loại, đai ốc vít, thanh ren: độ bền kéo; độ dẫn dài	TCVN 1916: 95 TCVN 4795: 89
102	Xác định khối lượng lớp mạ trên một đơn vị diện tích, chiều dày lớp mạ, lớp phủ	TCVN 5023: 07 TCVN 5408: 07 TCVN 5878: 07 TCVN 5877: 07 TCVN 7665:07
103	Ống kim loại: Xác định kích thước; thử kéo ; thử nén bẹp ; thử uốn; thử áp lực; thử nén bẹp ống	TCVN 1830: 08 TCVN 314: 08 TCVN 1832: 08
104	Mối hàn: Kiểm tra không phá hủy phương pháp siêu âm mối hàn	TCVN 6735: 2018 TCVN 1548 : 87
105	Mối hàn: Kiểm tra không phá hủy phương pháp bột từ	TCVN 4396: 18
106	Kiểm tra tính chất cơ lý Gối cầu cao su bản cốt thép, độ bền kéo, độ giãn dài, hệ số già hoá, Biến dạng nén dư, Độ bền kéo bóc, Moduyn trượt	22TCN 217:94 TCVN 10308:14
107	Mối hàn: Kiểm tra không phá hủy phương pháp thẩm thấu	TCVN 4617: 88 TCVN 5880 :10
THỬ NGHIỆM NƯỚC XÂY DỰNG		
108	X/d hàm lượng dầu mỡ	TCVN 4506:12
109	Xđ hàm lượng cặn không tan, muối không tan	TCVN 4560: 88
110	Xác định độ pH	TCVN 6492: 11
111	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl-)	TCVN 6194: 96
112	Xác định hàm lượng ion Sunphat (SO42-)	TCVN 6200: 96
113	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 6186: 96
114	Xác định hàm lượng natri, kali	TCVN 6196-3:00
THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA		
115	Kiểm tra kích thước độ dày	TCVN 6145:2007
116	Xác định độ bền kéo và dẫn dài	TCVN 7434:2004
117	Xác định độ bền áp suất của ống	TCVN 6149:2007
118	Xác định độ bền va đập	TCVN 6144:2003
119	Xác định nhiệt độ hoá mềm Vicat	TCVN 6147-1:2003
120	Ống nhựa luồn dây và cáp điện đi ngầm: Xác định kích thước; độ bền kéo; điện trở cách điện; độ bền va đập	TCVN 8699:2011
DÂY VÀ CÁP ĐIỆN		
121	Đo chiều dày cách điện và kích thước ngoài, thử kéo vỏ bọc dây và cáp điện	TCVN 6610-2:2014 TCVN6614-1-1:2008 TCVN6614-1-2:2008
122	Đo điện trở ruột dẫn và điện trở cách điện	TCVN 6612:2007 TCVN6610-2:2014
123	Thử kéo ruột dẫn dây và cáp	TCVN 2103:1994
THỬ NGHIỆM SƠN, VẬT LIỆU CHỐNG THẨM		
124	Xác định độ mịn	TCVN 2091: 15

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật *
125	X/đ thời gian chảy (độ nhớt)	TCVN 2092:13 ASTM D2196: 86
126	X/đ hàm lượng chất rắn	TCVN 2093:93
127	Xác định độ phủ; độ thấm nước Phụ lục A	TCVN 2095:93
128	X/đ độ khô và thời gian khô	TCVN 2096:15
129	Xác định độ bền lớp phủ	TCVN 2097: 15 ASTM D4541
130	X/đ độ cứng màng sơn	TCVN 2098:07
131	X/đ độ bền uốn màng sơn	TCVN 2099:13
132	X/đ độ bền va đập	TCVN 2100:13 AASHTO T250:05
133	X/đ độ bóng	TCVN 2101-2:16
134	Xác định màu sắc	TCVN 2102:2020
135	Xác định khối lượng riêng	ASTM D1475: 08 ISO 2811: 97
136	Xác định chiều dày màng sơn khô bằng PP không phá hủy	TCVN 9406: 12 ASTM A123: 02
137	Sơn tường dạng nhũ: Xác định trạng thái; đặc tính; độ ổn định; kiểm tra ngoại quan màng sơn; độ bền nước; độ bền kiềm; độ rửa trôi; bền chu kỳ nóng lạnh	TCVN 8653: 2024
138	Sơn kè đường: Xác định độ phát sáng; độ bền nhiệt; nhiệt độ hóa mềm; độ mài mòn; độ kháng chảy; khối lượng riêng; hàm lượng hạt thủy tinh; khối lượng chất tạo màng	TCVN 8791: 18
139	Sơn tín hiệu giao thông: Độ mịn; phát sáng; chống loang màu; độ bền va đập; khả năng chịu dầu, chịu muối, chịu nước, chịu kiềm; độ phản quang; độ mài mòn	TCVN 8786 :11 TCVN 8787:11
140	Sơn epoxy: Xác định tính đồng nhất; độ mịn; thời gian khô; độ bóng; độ bền va đập; khả năng chịu kiềm; hàm lượng chất không bay hơi; độ bền thời tiết	TCVN 9014: 11
141	Vật liệu chống thấm: Xác định độ mịn, độ nhớt, độ phủ, thời gian khô, bền uốn, bám dính, chịu nhiệt, xuyên nước, độ bền lâu	TCVN 6557:00 TCVN 9065: 12
142	Băng chặn nước: Xác định khối lượng riêng; độ cứng; cường độ chịu kéo; độ giãn dài; thay đổi khối lượng; độ bền hoá chất	TCVN 9407:14
143	Cao su, lưu hóa hoặc nhiệt dẻo - Xác định độ cứng ấn lõm - Phần 1: Phương pháp sử dụng thiết bị đo độ cứng (Độ cứng Shore).	TCVN 1595-1:2013
144	Cao su, lưu hóa hoặc nhiệt dẻo - Xác định các tính chất ứng suất - giãn dài khi kéo.	TCVN 4509:2006
145	Cao su, lưu hóa - Xác định khối lượng riêng.	TCVN 4866:2007
THỬ NGHIỆM KÍNH, KHUNG CỬA VÁCH KÍNH		
146	Kính xây dựng: Xác định độ sai lệch kích thước, khuyết tật ngoại quan; độ cong vênh	TCVN 7219: 18 TCVN 7527: 05 TCVN 9808:13 TCVN 7528:05
147	Kính xây dựng: Độ bền va đập bi rơi; va đập con lắc; phá vỡ mẫu	TCVN 7368: 13 TCVN 7455: 13

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật *
148	Cửa sổ cửa đi: Xác định thông số kích thước, đánh giá ngoại quan	TCVN 7451: 04 TCVN 9366: 12
THỬ NGHIỆM ĐẤT , ĐÁ, CÁT TRONG PHÒNG, HIỆN TRƯỜNG		
149	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195: 12, AASHTO T100
150	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196: 12, AASHTO T217
151	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197: 12, AASHTO T89
152	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198: 14, AASHTO T27
153	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199: 12, AASHTO T236
154	X/đ tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200: 12, AASHTO T216
155	Đảm nén đất đá trong phòng thí nghiệm	22TCN 333: 06
156	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201: 12, 22TCN 333: 06
157	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202: 12, ASTM D2937
158	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:12, ASTM D2434:00
159	Xác định đặc trưng tan rã, trương nở của đất	TCVN 8718: 12 TCVN 8719: 12
160	Xác định sức chịu tải CBR trong phòng và hiện trường	22TCN 332: 06 TCVN 8821: 12: TCVN12792:20
161	Chỉ tiêu cơ lý đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868: 11 ASTM 2850: 95
162	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1568:92 TCVN10272: 14
163	Thí nghiệm xuyên tĩnh	TCVN 9352 :12
164	Xđ độ ẩm, KLTT, độ chặt bằng phễu rót cát	22TCN 346: 06 TCVN 8729: 12
165	Xác định dung trọng, KLTT, độ ẩm, độ chặt PP dao đai	22TCN 02: 71 TCVN 12791: 20 TCVN 8305: 09 TCVN 8729 :12
166	Thí nghiệm mô đun nền đàn hồi nền đất tại hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:12
167	Thí nghiệm mô đun nền đàn hồi đất nền, áo đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
168	Thí nghiệm đầm nén proctor	TCVN 12790:20
169	Xác định độ ẩm của đất tại hiện trường	TCVN 8728: 12
170	Xác định độ chặt sau đầm nén tại hiện trường	TCVN 8730: 12
171	Gia cố nền đất yếu bằng trụ xi măng đất	TCVN 9403: 12
172	Cường độ kéo khi ép chẻ của vật liệu hạt liên kết bằng chất vô cơ	TCVN 8862: 11
173	Xác định mô đun đàn hồi của vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ	TCVN 9843:13
THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG		
174	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:12
175	Phương pháp không phá hủy sử dụng súng bật nảy; máy siêu âm kết hợp súng bật nảy	TCVN 9334: 12 TCVN 9335: 12 ASTM C597: 16
176	Xác định khuyết tật bê tông bằng phương pháp siêu âm	TCVN 13537: 22
177	Kiểm tra khuyết tật cọc bằng PP động biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321:16; ASTM D4945:17

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật *
178	Ổng bê tông cốt thép thoát nước: Kích thước, khết tạt ngoại quan, cường độ BT, khả năng chịu tải	TCVN 9113:12
179	Thí nghiệm tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393: 12, ASTM D1143
180	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864: 11, ASTM E950
181	Xác định độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866: 11, ASTM E965
182	Xác định mô đun đàn hồi E bằng cần Benkelman	TCVN 8867: 11; AASHTO T256
183	Thử nghiệm khả năng chịu tải nắp hố ga và song chắn rác	TCVN 10333-3:2014
184	Thử nghiệm hệ thống nổi đất, chống sét	TCVN 9385: 12 ; TCVN 4756: 89
185	Thí nghiệm khoan rút lõi	TCXDVN 239:06, TCVN 12252:20
186	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT	TCVN 9351
187	Xác định sức kháng trượt của bề mặt đường bằng con lăn Anh	TCVN 10271: 14
188	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573, TCVN 355:06
189	Xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí, đường kính cốt thép	TCVN 9356: 12
190	Xác định cường độ kéo nhỏ vữa bê tông	TCVN 9490: 12; ASTM E1512
191	Cột điện bê tông ly tâm- Kiểm tra ngoại quan, cường độ bê tông, khả năng chịu tải.	TCVN 5847:2016
192	Xác định cường độ kéo bề mặt và kéo trực tiếp	TCVN 9491: 12
	THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG – NHỰA ĐƯỜNG LỎNG, NHỮ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG POLIME	
193	Xác định độ kim lún, chỉ số độ kim lún PI TT27-14BGTVT	TCVN 7495: 05, 22TCN 279: 01
194	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496: 05, ASTM D113
195	Xác định nhiệt độ hóa mềm (pp vòng và bi)	TCVN 7497: 05, ASTM D36
196	Xác định tổn thất khối lượng	ASTM D1754; AASHTO T47
197	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05; ASTM D 6-00
198	Xác định lượng hòa tan trong trichloroethylene	TCVN 7500:05; ASTM D2042
199	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05 ; AASHTO T228
200	Xác định độ nhớt động lực học	TCVN 7502:05; ASTM D 2170
201	Xác định hàm lượng Parafin	TCVN 7503: 05, DIN 52015
202	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05; ASTM D3625
203	Xác định ảnh hưởng của nhiệt và không khí bằng phương pháp sấy màng mỏng	TCVN 11711: 17
204	Xác định hàm lượng nước; chung cất; độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818: 11 ASTM D95
205	Xác định độ nhớt bằng nhớt kế	TCVN 11196 :17
206	Nhũ tương nhựa đường axit: Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11
207	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11
208	Xác định lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:11
209	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:11

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật *
210	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11
211	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
212	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
213	Thử nghiệm chưng cất	TCVN 8817-9:11
214	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:11
215	Nhận biết nhũ trong nhựa đường a xít phân tách nhanh; Nhận biết nhũ trong nhựa đường a xít phân tách chậm	TCVN 8817-11,12:11
216	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
217	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11
218	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:11
219	Nhựa đường Polime: Xác định độ hóa mềm; độ kim lún ở 25°C; nhiệt độ bắt lửa; lượng tổn thất và tỷ lệ độ kim lún sau khi đun nóng ở 163°C; Lượng hòa tan trong Tricloroethylene; Khối lượng riêng ở 25°C; Độ dính bám với đá; độ đàn hồi; độ ổn định lưu trữ	22TCN 319-04; TCVN11193:2021
THỬ NGHIỆM BỘT KHOÁNG BÊ TÔNG NHỰA		
220	Thành phần hạt, mất khi nung; khối lượng riêng; hàm lượng nước; KLR; KLTT độ rỗng; chất hòa tan; KLR của bột khoáng chất và nhựa đường; KLTT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; độ trương nở thể tích của bột khoáng và nhựa đường; chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng; độ ẩm; hệ số thích nước của bột khoáng	22 TCN 58: 84 TCVN 12884: 20
THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA		
221	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11 ASTM D1559
222	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:11 ASTM D2172
223	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11 AASHTO T 27
224	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11 ASTM D2041
225	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860 - 5: 11; AASHTO T166
226	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860 - 6: 11
227	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860 -7: 11
228	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860 -8: 11
229	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860 -9: 11
230	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860 -10: 11
231	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860 -11: 11
232	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12: 11
233	Xác định thành phần hỗn hợp bê tông nhựa	TCVN 8820: 11

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật *
234	Tỷ trọng của HH BTN đã đầm nén sử dụng mẫu bọc paraffin	AASHTO A275
235	Xác định độ bền mỏi theo phương pháp uốn đầm sử dụng tải trọng lặp	TCVN 12579: 19
236	X/đ ảnh hưởng của nước đến hỗn hợp bê tông nhựa đầm chặt	AASHTO T283
237	Xác định khả năng kháng ẩm của mẫu đã đầm chặt	TCVN 12914: 20
238	Xác định độ góc cạnh của cốt liệu thô	TCVN 11807: 17
239	X/đ hàm lượng nước có trong HH BTN nóng bằng PP tủ sấy	AASHTO T329
240	Xác định cường độ kéo khi uốn và mô đun đàn hồi	22 TCN 211 : 06
241	PP đầm lăn bánh thép	TCVN 11782:17
242	Độ chặt BTN bằng thiết bị đầm xoay	TCVN 12817:19
243	Xác định mức độ các hạt được bao bọc trong hỗn hợp nhựa	AASHTO T 195
244	Xác định cục sét và hạt mềm yếu có trong cốt liệu	AASHTO T 112
245	Xác định vật liệu nhỏ hơn 0,075 mm có trong cốt liệu khoáng bằng phương pháp rửa	AASHTO T 11
246	Xác định độ sâu vết hằn bánh xe	1617/QĐ-BGTVT; TCVN 13899-2023; AASHTO T324
247	Xác định tỷ trọng và mức độ hấp thụ nước của cốt liệu lớn, cốt liệu nhỏ	AASHTO T 85
	VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BÁC THẨM VÀ VỎ BỌC BÁC THẨM	
248	Xác định độ dày tiêu chuẩn	TCVN 8220:09 ASTM D5199: 91
249	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	AASHTO D5261, TCVN 8221: 09,
250	X/đ khả năng chịu nhiệt độ, độ ẩm, tia cực tím	TCVN 8482: 10
251	Xác định độ dẫn nước	TCVN 8483: 10
252	X/đ sức chọc thủng bằng phương pháp roi côn	TCVN 8484: 10
253	Xác định lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật	TCVN 8871-1: 11
254	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2: 11; ASTM D4533:91
255	Xác định lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3: 11
256	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	ASTM D 4833:88; TCVN 8871-4: 11
257	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5: 11
258	Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	TCVN 8871-6: 11
259	Xác định độ thấm xuyên	ASTM D 4491:91
260	Cường độ bền chịu kéo giật, độ giãn dài	ASTM D4632
261	Xác định cường độ chịu kéo của mối nối	TCVN 9138: 12
262	Xác định kích thước lỗ rỗng	22TCN 12: 03
263	Cường độ kéo, độ giãn dài	TCVN 8485:10
	GỖ , VÁN TẤM, COMPOSITE, COMPACT, ALUMINIUM, THẠCH CAO	

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật *
264	Gỗ tự nhiên- Xác định khối lượng riêng	TCVN 13707-2-2023
265	Gỗ tự nhiên- Xác định độ bền uốn tĩnh	TCVN 13707-3-2023
266	Gỗ tự nhiên- Thử nghiệm nén vuông góc với thớ	TCVN 13707-5-2023
267	Gỗ tự nhiên- Xác định độ bền kéo song song với thớ	TCVN 13707-6-2023
268	Gỗ tự nhiên- Xác định độ bền kéo vuông góc với thớ	TCVN 13707-7-2023
269	Gỗ tự nhiên- Xác định độ bền cắt song song với thớ	TCVN 13707-8-2023
270	Gỗ nhân tạo: Khối lượng riêng, độ ẩm, độ trương nở, độ bền uốn, độ bền kéo	TCVN 5694-2014; TCVN 11905-2017; TCVN- 12445, 12446, 12447: 2018
271	Vật liệu cách nhiệt: Xác định kích thước, khuyết tật, khối lượng TT, độ bền nén, uốn, độ dẫn nhiệt, độ co khi nung	TCVN7950-2008
272	Tấm thạch cao: Xác định kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon và độ vuông góc của cạnh	TCVN 8257-1: 23
273	Tấm thạch cao: Xác định độ cứng của cạnh, gờ và lõi	TCVN 8257-2: 23
274	Tấm thạch cao: Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8257-3: 23
275	Tấm thạch cao: Xác định độ kháng nhỏ đinh	TCVN 8257-4: 23
276	Tấm thạch cao: Xác định độ biến dạng ẩm	TCVN 8257-5: 23
277	Tấm thạch cao: Xác định độ hút nước	TCVN 8257-6: 23
278	Tấm thạch cao: Xác định độ hấp thụ nước bề mặt	TCVN 8257-7: 23
279	Tấm thạch cao: Xác định độ thấm thấu hơi nước	TCVN 8257-8: 23
280	Xác định kích thước hình học; cường độ chịu uốn; độ chống thấm tấm xi măng sợi	TCVN 8259:09
	THÍ NGHIỆM PHỤ GIA CHO BÊ TÔNG	
281	Xác định độ pH, tỷ trọng, hàm lượng chất khô, Thời gian ninh kết của hỗn hợp và cường độ bê tông, Độ co ngót cứng của bê tông	TCVN 8826:2011

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.