

Hà Nội, ngày **26** tháng **01** năm 2022

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

Căn cứ Nghị định số 81/2017/NĐ-CP ngày 17/7/2017 của Chính phủ Quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ 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 và Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng về hướng dẫn hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Xét hồ sơ đăng ký xin cấp đổi Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần kiểm định chất lượng công trình S9 và Biên bản đánh giá ngày 21 tháng 01 năm 2022.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần kiểm định chất lượng công trình S9

Địa chỉ: Số 1431 đường Phạm Văn Thuận, khu phố 2, phường Thống Nhất, Tp. Biên Hòa, tỉnh Đồng Nai

Mã số thuế: 3600861729

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Đường 177, tổ 3A, ấp 4A, xã Bình Mỹ, huyện Củ Chi, Tp. Hồ Chí Minh.

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 512

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế cho Giấy chứng nhận số 243/GCN-BXD ngày 08/10/2020 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

Công ty CP kiểm định chất lượng công trình S9;
Sở XD Tp. Hồ Chí Minh;
TT thông tin (Website);
Lưu: VT, Vụ KHCN&MT.

TL. BỘ TRƯỞNG
VỤ TRƯỞNG
VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG



★ Vũ Ngọc Anh

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 512**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 27 /GCN-BXD, ngày 26 tháng 01 năm 2022)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG VÀ HÓA XI MĂNG		
1.	Độ nở autoclave %,	TCVN 8877:11; ASTM C 151
2.	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03
3.	Xác định khối lượng bền uốn, bền nén	TCVN 6016:11
4.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích và hàm lượng bọt khí	TCVN 6017:15; TCVN 8876:12
5.	Xác định nhiệt thủy hóa	TCVN 6070:05; ASTM C186-05
6.	Xác định độ nở Sunphat, thay đổi chiều dài thanh vữa trong môi trường Sunphat	TCVN 6068:04; TCVN 7713:07; ASTM C490; ASTM C452; ASTM C1102
7.	Xác định hàm lượng MgO; SO ₃ ; mất khi nung; cặn không tan; Fe ₂ O ₃ ; Al ₂ O ₃ ; Cl; K ₂ O và hàm lượng qui đổi Na ₂ O; tổng hàm lượng (C ₄ AF +2C ₃ A); Hàm lượng (C ₃ A); Cl; S ²⁻ ; MnO	TCVN 141:08; TCVN 6820:01; ASTM C114
8.	Xác định giới hạn bền nén theo PP nhanh	TCVN 3736:87
9.	Xác định lượng mất khi nung; xác định tổng hàm lượng kiềm tương đương	TCVN 141:08
XI MĂNG CỐT SỢI THỦY TINH		
10.	Độ dẻo của hỗn hợp vữa tươi; Hàm lượng cốt sợi thủy tinh; Độ hút nước và khối lượng thể tích; Cường độ uốn; Cường độ uốn; Độ thay đổi kích thước khi ẩm; Độ bền chu kỳ thời tiết	BS EN 1170-1:98
HỖN HỢP BÊ TÔNG XI MĂNG VÀ BÊ TÔNG		
11.	PP lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3105:93
12.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; AASHTO T119; ASTM C143; BS 1881
13.	Xác định độ cứng ve be	TCVN 3107:93; EN 1235-3:09
14.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
15.	Xác định độ tách vữa và độ tách nước	TCVN 3109:93
16.	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp BTXM (thiết kế cấp phối)	TCVN 3110:93; TCVN 10306:14; TCVN 9340:12; BS 1377; ASTM D2850; ASTM D4767; AASHTO T234
17.	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:93; ASTM C173; JIS A1129; ASTM C231; AASHTO T152
18.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
19.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
20.	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93
21.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
22.	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93; ASTM C403; ASTM C1585; DIN 1048; EN 12390-8:09; AASHTO T27; AASHTO T37
23.	Xác định độ co ngót	TCVN 3117:93; ASTM C157; AASHTO T160-09; JIS A1129-10
24.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
25.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93; ASTM C78; ASTM C293; EN 12390; JIS A1106; JIS A1114; BS 1881; AASHTO T97,T177
26.	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93; ASTM 496; JIS A1113AASHTO T198; EN 12390-6
27.	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12

28.	XĐ cường độ lãg trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93; ASTM C469-02
29.	Xác định pH trong bê tông và vữa	TCXDVN 329:04; TCVN 9339:12
30.	Xác định nhiệt độ hỗn hợp của BTXM	ASTM C1064-86
31.	Xác định hàm lượng ion clorua trong bê tông	TCVN 9337:12; AASHTO T260; ASTM C1152; ASTM C1218; JIS A1154
32.	XĐ hàm lượng sunfat trong bê tông đã đóng rắn	TCXDVN 354:05; ASTM; AASHTO
33.	Xác định chiều sâu thấm nước áp lực	BS EN 12390-8:05
34.	Bê tông cốt sợi thép	ACI 544.1R-96; ASTM A820; ASTM A370; ASTM C1116
35.	Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của phụ gia, tro bay trong bê tông và vữa	TCVN 8826:11; TCVN 7131:02; TCVN 8827:11; TCVN 8825:11; TCXDVN 329:04; TCVN 10302:14; ASTM C 114; AASHTO T133; AASHTO T192; ASTM C494
36.	Xác định độ ẩm bề mặt	ASTM C70-84
37.	Xác định hàm lượng hạt nhỏ hơn 0,075mm	ASTM C117-04; AASHTO T11-05
38.	Xác định hàm lượng hạt nhẹ	ASTM C123; AASHTO T113; JIS A1141
39.	Xác định độ bền ngâm trong môi trường sunfat	ASTM C88-05
40.	Gói công bê tông đúc sẵn	TCVN 10799:15
THỦ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
41.	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-02:06; ASTM C136; BS188; AASHTO T27
42.	Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-03:06
43.	Xác định khối lượng riêng, Khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-04:06; ASTM C1127; ASTM C128
44.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu	TCVN 7572-05:06; ASTM C1127
45.	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-06:06; ASTM C29; AASHTO T21
46.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-07:06; ASTM C70; AASHTO T142
47.	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét	TCVN 7572-08:06; ASTM C142; AASHTO T112
48.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-09:06; ASTM C40; AASHTO T21
49.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938
50.	XĐ độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
51.	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy mài mòn va đập Los Angeles	TCVN 7572-12:06; ASTM C131
52.	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt	TCVN 7572-13:06; ASTM C88
53.	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:06; BS 812; ASTM C1152; ASTM C1218; ASTM C227; ASTM C289; AASHTO T260; JIS A1154
54.	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:06
55.	Xác định hàm lượng sunfat và sulfit	TCVN 7572-16:06
56.	Xác định hàm lượng hạt nhỏ hơn 75mm	TCVN 9205:12
57.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17-06; AASHTO T122; JIS A1126; BS 812 P 114
58.	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
59.	Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:06
60.	Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:06
61.	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419
62.	PP xác định góc dốc tự của cát	ASTM D1883

63.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11; AASHTO T304
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
64.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
65.	Xác định độ ẩm và độ hút	TCVN 4196:12
66.	Giới hạn dẻo và giới hạn chảy trong PTN	TCVN 4197:12
67.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14
68.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95
69.	XĐ tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
70.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12
71.	Nền đường ô tô	TCVN 9436:12
72.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
73.	Thí nghiệm sức chịu tải (CBR) trong PTN	22 TCN332-06
74.	Thí nghiệm nén một trục có nở hông	ASTM D2166-01; AASHTO T116
75.	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12
76.	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:12
77.	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:12
78.	Xác định KLTT khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất	TCVN 8721:12
79.	Xác định các đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:12
80.	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
81.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:12
82.	Xác định tổng hàm lượng và hàm lượng các ion thành phần muối hòa tan của đất	TCVN 8727:12
83.	XĐ sức kháng cắt không cố kết, không thoát nước và cố kết, thoát nước của đất dính trên thiết bị nén ba trục	TCVN 8868:11
84.	Mô đun đàn hồi vật liệu	TCVN 9843:13
85.	Trương nở của đất sét	ASTM D4546:85
86.	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-01
KIỂM TRA THÉP - KIM LOẠI, HÀN		
87.	Thử kéo	TCVN 197:14
88.	Thử uốn	TCVN 198:08
89.	Thử phá hủy mối hàn kim loại- thử uốn	TCVN 5401:10
90.	Kiểm tra không phá hủy mối hàn-PP siêu âm	TCVN 1548:87; TCVN 6735:00; AWS D1.1-10; EN 17640:05; ISO 5817:07; EN 583-1:99; EN 583-2:01; EN 1330-4:10; EN 1712:02; EN 1713:98; EN 1714:98 ; EN 12062:97; EN 25817:92; ASTM E164; ASME BPV code:11; JIS Z3060:94
91.	Thử kéo mối nối cốt thép bằng ống nối có ren - Coupler	TCVN 8163:09; ISO 15835:09
92.	Thử cấp dự ứng lực trước	TCVN 197:14 (ISO 6892:98); TCVN 7937-2:09; TCVN 6284-1:97; ASTM A370; ASTM A 416/A416M; ASTM E 111; BS 5896
93.	Thử độ tụt nê, neo, độ cứng	22TCN 267:00; BS 4447; TCVN 10568:17
94.	Thử kéo, cắt, uốn của bu lông, thép lưới hàn, vật liệu kim loại	ASTM A370; ASTM F606-10; TCVN 9391:12
95.	Thử cấp thép	TCVN 197:14 (ISO 6892:98); TCVN 6368:98; TCVN 5757:93
96.	Dây kim loại thử kéo, bẻ gấp, thử xoắn, thử quấn	TCVN 1824:98; ASTM A370:10
97.	Phân loại và đánh giá khuyết tật mối hàn bằng PP phim rơnghen	TCVN 4394:86; ASME CODE section V, VIII 2010; AWS D1.1/D1.1M2015
98.	Thép – gang, Vật liệu kim loại - Xác định thành phần hóa học	TCVN 1811:09; ASTM E1019; ASTM E 415; ASTM E1999; JIS G 0320; JIS

		1253
99.	Kiểm tra chiều dày thép	ASW D1.1
100.	Phân tích khả năng rỉ mòn cốt thép	TCVN 9348:12
101.	Vật liệu kim loại - Thử độ cứng Brinell, thử độ cứng Rockwell, Thử độ cứng Vickers	TCVN 256-1:06 (ISO 6506); TCVN 257-1:07 (ISO 6508); TCVN 258-1:07 (ISO 6507); ASTM E10; ASTM E18; ASTM E92; JIS Z2243; JIS Z2245; JIS Z2244
102.	Ống kim loại- thử kéo và uốn vật liệu và kéo nguyên ống	TCVN314:08; TCVN 197:14; ASTM A 370; JIS Z 2241; AS 1163; ASTM A500; ASTM A53; ASTM A501; JIS G3452; JIS G 3459; BS 1387
103.	Ống kim loại- thử nén bẹp	TCVN 1830:08; ASTM A 370-10; ASTM A500; ASTM A53; ASTM A 501; JIS G3452; JIS G3459; BS 1387
104.	Lưới thép hàn – thử kéo, thử uốn, thử cắt mối hàn lưới kim loại	TCVN 9391:12; TCVN 7937:09; TCVN 6288:97; TCVN 197:14; ISO 15630:02; ASTM A185-07
105.	Thử nghiệm gang, inox, nhôm, tấm ốp nhôm, lưới thép, song chắn rác, nắp hố ga, tôn xấp	TCVN 197:14; TCVN 198:08; TCVN 9391:12; ASTM E1086; ASTM C365; ASTM A370; ASTM E1251; BS EN 124; JIS G4305; JIS G4303
106.	Thí nghiệm chỉ tiêu cơ lý Inox: thử kéo, uốn, dung sai kích thước	JIS G4303:12
107.	Hộp kim nhôm dạng profile, thanh profile, thanh nhôm định hình, cửa sổ, cửa đi và phụ kiện cửa	TCVN 197:14; TCXDVN 330:04; ASTM E1251; BS EN 478; ASTM EA370; TCVN 7451:04; TCVN 7452:04; TCVN 9366:12; TCVN 258:07; ASTM E376; JIS H4100; TCVN 5878:07; BS EN 178
108.	Thanh Profile poly (Vinyl clorua) không hóa dẻo (PVC-U) dùng để chế tạo cửa sổ và cửa đi	EN 477, EN 478, EN 479
109.	Thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại - thử kéo ngang	TCVN 8310:10
110.	Thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại - thử kéo dọc kim loại mối hàn trên mối hàn nóng chảy	TCVN 8311:10
111.	Thí nghiệm ống thép đen: thử kéo, uốn, dung sai kích thước	BS 1387:85
112.	Lớp phủ kẽm nhúng nóng trên bề mặt sản phẩm gang và thép	TCVN 5408:07
113.	Thử không phá hủy – thử hạt từ	TCVN 4396: 18
114.	Thử không phá hủy - thử thẩm thấu	TCVN 4617:18
115.	Thử nghiệm lực căng của tấm lưới (làm rọ đá); Lực căng tại vòng xoắn mắt lưới (làm rọ đá)	ASTM A975
116.	Dây thép mã kẽm; Khối lượng tầng kẽm; Sợi thép lưới	TCVN 1824:93; BS 443:82; BS EN 10244
THỬ NGHIỆM BULONG, VÍT CÂY, ĐAI ỐC		
117.	Kiểm tra kích thước cơ học bu lông, thử kéo, cắt và xiết bu lông và đai ốc	TCVN 1916:95 (ISO 898); TCVN 197:14 (ISO 6892); ASTM A370; ASTM E8; ASTM F606; BS 3692; BS B 1186; JIS B 1051; JIS Z 2241
118.	Kiểm tra khuyết tật bề mặt; thử kéo phá hủy của bulong, vít, vít cây	TCVN 4795:89
119.	Kiểm tra khuyết tật, kích thước và thử kéo của đai ốc	TCVN 4796:89
120.	Yêu cầu về lực siết của bulong, vít, vít cây	TCVN 8298:09
THỬ NGHIỆM NGÓI LỘP ĐẤT SÉT NUNG		
121.	XB tải trọng uốn gãy; Độ hút nước; Thời gian xuyên nước; Khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước	TCVN 1452: 04

THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA		
122.	Xác định độ ẩm, độ dẻo marshall	TCVN 8860-1:11; ASTM D1559; AASHTO T245
123.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:11; ASTM D2172; AASHTO T164
124.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; AASHTO T172; ASTM D5444
125.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; ASTM D2041; AASHTO T209;
126.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11; ASTM D2726; AASHTO T166
127.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11; ASTM D6390
128.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11; AASHTO T304
129.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11; ASTM D2726
130.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11; AASHTO T269
131.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11; AASHTO T269; ASTM D3203
132.	Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11; AASHTO T269; ASTM D3203
133.	Xác định độ ổn định còn lại của BT nhựa	TCVN 8860-12:11; ASTM D1559; AASHTO T245
134.	Xác định thành cấp phối bê tông nhựa	TCVN 8820:11
BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA		
135.	Xác định thành phần hạt; Khối lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Hệ số hao nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất; khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Chỉ số hàm lượng của bột khoáng; hàm lượng chất hòa tan trong nước; Độ trương nở thể tích; của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường; KLTT và độ rỗng dư của bột khoáng chất và nhựa đường; Khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:1984; TCVN 8819 : 2011; AASHTO T27; AASHTO T100
NHỰA BITUM		
136.	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; ASTM D5:97
137.	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05;ASTM D113:99
138.	Xác định điểm hoá mềm (dụng cụ vòng - và - bi)	TCVN 7497:05;ASTM D36:00
139.	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05;ASTM D 6:00
140.	Xác định khối lượng riêng (PP Pycnometer).	TCVN 7501:05; ASTM D70:03
141.	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05
142.	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland.	TCVN 7498:05; ASTM D92:02b
143.	Xác định độ hoà tan trong tricloetylen.	TCVN 7500:05; ASTM D 2042-01
144.	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05; ASTM D2170-1a
145.	XĐ hàm lượng paraffin bằng PP chung cất.	TCVN 7503:05
NHỮ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG A XÍT		
146.	Xác định độ nhót Saybolt Furol; Độ lắng và độ ổn định lưu trữ; Lượng hạt quá cỡ; Điện tích hạt; Độ khử nhũ; Thử nghiệm trộn với xi măng; Độ dính bám và tính chịu nước; Thử nghiệm chung cất; Thử nghiệm bay hơi; Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách nhanh; Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách chậm; Khả năng trộn lẫn với nước; KLTT; Độ dính bám với cốt liệu	TCVN 8817:11
NHỰA ĐƯỜNG LỎNG		
147.	Xác định nhiệt độ bắt lửa; Hàm lượng nước; Độ nhót tuyệt đối; Thử nghiệm chung cất	TCVN 8818:11
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		

148.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất; Độ lưu động của vữa tươi; KLTT của vữa tươi; KLTT mẫu vữa đông rắn; Cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn; Độ hút nước của vữa đã đông rắn; Thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121:03
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY DỰNG		
149.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Cường độ nén; Cường độ uốn; Độ hút nước; Khối lượng thể tích; Độ rỗng; Vết tróc do vôi	TCVN 6355:09
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG		
150.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Cường độ nén; Độ hút nước; Thẩm nước; Độ rỗng	TCVN 6477:16
GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN		
151.	Kích thước và khuyết tật ngoại quan; Độ chịu lực va đập xung kích; Độ hút nước; Độ cứng lớp mặt; Độ mài mòn	TCVN 6065:95
THỬ NGHIỆM GRANITO		
152.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Độ mài mòn; Độ cứng lớp mặt; Độ chịu lực xung kích, số lần, không nhỏ hơn; Độ cứng lớp mặt	TCVN 6074:95
THỬ NGHIỆM GẠCH TERRAZZO		
153.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Độ bền uốn; Độ mài mòn bề mặt; Hệ số ma sát; Độ hút nước; Mpa; Độ mài mòn sâu	TCVN 7744:13
THỬ NGHIỆM ĐÁ GRANITE		
154.	Sai lệch kích thước và khuyết tật ngoại quan; Độ hút nước; Khối lượng thể tích; Độ bền uốn; Độ chịu mài mòn bề mặt; Độ mài mòn sâu; Độ cứng vạch bề mặt, tính theo thang Mohs	TCVN 4732:16
THỬ NGHIỆM GẠCH ÓP LÁT		
155.	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt; Độ hút nước; Độ xốp biểu kiến, khối; Độ bền uốn và lực uốn gãy; Độ bền va đập bằng cách đo hệ số phản hồi; Độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men; Độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men; Hệ số giãn nở nhiệt dài; Độ bền sốc nhiệt; Hệ số giãn nở ẩm; Độ bền rạn men đối với gạch men; Độ bền băng giá; Độ bền hóa học; Độ bền chống bám bẩn; Độ thôi chì và cadimi của gạch phủ men; Sự khác biệt nhỏ về màu; Hệ số ma sát; Độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415:16
GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
156.	Kiểm tra kích thước; mức khuyết tật ngoại quan; Cường độ nén; uốn; độ hút nước; độ mài mòn	TCVN 6476:1999; ASTM C1693
NƯỚC DÙNG CHO XÂY DỰNG		
157.	PP xác định hàm lượng cặn	TCVN 4506:12
158.	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4506:12
159.	Xác định độ PH	TCVN 6492:11
160.	Hàm lượng ion clorua	TCVN 6194:96
161.	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO4)	TCVN 6200:96
162.	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 2671:78
163.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88
164.	Xác định hàm lượng Natri và Kali	TCVN 6196-3:00
165.	Kiểm tra và xác định độ màu	TCVN 6185:15
166.	Xác định lượng amoni	SMEWW 4500-NH3C
167.	Xác định natri và kali bằng đo phổ phát xạ ngọn lửa	TCVN 6196-3:00
168.	PP xác định hàm lượng clo tự do	TCVN 2673:78

THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG		
169.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Dung sai chiều dày kính; lượng mảnh vỡ khi tòi	TCVN 7219:18
THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA; ỐNG NHỰA GÂN XOẮN – HDPE		
170.	Xác định đường kính ngoài, chiều dày thành ống; Khả năng chịu áp lực; Đường kính ngoài; Đường kính trong; Bề dày; Bức ren	TCVN 6145:07; BS EN ISO 3126:05
171.	Thử độ chịu nhiệt; Nhiệt độ hóa mềm Vicat	ASTM D1525; TCVN 6147-1:03
172.	Thử nghiệm ống nhựa gân xoắn	TCVN 11821:17
173.	Thử nghiệm ống nhựa PVC	TCVN 6144:03; EN 744; ISO 3127; TCVN 7306:08
174.	Thử nén; Độ bền kéo; Thử rơi; Độ bền hóa chất; Khả năng chịu điện áp; Thử cháy	KS C8455:05; IEC 61386-1:08
175.	Thử độ kéo đứt	TCVN 7434:04; ASTM D638:03
176.	Độ bền Acetone; Độ bền acid sulphuric	TCVN 6036:95
177.	Độ thay đổi kích thước theo chiều dọc	TCVN 6148:07
178.	Thử điện áp đánh thủng; Độ bền chịu ăn mòn hóa học ở nhiệt độ 60C trong 05 giờ; Lực nén khi biến dạng đạt 5% đường kính ngoài	TCVN 8699:11
179.	Lực năng chịu nén ngang	ASTM D2241-15
180.	Khả năng chịu nén; Thử nhiệt ở 110 ⁰ C trong 60 phút	ISO 12091:95
181.	Độ cứng vòng	ISO 9969:94
182.	Tác động axit sunfuric	TCVN 6037:95; ISO 3473:75
183.	Độ bền áp suất thủy tĩnh	TCVN 6149-1,2,3:07
THỬ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT – BẠC THẨM VÀ BỌC BẠC THẨM		
184.	Xác định sức chịu tải chọc thủng	ASTM D5494:11
185.	PP xác định độ bền chịu kéo và độ giãn dài	TCVN 8871-1: 11; ASTM D4595; D4632
186.	Khối lượng riêng lõi	ASTM D1505:03
187.	Xác định cường độ chịu kéo của sợi	ASTM D2256:02
188.	Khối lượng đơn vị	TCVN 8221:09; ASTM D3776
189.	Xác định độ dày tiêu chuẩn	14TCN 92:96; ASTM D5199; ISO 9863:05; TCVN 8220: 09
190.	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	14TCN 93:96; ASTM D5261
191.	Xác định kích thước lỗ	TCVN 8871-6:11; ASTM D4751
192.	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533
193.	Xác định lực xuyên thủng CBR; Áp lực kháng bực	TCVN 8871-3:11;TCVN 8871-5:11; ASTM D4833; ASTM D6241
194.	Khả năng thoát nước	ASTM D4716
195.	Xác định độ thấm xuyên	TCVN 8487:10; ASTM D4491
196.	Sức kháng tia cực tím	ISO 10319
THỬ NGHIỆM BĂNG NGĂN NƯỚC PVC		
197.	Kích thước; Khối lượng riêng; Độ cứng Shore A; Cường độ chịu kéo; Độ giãn dài khi đứt; TL thay đổi khối lượng sau khi lão hóa nhiệt; Độ bền hóa chất	ASTM D412; ASTM D2240; JIS K6773; TCVN 9407:14; TCVN 7756:07; TCVN 4866:13; TCVN 1595:13; TCVN 4509:20
CAO SU, GỐI CẦU CAO SU, KHE CƠ GIẢN, BĂNG CẢN NƯỚC, KHỚP NỐI SUNCO		
198.	Màu sắc, độ thấm nước, độ kháng kiềm, độ dày	ASTM D412; ASTM D570; ISO 868
199.	Độ cứng Shore A	ISO 7619:04; TCVN 8267-3:09
200.	Sai lệch kích thước	TCVN 7756-2:07
201.	Khối lượng riêng	TCVN 4866:13; ISO 2781:08
202.	Độ bền định dẫn; Độ bền kéo đứt; Độ giãn dài khi đứt; Độ gian dư	ISO 37:05; TCVN 4501:14; TCVN 9407:14
203.	Cường độ bám dính sau khi ngâm nước; Cường độ bám	BS EN 1491:07; ISO 1817:99; ASTM

	đính sau khi lão hóa nhiệt; khả năng tạo cầu vết nứt ở điều kiện thường; Độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh 1,5 bar trong 7 ngày; Độ trương nở theo thể tích khi ngâm trong nước, ngâm trong NaCl 10% ở (25 ⁰ C sau 24h); Chỉ số trương nở	D5890; TCVN 8267-4,6:09
204.	Độ dính bám gói cao su với nền cứng	TCVN 4867:18
205.	Nén dài hạn gói cao su cốt bản thép	ASTM D4014
206.	Thử nghiệm nén thẳng đứng gói chậu, góc xoay gói chậu	ASTM D5977
207.	TN kháng Ozone; Độ kháng xé cao su	ASTM D1149:99
208.	Màng chống thấm: Trọng lượng, khối lượng; chỉ số trương nở; Độ tách nước; Hệ số thấm; Cường độ chịu kháng bọc	ASTM D5261; ASTM D5993; ASTM D5890; ASTM D5084; ASTM D6496
209.	Phá hủy trong môi trường dầu	ASTM D471-98
210.	Độ bền hóa chất	TCVN 9407:14; JIS K 6773
211.	Độ bóc tách giữa cao su với nền Composite, kim loại	ASTM D903-98
212.	Tấm CPE (Xác định độ dày, độ bền bóc tách của mỗi dán, tỷ lệ thay đổi KL ở 70 ⁰ C, độ bền trong môi trường vinh sinh môi trường hóa)	TCVN 9409-1÷5:14
THỬ NGHIỆM MÀNG PHẢN QUANG		
213.	Xác định hệ số phản quang; Độ bền thời tiết; Hệ số độ sáng ban ngày; Độ bền màu, độ co ngót, độ bám dính, độ bền va đập, độ bền uốn; Khả năng tách lớp kết dính; Màu sắc ban đêm	TCVN 7887:18; ASTM E810; ASTM G7
THỬ NGHIỆM MÀNG CHỐNG THẤM HDPE		
214.	Chiều dày (mm)	ASTM D5199
215.	Khối lượng riêng (g/cm ³)	ASTM D1505, D792
216.	Chỉ số chảy dẻo (g/10min)	ASTM D1238
217.	Cường độ chịu kéo tại điểm đứt (Kn/m); Cường độ chịu kéo tại điểm uốn (Kn/m); Độ giãn dài tại điểm đứt, tại điểm uốn(%)	ASTM D638, D6693
218.	Sức kháng xé (N)	ASTM D1004
219.	Sức kháng thủng (N)	ASTM D4833
220.	Sức kháng nứt (SCR) (h)	ASTM D5397
221.	Thí nghiệm đường hàn	TCVN 11322:18
CƠ LÝ BENTONITE; POLYMER		
222.	Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, tỷ lệ chất keo; Lượng mất nước, độ ph, độ dày áo sét, độ ổn định; Lực cắt tĩnh; Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của Polyme	TCVN 11893:17; TCVN 13068:20; TCVN 9395:12; ASTM D 4380-01; ASTM D 972-01; ASTM D 6910-09; ISO 10414:08
GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỨNG ÁP		
223.	Xác định hình dạng, kích thước; Độ phẳng mặt thẳng cạnh; Khối lượng thể tích khô; Cường độ nén; Độ co khô; Độ hút nước	TCVN 9030:17
GẠCH BÊ TÔNG NHẹ KHÍ CHỨNG ÁP		
224.	Xác định kích thước; Khối lượng thể tích khô; Hệ số dẫn nhiệt; Cường độ nén; Độ co khô,	TCVN 7959:17; ASTM C1693
SƠN PHỦ KẾT CẤU XÂY DỰNG, SƠN TƯỜNG		
225.	Xác định độ mịn	TCVN 2091:15
226.	Xác định thời gian chảy (độ nhớt)	TCVN 2092:15
227.	Xác định hàm lượng chất không bay hơi.	TCVN 2093:15
228.	Xác định độ phủ	TCVN 2095:15
229.	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:15
230.	Xác định độ bám dính của màng	TCVN 2097:15
231.	Xác định độ cứng của màng	TCVN 2098:15
232.	Xác định độ bền uốn của màng	TCVN 2099:15

233.	Các chỉ tiêu cơ lý sơn tín hiệu GT –VL kẻ đường phản quang nhiệt dẻo	TCVN 8791:11; ISO 2808; AASHTO T 250-05; BS 6088:81
234.	Sơn tín hiệu giao thông, sơn mặt đường hệ nước, sơn lót giao thông	TCVN 8786:11; TCVN 8787:11; ASTM E1710; ASTM E2832; ASTM D870
235.	Xác định độ bền va đập của màng	TCVN 2100:13
236.	Canxi cacbonat, bột màu và chất độn trơn trong đó	ASTM D1394
237.	Xác định độ bóng của màng	TCVN 2101:16; ASTM D4585
238.	Xác định màu sắc	TCVN 2102:08; ASTM D6628
239.	Đo chiều dày lớp sơn – PP từ	TCVN 5878 :07
240.	Thời gian khô	TCVN 2096:15
241.	Độ bám dính	ASTM D4541
242.	Khả năng chống nứt ở nhiệt độ thấp; Độ kháng cháy; Độ bền va đập; Chỉ số hóa vàng của sơn màu trắng	AASHTO T250:05
243.	Xác định độ bền kiềm	TCVN 8652:12; ASTM D 2248-13
244.	Xác định hàm lượng rắn	ASTM D 2134-07
245.	Xác định khối lượng riêng	ASTM D 1475-08
246.	Xác định độ bền nhiệt ẩm của màng sơn	TCVN 9405:12; ASTM D 2247-15
247.	XĐ trạng thái sơn trong thùng chứa, đặc tính sử dụng, độ ổn định ở nhiệt độ thấp và ngoại quan màng sơn	TCVN8653-1:12; GB/T9755; JIS K 5600:01
248.	Xác định độ bền nước; Độ bền kiềm của màng sơn; Chu kỳ nóng lạnh; Độ rửa trôi; Độ thấm nước	TCVN 8653-2+5:12; ASTM D 870; ASTM D 1735; TCVN 8652:12
249.	Sơn epoxy	TCVN 9014:11
RỌ ĐÁ, THẨM ĐÁ, DÂY THÉP BỌC NHỰA		
250.	Độ bền chịu kéo, Môđun đàn hồi và độ giãn dài; Độ giãn dài khi đứt	ASTM D 412:02; ASTM A370; BS 1052; BS EN 10244; TCVN 1824:93
251.	Xác định đường kính lõi thép; Khối lượng riêng	ASTM D792
252.	Tôn thất bay hơi 105°C trong 24h	ASTM D1203; ASTM D2287-92-E2
253.	Xác định kích thước dây bọc, dây viền mạ kẽm, kích thước mắt cáo, chiều dày vỏ bọc	BS 1052
254.	Xác định độ cứng dây đai; khối lượng riêng dây đai và vỏ bọc	ASTM D 2240; ASTM D 792-08
255.	Xác định khả năng kháng mài mòn	ASTM D 1242
256.	Xác định ứng suất kéo đứt và độ giãn dài tương đối của sợi thép	TCVN 1824:93
257.	Thử uốn dây kim loại	TCVN 1825:08
258.	Cấp phối đá xấp	ASTM D 5519-07
259.	Độ mài mòn của đá	ASTM D 4992-07
260.	Độ bền của đá	ASTM D 5121-06
261.	Xác định tính giòn ngoài nhiệt độ	BS EN 2782-145A(84); 104A
262.	Loại đá sử dụng trong thảm, đệm, rọ đá; Độ ăn mòn của đá trong điều kiện khô và ướt	ASTM D 4992
263.	Khối lượng lớp mạ kẽm	BS EN 10244-2:09
264.	Xác định độ va đập, thử áp suất ống	TCVN 7305:08
265.	Thử kéo 1 trục	TCVN 7434:04
266.	Tính giòn ngoài nhiệt độ	ASTM D746
267.	Kích thước; Độ bền kéo, nén; Độ bền va đập; Độ bền áp lực; Độ bền ngắn hạn ở 20°C, 80°C, 90°C, Ứng suất tối đa; Độ căng, giãn dài, thử kéo, đo oval; Thành phần hóa học; Độ chịu nhiệt; Chống cháy; Dính bám	TCVN 6148: 07; TCVN 6149:07; TCVN 7434:04; TCVN 7305:08; ISO 9854
THÍ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG; VỮA BƠM CHÈN ỐNG GEN, VỮA CHO BÊ TÔNG NHỆ; VỮA DÁN GẠCH ỐP LÁT, VỮA RÓT KHÔNG CO		
268.	Xác định sự thay đổi kích thước của mẫu vữa đóng rắn	TCVN 9204:12; ASTM C1090
269.	Xác định thành phần có hại trong vật liệu; Lượng vón cục trên sàng; Độ chảy; Độ chảy lan tỏa; Độ tách nước và thay đổi thể tích theo PP ống đứng; Thời gian đông kết; Cường	TCVN 11971:18

	độ nén	
270.	Xác định độ hấp thụ nước, hệ số hút nước do mao dẫn	TCVN 9080-6:12; TCVN 9028:11
271.	Xác định độ chảy, độ tách nước, độ giãn nở	TCVN 9204:12; ASTM C939; ASTM C940
272.	Xác định độ giữ nước	TCVN C 941-10; TCVN 9204:12
273.	Xác định thời gian công tác, thời gian đóng rắn ban đầu và thời gian đóng rắn đủ cường độ sử dụng; thời gian ninh kết ban đầu, sau cùng	TCVN 3121-9:03; TCVN 9028:11; ASTM C403; ASTM C953; TCVN 7899-2:08; TCVN 9080-4:12
274.	Xác định độ bám dính	TCVN 3121-12:03; TCVN 9080-3:12; TCVN 9028:11; TCVN 7899-2:08; TCVN 3121-12:03; ASTM C1583
275.	Xác định độ lưu động	TCVN 3121-3,8:03; TCVN 9028:11
276.	Thiết kế cấp phối vữa xây dựng	TCVN 4459:87
	DÂY ĐIỆN, ỐNG ĐIỆN	
277.	XĐ cấu tạo và kích thước hình học, độ dẫn điện, an toàn cách điện; cường độ và độ giãn dài vật liệu lõi, vỏ dây	TCVN 5935:13; IEC 60227
278.	Đường kính tổng thể; Chiều dày cách điện	TCVN 2103:94
279.	Đường kính sợi đồng; Điện trở cách điện 15-35 ⁰ C; Ứng suất kéo đứt và độ giãn dài tương đối của sợi đồng; Ứng suất kéo đứt và độ giãn dài tương đối của cách điện; Khả năng chống cháy của cách điện; Chống nứt của cách điện; Co ngót của cách điện; Độ biến dạng của cách điện; Điện trở 1 chiều của ruột dẫn ở 20 ⁰ C	TCVN 8090:09; TCVN 12229:18
280.	Kích thước cơ sở, áp xuất làm việc	ISO 4422 & DIN 19532
	THỬ NGHIỆM HIỆN TẠI HIỆN TRƯỜNG	
281.	Xác định độ chặt nền, móng đường bằng phễu rót cát	22TCN 346:06
282.	Xác định độ bằng phẳng bằng thước dài 3 mét	TCVN 8864:11
283.	Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng PP sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
284.	Xác định mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cân đo võng benkelman	TCVN 8867:11
285.	Xác định độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11
286.	PP xác định cường độ nén bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
287.	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
288.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn	TCVN 9351:12
289.	Xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 8821 : 2011; ATSM- D4429-90
290.	PP không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy; kiểm tra độ đồng nhất, chiều sâu vết nứt bê tông	TCVN 9355:12; TCVN 9357:12
291.	Độ ẩm; khối lượng tt của đất trong lớp kết cấu bằng pp rót cát	22 TCN 02:71
292.	Xác định tính đồng nhất của bê tông - phương pháp xung siêu âm	TCVN 9396:12
293.	PP điện tử xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
294.	Thí nghiệm xuyên động	TCXD 9365:12; ASTM D1586, D6951
295.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12; TCXD 226:99; ASTM D1586; AASHTO T206
296.	Trắc địa trong xây dựng công trình	TCVN 9398:12
297.	XĐ mô đun biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:12
298.	Xác định độ nghiêng bằng PP trắc địa	TCVN 9400:12
299.	XĐ độ lún công trình xây dựng bằng PP đo cao hình học	TCVN 9360:12
300.	Thử nghiệm hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
301.	Kiểm tra khuyết tật bằng PP động biến dạng nhỏ	TCVN 9397:12
302.	Xác định độ thấm nước của đất bằng thí nghiệm đổ nước	TCVN 8731:12

	trong hố đào và trong hố khoan tại hiện trường	
303.	Xác định cường độ kéo nhỏ	TCVN 9490:12; ASTM C900
304.	PP thử không phá hủy - đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:12
305.	Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945:00
306.	Cống bê tông cốt thép thoát nước	TCVN 9113:12
307.	Cống hộp bê tông cốt thép	TCVN 9116:12
308.	Cấu kiện cửa nhựa lõi thép gia cường; Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, thử kéo, uốn	TCVN 7452-1:04 (EN 1026:00); TCVN 7452-2:04
309.	Kiểm tra độ nghiêng lệch hố khoan cọc khoan nhồi	22 TCN 272:05
310.	Thử uốn cột điện BTCT ly tâm	TCVN 5847:16
311.	Xác định khả năng chịu tải của nắp hố ga, nắp thoát nước và song chắn rác	TCVN 10333-3:16; BS EN 124:94
312.	TN gia tải để đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt	TCVN 9347:12
313.	Xác định sức chịu tải của đất	ASTM D1194
314.	Khoan mùn mũi cọc	TCVN 326:04
315.	Đánh giá cường độ bê tông trên kết cấu công trình	TCXDVN 239:06
316.	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586-92; ASTM D7380-08
317.	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573-94
318.	PP không phá hủy xác định chiều dày màng sơn khô	TCVN 9406:12

Ghi chú (*) – Các tiêu chuẩn 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.

