

BỘ XÂY DỰNG

Số: **210** /GCN-BXD

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Hà Nội, ngày **15** tháng **6** năm 2023

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

Căn cứ Nghị định số 52/2022/NĐ-CP ngày 08/8/2022 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 Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty TNHH thương mại – xây dựng Sài Gòn Test và Biên bản đánh giá ngày 05 tháng 6 năm 2023.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH thương mại – xây dựng Sài Gòn Test

Địa chỉ: 19/3C ấp Mỹ Huê, xã Trung Chánh, huyện Hóc Môn, Tp Hồ Chí Minh.

Mã số thuế: 0311461966

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm thử nghiệm vật liệu và kiểm định xây dựng.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: 19/3C ấp Mỹ Huê, xã Trung Chánh, huyện Hóc Môn, 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 1427

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế các Giấy chứng nhận: số 795/GCN-BXD ngày 21 tháng 11 năm 2018 và số 1195/GCN-BXD ngày 05 tháng 9 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH thương mại - xây dựng Sài Gòn Test;
- Sở XD Tp. HCM;
- 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 1427**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 240 /GCN-BXD, ngày 15 tháng 6 năm 2023)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
THỬ NGHIỆM XI MĂNG; XI MĂNG BỀN SUNFAT		
1.	Lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 4787:09 (EN196-7:07)
2.	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03; ASTM C184; ASTM C188; ASTM C204; ASTM 786; AASHTO T128, T133, T153, T192; JIS R5201; BS EN 196
3.	Xác định giới hạn bền uốn và nén; Giới hạn bền nén bằng phương pháp nhanh	TCVN 6016:11; 14TCN67:02; TCVN 9488:12; ISO 679; ASTM C109/C109M; ASTM C348; ASTM C349; AASHTO T106; EN 196; JIS R5201
4.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích, độ đông cứng sớm, hàm lượng bọt khí; Độ ổn định thể tích Lechatelier	TCVN 6017:15; TCVN 8876:12; TCVN 34031:85; TCVN 8875:12; ISO 9597; ASTM C188, C191, C266, C451, C807; AASHTO T129, T131, T133, T137; TCVN 8876:12; TCVN 10653:15; ASTM C185; C451
5.	Xác định độ nở sun phat; Độ nở Sunfat ở 14 ngày tuổi; Độ bền sun phat; Ăn mòn sunfat	TCVN 6068:20; TCVN 7713:07; ASTM C452; ASTM C1012M; ASTM C490; ASTM C1038; ASTM C88/88M; AASHTO T104; EN 1367; JIS A1122; BS 812
6.	Xác định hàm lượng mất khi nung; SiO ₂ và cặn không tan; Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , SO ₃ ; CaO _{td} ; silic oxít; Na ₂ O; C ₃ S; C ₃ A; C ₄ AF; C ₄ AF+2C ₃ A; MgO; K ₂ O; CaO; Cặn không tan; III. lưu huỳnh, hợp chất lưu huỳnh tính quy đổi ra SO ₃ , SO ₃ ²⁻ ; S ²⁻ ; Độ ẩm; hàm lượng kiềm có hại	TCVN 141:08; TCVN 6820:15; AASHTO T105; TCVN 8262:09; TCVN 7131:02; TCVN 6533:99; TCVN 7445-1:04; TCVN 6067:04; ASTM C114-13; BS EN 196-2:13; TCVN 6882:16
7.	Xác định độ nở Autoclave; Độ nở hãm của xi măng nở	TCVN 8877:11; TCVN 8874:12; ASTM C151M; C806
8.	Xác định nhiệt thủy hóa; Khả năng giữ nước của xi măng	TCVN 6070:05; TCVN 9202:12
9.	Hệ số kiểm tính K, chỉ số hoạt tính cường độ của xi lô cao	TCVN 4315:07
10.	Độ co ngót khi khô	TCVN 8824:11; ASTM C596
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
11.	Lấy mẫu, chế tạo và bảo dưỡng mẫu thử	TCVN 3105:22; ASTM C23; ASTM C42; AASHTO T31; ASTM C309
12.	Xác định độ sụt, độ xòe	TCVN 3106:22; ASTM C143/C143M; AASHTO T119; EN 12350; JIS A1101; ASTM C1161; JIS A 1150
13.	Thử độ cứng vebc của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107:22; ASTM C1170; EN 12350; BS 1881:104
14.	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông; độ đông kết	TCVN 3108:22; ASTM C138; AASHTO T121; EN 12350-6; JIS A1116; TCVN 9338:12; ASTM C403; C1117; AASHTO T197
15.	Xác định độ tách nước, tách vữa, độ nở	TCVN 3109:22; ASTM C232; AASHTO T158; EN 480, EN 12350; JIS A1123; TCVN 9204:12; ASTM C940; EN 445
16.	Xác định thành phần hỗn hợp bê tông nặng; Nhiệt độ hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93; TCVN 9340:12; ASTM C1064; AASHTO T309; JIS A 1156
17.	Xác định hàm lượng bọt khí	TCVN 3111:22; BS EN 12350; ASTM C173; C231; C233; AASHTO T152; JIS A1128
18.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:22; ASTM C642; EN 12390
19.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:22; ASTM C642; BS1881; EN 12390; ASTM C1585
20.	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:22; ASTM C418, C779; EN 1338; ASTM D2
21.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:22; ASTM C139; ASTM C642; AASHTO T121; EN 12390; BS 1881
22.	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:22; EN 12390; DIN 1048; ASTM C803/C803M
23.	Xác định độ co	TCVN 3117:22; ASTM C426-10; BS 1881 Part 120; GOST 24544; ASTM C157; AASHTO T160; JIS A1129
24.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:22; ASTM C39; ASTM C42; BS1881; AASHTO T122; AASHTO T140; AASHTO T124; EN12390;

		EN12504; JISA1108; JISA1107; AS1012.9; A1136
25.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:22; ASTM C78; ASTM C293; AASHTO T97, T117; EN 12390; JIS A1106, A1114
26.	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:22; TCVN 8862:11; ASTM C496; AASHTO T198; EN12390; JIS A1113
27.	XĐ các tính chất của bê tông tự đầm	ASTM C1611; ASTM C1621; BS 12350
28.	Xác định cường độ lăng trụ và modul đàn hồi khi nén tĩnh; Cường độ bê tông trên mẫu lấy từ kết cấu; Mô đun đàn hồi vật liệu và hệ số nở ngang; Cường độ kháng kéo PP bừa	TCVN 5726:22; ASTM C469; JIS A1127, A1149; EN 13412; TCVN 12252:20; ASTM C42; 22TCN 211-06; ASTM D 3148; ASTM D 3067; D70; D7012
29.	Hàm lượng sunfat, ion Cloua	TCVN 9336:12; TCXDVN 354:05; TCVN 9337:12; ASTM C 1152; ASTM C 1218
	THỦ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA	
30.	PP lấy mẫu	TCVN 7572-1:06; TCVN 2683:12; TCVN 8859:11; TCVN 8858:23; AASHTO T2
31.	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06; AASHTO T11, T37, T27, T89, T90, T88, ASTM C136/136M; EN 933; JIS A1102; BS 1377; TCVN 4198:12; TCVN 9205:12; TCVN 4198:14; ASTM C117; ASTM D422, D1140, D2487; JIS 1204
32.	Thành phần thạch học	TCVN 7572-3:06
33.	Xác định KLR; KLTT và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; ASTM C127/C128; AASHTO T84, T85; EN 1097.6,7; JIS A1109, A1110, A1111; TCVN 8735:12
34.	Xác định KLR; KLTT và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; ASTM C127; AASHTO T85; EN 1097.6,7; TCVN 8735:12
35.	Xác định KLTT và độ xốp, độ hồng	TCVN 7572-6:06; TCVN 10322:14; ASTM C29/C29M; AASHTO T19/T19M; EN 1097.3,4; JIS A1104
36.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; TCVN 10321:14; ASTM C70, C566, C33; AASHTO 255; EN 1097.5; JIS A1125; AASHTO M6, M8; AASHTO T142, T217; T265; TCVN 1032:14; ASTM D2216, D2974, D4643, D4959; BS 812, JIS A1203
37.	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; TCVN 9205-8:12; EN 1097-6,7, EN 933.1:12; JIS A1103, A1137; ASTM C127, C87, C117, C33, C142/142M; AASHTO M6, M8, T11, T112, T117
38.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; ASTM C40-11/C40-M; JIS A1105; JIS A1142; AASHTO M6, M8; AASHTO T21, T267; ASTM C33
39.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938; AASHTO M6, M8; ASTM C33; ASTM C170; JIS M 0302; BS 812, 810, 811
40.	Xác định độ nén đập trong và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06; AASHTO M6, M8; ASTM C33; C170/170M; BS 812, JIS M0302
41.	XĐ độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; 22TCN 318:04; ASTM C131/C131M; ASTM C535; AASHTO T96, T327; AASHTO M6, M8; ASTM C33; EN 1092-2; JIS A1121
42.	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM D4791; EN 1092-2; EN 933.3,4,5; ASTM C131; ASTM C535; ASTM C33; AASHTO T96, T335-9
43.	Xác định khả năng phản ứng kiềm – silic	TCVN 7572-14:06; ASTM C277, C288, C1105, C1260, C129; AASHTO T303; JIS A1146
44.	Xác định hàm lượng ion clorua	TCVN 7572-15 :06; EN 1744-5:06
45.	Xác định hàm lượng sulfat và sulfit	TCVN 7572-16:06
46.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06; AASHTO T112, T113; ASTM C33; JIS A1126
47.	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06; ASTM D824
48.	XĐ hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:06
49.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
50.	Xác định hệ số (ES)	ASTM D 2419; AASHTO T176; EN 933
51.	Xác định hàm lượng nước liên kết của cốt liệu ngâm nước	TCVN 10552:14; ISO 459:81
52.	XĐ sức kháng kéo của vật liệu; Độ bền cốt liệu	ASTM D3967; ASTM C88
53.	Xác định chỉ số methylene xanh; độ ổn định của cốt liệu; độ bền trong dung dịch Na ² SO ₄ và MgSO ₄ , độ bền ngâm trong môi trường sunphat	TCVN 7572-21,22:18; AASHTO T104; ASTM C88; BS 812

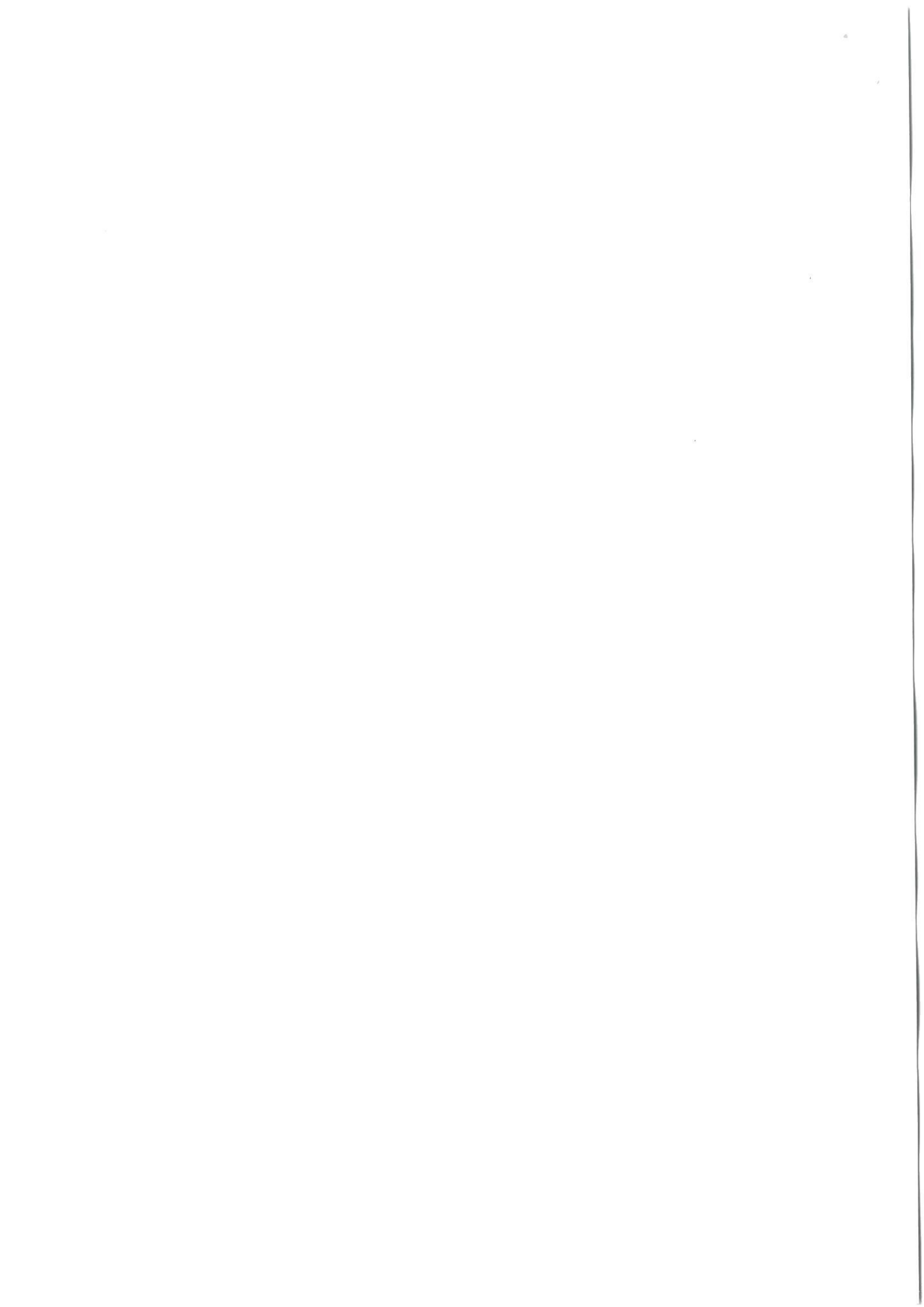
54.	Cốt liệu nhẹ cho bê tông: sỏi, dăm sỏi và cát Kermzit; XD TPH, KLTT, độ bền xi lanh, khối lượng mất khi đun sôi, độ hút nước, độ ẩm	TCVN 6221:97
55.	Xác định độ bền cắt; Độ bền nén	TCVN 10323:14; TCVN 10324:14
56.	XD cường độ nén I điểm của đá gốc	ASTM D5731-16
57.	Xác định độ pH	TCVN 5979:07; TCVN 9339:12; TCVN 6194:96
58.	Xác định cacbon hữu cơ tổng số; Nitơ tổng số; Lân dễ tiêu; Kali dễ tiêu	TCVN 8941:11; TCVN 6498:99; TCVN 8942:11; TCVN 8662:11
59.	Cát, thịt, sét	TCVN 8567:10
60.	Xác định độ góc cạnh của cốt liệu	TCVN 11807:17; AASHTO T326; TCVN 8860:11; AASHTO T304
VẬT LIỆU GIA CỐ CHẤT KẾT DÍNH; GIA CỐ NỀN ĐẤT YẾU		
61.	XD độ đầm chặt tự nhiên; Đầm nén chặt bằng phương pháp khô và ướt	TCVN 9403:12; TCVN 246:98; ASTM D558; ASTM D 559
62.	Xác định KLTT khô lớn nhất và độ ẩm lớn nhất của hỗn hợp; Độ bền nén (cường độ kháng ép); Môđun biến dạng; Độ ổn định với nước và nhiệt độ; Modul đàn hồi của vật liệu đất, đá, cát gia cố chất kết dính; Cường độ ép chèn của vật liệu hạt liên kết bằng chất kết dính; Độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bảo hòa-sấy; Cường độ kháng kéo; Tỷ số TSR; Mô đun đàn hồi, độ bền uốn, cường độ ép chèn	22TCN 72:84; 22TCN 59:84; TCVN 9843:13; ASTM D5102; TCVN 8862:11; 22TCN 73:84; 22TCN 246:98; TCVN 8858:11; ASTM D1633, D1634, D1635; TCVN 3105:22; 22TCN 333:06; ASTM C39; TCVN 10379:14; TCVN 12790:20
63.	Quy trình thử nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của đá	22TCN 57:84; TCVN 10323:14; TCVN 10324:14; ASTM D2845, D5731, D3967, D7012, D3148
64.	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ, dạng thanh, kháng kéo, kháng uốn của mẫu dạng thanh	ASTM D1633; ASTM D 1634; ASTM D 1635
65.	Tro xỉ nhiệt điện đốt than làm vật liệu san lấp	TCVN 12249:18
66.	Hiệu lượng hữu cơ mất khi nung	ASTM D267
THỬ NGHIỆM ĐẤT		
67.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ASTM D854; AASHTO T100; BS 1377-2, JIS A1202
68.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; ASTM D423, D424, D6913, D7928, D4318; AASHTO T89, T90; BS 1377-2, JIS A1205
69.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12; ASTM D3080; AASHTO T236; BS 1377
70.	Xác định tính nén lún	TCVN 4200:12; ASTM D2166; ASTM D2435, D3877, D4546; AASHTO T216; BS 1377-5; JIS A1217
71.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN333:06; ASTM D558, D559, D698, D1557; AASHTO T99, T134, T135, T136, T180; BS 1377-4; JIS 1210
72.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng): PP dao vòng; PP đo thể tích bằng dầu hỏa; bọc sáp	TCVN 4202:12; TCVN 10322:14; ASTM D2937, D7263; AASHTO T204; BS 1377
73.	Đầm nén Proctor	22TCN 333:06; TCVN 12790:2020
74.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất, đá dăm (CBR)	TCVN 12792:20; 22 TCN 332:06; ASTM D1883, D3668, D4429; AASHTO T193; BS 1377; JIS A1211
75.	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD; CV)	ASTM D 2850; ASTM D 4767; TCVN 8868:11; AASHTO T234; BS 1377
76.	Mô đun đàn hồi vật liệu	TCVN 9843:13
77.	Xác định đặc trưng tan rã, trương nở, co ngót của đất	ASTM D4546; TCVN 8718:12; TCVN 8719:12; TCVN 8720:12; ASTM D 247
78.	Xác định hệ số thấm k, đặt trung hệ số thấm của cát, sỏi, đất, đá; Độ thấm nước của đất bằng đồ nước hồ đào, hồ khoan	TCVN 8723:12; ASTM D 5778; D 2434, D2435; BS 1377; AASHTO T215; JIS A1218
79.	Xác định KLTT nhỏ nhất, lớn nhất và độ chặt tương đối của đất	TCVN 8721:12
80.	Xác định đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:12
81.	Xác định sức chống cắt của đất bằng phương pháp cắt cánh	TCVN 8725:12; ASTM D 2579, D1558, D2573

82.	Xác định hàm lượng hữu cơ hàm lượng muối trong đất	TCVN 8726:12; ASTM D2974; 14TCN 149:05; AASHTO T267 ; TCVN 9436:12
83.	XĐ tổng hàm lượng và hàm lượng các ion thành phần muối hòa tan trong đất	TCVN 8727:12
84.	Thí nghiệm nén nở hông	ASTM D 2166; TCVN 9438:12; D2938; BS 1377-7; AASHTO T208, T116; JIS A1216
85.	Xác định thành phần hóa học của đất, đá, quặng; hàm lượng hữu cơ	TCVN 7131:02; ASTM D267; TCVN 9191:12; BS 1377; TCVN 13596:22; TCVN 4046:85; TCVN 5297:95; TCVN 5979:07; TCVN 6644:00; TCVN 6498:99; TCVN 8940:11; TCVN 8246:09; TCVN 8660:11; TCVN 5254:90; TCVN 5255:00; TCVN 6496:09; TCVN 4198:14; TCVN 8661:11; TCVN 8662:11; TCVN 8567:10
86.	XĐ góc dốc góc nghỉ tự nhiên, của cát, đất rời, góc ma sát trong của cốt liệu nhỏ	ASTM D 1883, ASHTO T191-87; TCVN 8724:12; AASHTO T267; T193; ASTM D2419
KIỂM TRA VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN		
87.	Thử kéo	TCVN 197:14; TCVN 6288:97; TCVN 7937:13; TCVN 9392:12; ASTM A370, A615, A1061M, B557, E8/E8M, E111, E328; AASHTO T68, T244; ISO 6892-1, 15630-1,2,3; JIS Z 2241, G3112, G3101, EN 10002-1; GB/T 228, AS 1391; KS B0802; ACI 318; JGJ 18, 107 163; BS 4449
88.	Thử uốn	TCVN 198:08; TCVN 6288:97; TCVN 7937:13; ISO 7438; ASTM A370, A615; E290; AASHTO T244, JIS Z2248; GB/T 232; AS 2505; KS B0804
89.	Kiểm tra chất lượng mối hàn (thử kéo, kéo ngang, kéo dọc, thử uốn, thử đập gãy, nén dẹt)	TCVN 5403:10; TCVN 5401:10; TCVN 5402:10; TCVN 8310:10; TCVN 8311:10; JIS Z2241; BV NR 476:01; ASTM A370, E190, E709; ISO 5173; JIS 3122; EN 12814; ASTM AWS D1.1/D1.1M:10; ASME B31.3, V.1.4; SNT-TC-1A; BPV code 2011; JIS Z3040
90.	Thử nghiệm bu lông, vít, vít cấy và đai ốc; Thử nghiệm hệ số xiết của bulong	TCVN 1916:95; (ISO 998-1:09); TCVN 197-1:14 (ISO 6892:1998); ASTM 370; ASTM E8; ASTM F 606; BS 3692:01; BS B 1186-95; JIS B 1051; JIS Z 2241:98; JIS B1186; NASM 1312; ISO 898
91.	Kiểm tra không phá hủy -- PP dùng bột từ	TCVN 4396-1:18; ASTM E709, E1444; AWS D1.1/D1.1M:10; ISO 9934:16, 17638:09, 5817:07; EN 1290:98; ASME BPV code:2011
92.	Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp siêu âm	TCVN 165:88; TCVN 1548:87; TCVN 6735:00; TCVN 6116:96; ISO 17640:17, 5817; EN 583-1-2, 1330-4:10, 1712, 1713, 1714, 12062, 25817; ASTM E164; AWS D1.1/D1.1M:10; ASME BPV code:2011; JIS Z3060
93.	Mô đun đàn hồi và cường độ chịu kéo của cáp; Độ chùng của cáp	ASTM A370; ASTM E 328; TCVN 6368:98
94.	Dây kim loại: Phương pháp thử kéo, thử uốn, thử uốn gấp hai chiều, thử xoắn đơn, kéo căng, quấn	TCVN 1824:93; TCVN 1825:08; TCVN 1826:06; TCVN 1827:06; ASTM A370, A931; ISO 6892, 7800, 7801
95.	Thử cáp dự ứng lực trước	ASTM A370; 22TCN 267:00; ASTM A416
96.	Thử cốt thép bê tông-mỏi nổi bằng ống ren	TCVN 8163:09; ISO 15835:18; TCVN 13711:23; TCVN 13684:23
97.	Cốt thép – PP uốn và uốn lại	TCVN 6287:97; TCXD 224:98; ISO 15630-1,2,3; ASTM A370, A1061
98.	Nhôm: Độ bền kéo, độ dẫn dài; Độ cứng; Hợp kim nhôm định hình (Kích thước và sai lệch kích thước; Độ bền nhiệt, lớp màng oxy hóa (Đo chiều dày lớp phủ không từ trên chất nền từ); PP kiểm tra chất lượng sản phẩm	TCVN 197:14; ASTM A240M; TCXDVN 330:04; TCVN 5878:07; ISO 2178:82; TCVN 7451:04; BS EN 478; ASTM E376; JIS H 4100; BS EN 178:95
99.	Ống kim loại: Đặc tính hình học, khả năng chịu nén, va đập, khả năng chịu uốn, chất lượng hàn ống, thử nén bẹp, kéo nguyên ống	TCVN 1830:08; TCVN 4513:98; ASTM A370; ASTM A500; ASTM A35; ASTM A501; JIS G3452; JIS G3459; BS 1387; AASHTO 280; TCVN 314:08; TCVN 197-1:14; JIS Z 2241; AS 1163-91; TCVN 7417:10; IEC 61386:08; UL 797; BS EN 61386:08; TCVN 9245:12; TCVN 7508:05; TCVN 5402:10; ISO 8492, 9016, JIS A5525, A5530, G3101, G3444

100.	Sản phẩm hợp kim nhôm dạng profile – Độ bền kéo; Độ dẫn dài; Độ bền va đập; Độ bền góc hàn; Kích thước và sai lệch kích thước; Độ bền nhiệt, lớp màng oxy hóa (Đo chiều dày lớp phủ không từ trên chất nền từ); Thành phần hoá học	TCVN 12513-2:18; TCVN 197-1:14; BS EN 477; TCVN 7452-4:04; TCVN 5839; TCVN 5878:07; ISO 2178; TCVN 7451:04; BS EN 478; ASTM E376-17; JIS H 4100; BS EN 178; ASTM E1251; TCVN 5910:95
101.	Kiểm tra thành phần hóa học của kim loại	ASTM E 1086, ASTM E1019; UNS S30400 304; ASTM A580; ASTM E 1251; JIS G 0320; JIS G 1253; SUS 304 JIS G4303; ASTM E 145; ASTM E 485; DIN 3105; TCVN 5910-95; ISO 209-1/1989; ASTM E415; A312/312M; TCVN 10356:17; TCVN 298:10
102.	Thử độ cứng Brinell, Rockwell, Vickers; Độ cứng HV; Cường độ, độ bền kéo, độ giãn dài, ứng suất bền, giới hạn chảy.	TCVN 256:06; AASHTO T70; ISO 6501; AASHTO T80; ASTM A370; E384; ASTM A240M; ASTM 557; TCVN 197-1:14; TCVN 256-1:06 (ISO 6506:05); TCVN 257-1:07; (ISO 6508:05); TCVN 258-1:07 (ISO 6507:05); ASTM E10; ASTM E18; ASTM E92; JIS Z 2243; JIS Z 2245; JIS Z 2244
103.	Thử nghiệm môi vật liệu ; Độ dai va đập	TCVN 7937-1:13; TCVN 4169:85; (ISO 6892:98); ISO 15630; ASTM A 416; ASTM A370; BS 4449; TCVN 6378:98; TCVN 312-1:07; TCVN 5402:10; ASTM AWS D1.1, E23; ISO 148-1, 9016; AASHTO T266; EN 10045, 12814; JIS Z2242
104.	Cáp đồng trần xoắn: Số sợi, đường kính sợi, lớp xoắn, chiều xoắn, tỷ số bước xoắn, số lần uốn sợi, ứng suất kéo, độ giãn dài, lực kéo toàn dây dẫn, điện trở một chiều	TCVN 12229:18; TCVN 1824:93; TCVN 5933:95; TCVN 5064:94/SDD:195; TCVN 6438:99; JIS C 3105; BS 7884; TCVN 5935-1-2:13; IEC 60502-1:09; ASTM A370; TCVN 197-1:14
105.	Thử nghiệm vật liệu Composite	TCVN 197-1:2014; ISO 527-4; ASTM D63-14; ISO 178:19; ISO 4586-2:17
BÊ TÔNG NHỰA		
106.	Lấy mẫu	TCVN 7494:05; ASTM D140; AASHTO R97
107.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; ASTM D1559, D6926, D6927; AASHTO T245, T283
108.	Xác định hàm lượng nhựa	TCVN 8860-2:11; ASTM D1559, D1664, D2172; AASHTO T246, T164, T172; EN 1297-1; AASHTO TP53
109.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; ASTM D1559; ASTM C136; AASHTO T27, T30
110.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, KLR của bê tông nhựa ở trạng thi rời	TCVN 8860-4:11; ASTM D2041, D4311; AASHTO T209, T207, T275; EN 12697
111.	Xác định tỷ trọng khối, KLTT của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11; ASTM D2041, D1559, D2726, D2950; AASHTO T230, T166, T275
112.	XĐ độ chảy nhựa, chiều dày màng nhựa	TCVN 8860-6:11; ASTM 6390; AASHTO T305
113.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11; TCVN 11807:17; AASHTO T309, T326
114.	Xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:11; ASTM D2950; AASHTO T230
115.	Xác định độ rỗng cốt liệu, độ rỗng dư, tổn thất khối lượng	TCVN 8860-9, 10:11; ASTM D3203; AASHTO T269; ASTM D1754
116.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
117.	Xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
118.	Hỗn hợp bê tông nhựa nóng – TK theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:11; MS-2
119.	Thử nghiệm bê tông nhựa	TCVN 13567:22; AASHTO T324; EN 12697; ASTM D3625; AASHTO T182; ASTM D7064/D7064M; ASTM D4213; ASHTO T167; BS 598; AASHTO T0719; TCVN 11634:17
NHỰA BITUM, NHỰA POLIME		
120.	Xác định độ kim lún, PI	TCVN 7495:05; 22TCN 279:01; ASTM D5; AASHTO T49; EN 1426
121.	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05; 22TCN 279:01; ASTM D36-00; AASHTO T53
122.	XĐ nhiệt độ hóa mềm (pp vòng và bi)	TCVN 7497:05; 22TCN 279:01; ASTM D113-17; AASHTO T51
123.	XĐ nhiệt độ bắt lửa, nhiệt độ bốc cháy	TCVN 7498:05; 22TCN 279:01; ASTM D92-16b; AASHTO T48, T79
124.	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05; 22TCN 279:01; ASTM D6-00, D1754, D2872; AASHTO T47, T179, T240; IP45

125.	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05; 22TCN 279:01; ASTM D72, D940, D1665, D2170, D2171; AASHTO T54, T88, T201, T202
126.	XĐ lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; 22TCN 279:01; ASTM D2042; AASHTO T44; ASTM D 7553
127.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05; 22TCN 279:01; ASTM D70-03; AASHTO T228
128.	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05; 22TCN 279:01; ASTM D1664, D3625; AASHTO T182
129.	Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:05; 22TCN 279:01; EN 12606; DIN 52015; ASTM D3235
130.	XĐ hàm lượng chất thu được khi chưng cất	22TCN 63:84
131.	Độ đàn hồi ở 25°C, mẫu kéo dài 10cm; Độ nhớt ở 135°C; Độ ổn định lưu trữ	22TCN 319:04; ASTM D6084, D5892; AASHTO T301, T302
132.	Xác định ảnh hưởng của nhiệt và không khí bằng pp sấy màng mỏng; sấy màng mỏng xoay, Tôn thất KL	TCVN 11711:17; TCVN 11710:17; AASHTO T 240; AASHTO R28
133.	Xác định các đặt tính lưu biến bằng lưu biến kết cấu động	TCVN 11808:17; AASHTO 315:12
134.	Xác định độ đàn hồi của nhựa đường	TCVN 11194:17
135.	XĐ độ ổn định lưu trữ của nhựa đường	TCVN 11195:17
136.	Độ nhớt Brookfield	TCVN 11196:17; 22TCN319:04; ASTM D4402
137.	Cấu trúc lưu biến (DSR); Lão hóa nhanh nhựa đường bằng bình áp lực (PVA)	ASTM D7175; AASHTO T315; ASTM D6521; AASHTO R28
NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG POLIME GỐC AXÍT		
138.	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11; ASTM D88, D244; AASHTO T59, T72
139.	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11; ASTM D6933; AASHTO T59
140.	Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11; ASTM D6933; AASHTO T59
141.	Xác định diện tích hạt	TCVN 8817-5:11; AASHTO T59, ASTM D244, D88
142.	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11; ASTM D6939; AASHTO T59
143.	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11; ASTM C115
144.	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11; ASTM E11
145.	Thử nghiệm chưng cất	TCVN 8817-9:11; ASTM D402; AASHTO T78
146.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11
147.	Xác định độ bám dính với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:11
148.	Phương pháp lấy mẫu	TCVN 8817-1:11
149.	Xác định bay hơi	TCVN 8817-10:11
150.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tích nhanh, phân tích chậm, khả năng trộn với nước	TCVN 8817-11,12,13:11; ASTM D6999:04; AASHTO T59:01
151.	Độ đàn hồi ở 25°C, mẫu kéo dài 20cm; HL polime	AASHTO T301:03; TCVN 8816:11
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
152.	Đo dung trọng; độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	TCVN 8305:09; TCVN 8729:12; 22TCN 02:71; ASTM D2937; AASHTO T204; TCVN 12791:20; ASTM D7460
153.	Độ ẩm; KLTT của đất, trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	TCVN 8729:2012; 22TCN 346:06; ASTM D1556; AASHTO T191; BS 1377-9
154.	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950, E1082
155.	XĐ modun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11; ASTM D4695; AASHTO T256
156.	Xác định modun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng pp tấm ép cứng	TCVN 8861:11; ASTM D4695, D1194, D1195/M; AASHTO T221, T235, T256
157.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965
158.	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:12
159.	PP điện tử xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí vệ đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12

160.	Đo điện trở đất, điện trở suất, điện trở cách điện	TCVN 9385:12; TCVN 9432 IEEE Std 81:12; TCVN 6306:15; IEC 60076
161.	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573; 22TCN355:06; AASHTO T223; BS 1377
162.	Thí nghiệm CBR	ASTM D4429; TCVN 8821:11; BS 1377, 1924
163.	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12; ASTM C805
164.	Thử nghiệm cọc khoan nhồi bằng pp siêu âm	TCVN 9396:12; ASTM 6760
165.	Phương pháp điện thể kiểm tra khả năng bị ăn mòn của cốt thép	TCVN 9348:12
166.	Kiểm tra không phá hủy – pp thẩm thấu	TCVN 4617-1:18; ASTM E165; AWS D1.1; ISO 3452; EN 571
167.	Kiểm tra khuyết tật mối hàn bằng PP chụp ảnh bằng tia X và tia Gama	TCVN 6111:09; TCVN 4394:86; ASTM E94/E94M-17; JIS Z3104
168.	XĐ môđun biến dạng tại hiện trường	TCVN 9354:12; II 877-89; ASTM D4395
169.	Cọc - PP thí nghiệm bằng tải trọng nén tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12; ASTM D1143, D8169, E251; JGJ 106:14
170.	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:12; TCVN 3972:85; TCVN 9364:12; ASTM D3689/D3689M
171.	Thí nghiệm biến dạng nhỏ PIT	TCVN 9397:12; ASTM D5882
172.	Thí nghiệm cọc bằng pp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945; AASHTO T298
173.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12
174.	Đo áp lực nước lỗ rỗng; Thí nghiệm xuyên tĩnh có đo áp lực nước lỗ rỗng	TCVN 8869:11; ASTM D5778; TCVN 9846:13
175.	Phương pháp không phá hủy – đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:12; TCVN 13536:22; TCVN 13537:22; ASTM E494; C597; ACI 228.2R
176.	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D 1586; TCVN 10272:14; BS 1377:90
177.	Đo độ chuyển vị ngang bằng Inclimometer; Chuyển vị ngang công trình	AASHTO T258; TCVN 9400:12; AASHTO T254; TCVN 9399:12; TCVN 9364:12; ASTM D6230; BS 5930
178.	Thử nghiệm nén ngang trong hố khoan	ASTM D4719
179.	Xác định độ bằng phẳng theo chỉ số độ gồ ghề quốc tế IRI	TCVN 8865:11; ASTM E950; E 1082; AASHTO PP37
180.	TN nhỏ cọc bê tông cốt thép; Thép neo; Bulong neo, nén ngang, nén dọc	ASTM D3689/ ASTM 6389M-22
181.	Quan trắc độ lún công trình	TCVN 9360:12; TCVN 9399:12; TCVN 9400:12; TCVN 8215:09; TCVN 12636-3:19; ASTM D6230; AASHTO T254; BS 5930
182.	Kiểm tra kích thước, ngoại quan; Đánh giá độ bền, độ cứng, chịu uốn và khả năng chống nứt của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng phương pháp thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344:12; TCVN 9347:12; ASTM E2127; BS EN1170; A5373
183.	Hàm lượng nhựa tưới; Độ đồng đều của nhựa tưới	AASHTO T64; TCVN 8863:11
184.	Siêu âm thành vách; Kiểm tra độ thẳng thành vách, nghiêng lệch hố khoan cọc khoan nhồi	22TCN 257:00; TCVN 9395:12; 22TCN 272:05
185.	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:12
186.	Thí nghiệm dẩy ngang cọc bê tông cốt thép	ASTM D 3966
187.	Xác định tải trọng uốn của cột điện bê tông cốt thép	TCVN 5847:16; JIS A5373
188.	Đo và xử lý số liệu GPS trong trắc địa công trình	TCVN 9401:12; TCVN 4419:87; TCVN 10336:15; TCVN 9533:13
189.	Thử nghiệm kiểm định giàn giáo	TCVN 6052:95; TCVN 9344:12
190.	Cửa di, cửa sổ - Cửa kim loại, cửa U-PVC; Cửa gỗ (Độ lọt khí; Độ kín nước; Độ bền áp lực gió; Đóng và mở lặp lại; Đo chiều cao, chiều rộng, chiều dày và độ vuông góc, độ cong, độ vênh; Độ bền chịu va đập; Loại gỗ làm cửa; Vận hành khuôn cánh cửa sổ; Tải trọng và lực tác động; Độ cách âm; Kích thước và sai lệch kích thước)	TCVN 9366-2:12; TCVN 2737:95; TCVN 7452:04; EN 1026 - 1027: 00; ISO 9379:89; ISO 6443; AS 2688; ISO 6612; ISO 6613; BS 6375-2); ISO 140-3:95; TCVN 7451:04
191.	Sức kháng trượt, ma sát bề mặt đo bằng con lăn	TCVN 10271:04; AASHTO T278; ASTM E303



	Anh	
192.	Khoan lấy mẫu bê tông, vật liệu gia cố chất kết dính tại hiện trường	ASTM C42M; BS 1881 Part120
193.	XĐ độ bám dính nền của lớp phủ bề mặt kết cấu; kéo đứt; Độ bám dính của vật liệu	TCVN 9349:12; ASTM D4541; TCVN 9394:11; TCVN 9491:12; TCVN 236:99; ASTM C1583
194.	Kiểm tra vết nứt của bê tông bằng PP siêu âm, Phương pháp kính lúp	TCVN 9357:12; TCVN 5879:95; TCVN 13536: 22; TCVN 13537: 22
195.	Khả năng chịu tải và độ thấm nước của rãnh dọc chịu lực và không chịu lực (có nắp và không có nắp) qua đường; Kích thước sai lệch cho phép, khuyết tật ngoại quan, điều kiện bề mặt	TCVN 11362:16; TCVN 6394:14
196.	Khả năng chịu tải của bó vữa bê tông đúc sẵn, nắp hố ga song chắn rác, nắp bê cấp, nắp thoát nước; Kích thước sai lệch cho phép, khuyết tật ngoại quan, điều kiện bề mặt	TCVN 10797:15; BS EN 124:15; TCVN 10333:16
197.	Xác định cường độ chịu lực của đất nền	TCVN 4253:12
198.	Kiểm tra độ bền neo trong đất	TCVN 8870:11
199.	Xác định lực và cường độ kéo nhỏ của bê tông; Lực liên kết cốt thép, bu lông trong bê tông	TCVN 9490:12; ASTM C900; ASTM E488; ASTM E1512; ASTM D4435
200.	Kiểm tra cọc bê tông ly tâm ứng lực trước : Kích thước, ngoại quan; Mô men uốn nút; uốn gãy tới hạn; Mô men uốn của mỗi nối; Thử uốn dưới lực nén dọc trục; Khả năng chịu cắt; Thí nghiệm nén ngang cọc bê tông cốt thép; Cọc vắn dự ứng lực	TCVN 7888:14; JIS A 5335; JIS A 5373
201.	Xác định độ thấm nước hiện trường	TCVN 8731:12; AASHTO PS129; BS EN 12697; TCVN 13567:22; TCVN 11634-2:17
202.	PP phóng xạ xác định độ ẩm và độ chặt tại hiện trường	TCVN 9350:12; ASTM D6938; ASTM D2922; ASTM C1040, D2950, D3017, AASHTO T310
203.	Khảo sát đánh giá hiện trạng nhà và công trình xây dựng	TCVN 9381:12
204.	XĐ độ ẩm, KI.LT, độ chặt hiện trường	TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; TCVN 8730:12
205.	Vật liệu chịu lửa: Xác định độ co, nở	TCVN 201:86; TCVN 11676:16; AASHTO M145
206.	XĐ số phân cấp mặt đường (PCN) bằng thiết bị đo võng bằng quả nặng thả rơi	TCVN 11365:2016
207.	Xác định chiều dày của kết cấu dạng bản bằng PP phản xạ xung và đập	TCVN 9489:12; ASTM C1383
208.	Xác định khả năng kháng nứt bằng mô hình uốn mẫu bán nguyệt SCB – Bê tông nhựa	TCVN 13347:2021
209.	XĐ độ chặt bê tông nhựa hiện trường bằng thiết bị điện từ tiếp xúc bề mặt	TCVN 13348:2021
210.	XĐ hệ số thấm của đất đá chứa nước bằng pp hút nước thí nghiệm từ các lỗ khoan	TCVN 9148:12; ASTM D4105
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG, KEO CHÍT MẠCH VÀ DÁN GẠCH		
211.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:22; EN 1015-3,4,13395; ASTM C230, C1437
212.	Xác định KI.LT của vữa tươi; Cường độ bám dính	TCVN 3121-6:22; EN 445; EN 1015; TCVN 3121-12:22; ASTM C1538; TCVN 9028:11
213.	Xác định KI.LT mẫu vữa đông rắn; thời gian bắt đầu đông kết	TCVN 3121-10:22; EN 1015; TCVN 3121-9:22; TCVN 8875:12; ASTM C807
214.	Xác định cường độ uốn và nén của mẫu vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:22; ASTM C109, ASTM C348, ASTM C349, ISO 679:09; TCVN 9028:11; BS EN 196; EN 1015
215.	XĐ kích thước hạt cốt liệu lớn nhất; Lấy mẫu và chuẩn bị mẫu, khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-1:22; TCVN 3121-2:22; EN 1015; TCVN 3121-8; TCVN 9028:11
216.	XĐ độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:22; ASTM D1403
217.	Thành phần cấp phối vữa xây, tô	TCVN 4459:87; TCVN 4314:22; TCVN 3121:22
218.	Thử nghiệm keo dán gạch (vữa ốp lát)	TCVN 7899:08; EN 1346; EN 1308; EN 1348; ISO 13007; EN 12004; TCXD 336:05
219.	Vữa XD - Vữa BT nhẹ: Lấy mẫu và chuẩn bị	TCVN 9028:11; TCVN 9204:12; ASTM C940; EN 447:07;

	mẫu thử; độ chảy; Thời gian điều chỉnh, hệ số hút nước do mao dẫn; độ trương nở và tách nước, Cường độ chịu nén; Thay đổi chiều cao cốt vữa trong quá trình đông kết; Sự thay đổi chiều dài của mẫu vữa đóng rắn; hàm lượng ion chloride hòa tan trong nước	TCVN 3121-17:22; EN 1015; ASTM C1218
220.	Xác định lượng vón cục trên sàng; Độ chảy; Độ chảy lan tỏa; Độ tách nước và thay đổi thể tích theo Phương pháp ống đống; Thời gian đông kết; Cường độ nén; Độ nhớt; độ nở, độ co ngót, cường độ, sự thay đổi chiều cao của vữa bơm	TCVN 11971:18; BS EN 447:07; ASTM C939; ASTM C942; ASTM C191; ASTM C1090; TCVN 4459:87; ASTM C940; BS EN 445; 446; TCVN 8875:12; ASTM C807
221.	Vữa và bê tông chịu axit	TCVN 9034:11; TCVN 8001:08
222.	Vữa bền hóa gốc Polime	TCVN 9080:12
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
223.	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
224.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09; AASHTO T32; ASTM C67
225.	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09; AASHTO T32; ASTM C67
226.	XĐ độ hút nước, độ thoát muối của gạch	TCVN 6355-4:09; TCVN 6355-8:09; AASHTO T32; ASTM C67
227.	Xác định K _{LTT} , K _{LR}	TCVN 6355-5:09; AASHTO T32; ASTM C67
228.	Xác định độ rỗng, vết tróc do vôi	TCVN 6355-6-7:09; AASHTO T32; ASTM C67
CHẤT KẾT DÍNH VÔ CƠ TRONG BÊ TÔNG NHỰA (BỘT KHOÁNG)		
229.	Bột khoáng cho bê tông nhựa: Xác định và đánh giá hình dáng bên ngoài, TPII, LMKN, hàm lượng nước, K _{LR} , K _{LTT} , độ rỗng dư, hệ số háo nước, hàm lượng chất hòa tan trong nước, độ trương nở thể tích, chỉ số hàm lượng nhựa, độ ẩm, Độ rỗng khi nén chặt dưới áp lực 400kG/cm ³ ;	TCVN 7572:06; 22 TCN 58:84; ASTM D546, C40; AASHTO T37, T21, T255, T100
230.	Chỉ số dẻo của bột khoáng	TCVN 4197:12; ASTM D3418; AASHTO T89, T90
231.	Thành phần hạt, độ ẩm, K _{LR} , hệ số thích nước của bột khoáng	TCVN 12884:20; TCVN 8735:12
232.	Tro bay: Xác định hàm lượng MKN, hàm lượng kiềm có hại, độ ẩm, độ mịn, lượng nước yêu cầu, chỉ số hoạt tính cường độ	TCVN 10302:14; TCVN 6882:16; TCVN 8262:09; TCVN 8825:11; TCVN 8826:11; TCVN 8827:11; TCVN 141:08
THỬ NGHIỆM GẠCH		
233.	Gạch bê tông, block bê tông: Xác định kích thước; màu sắc và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; XĐ độ rỗng; Độ thấm nước	TCVN 6477:16; ASTM C140
234.	Gạch bê tông tự chèn: Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ chịu nén; Độ hút nước; Độ mài mòn, Cường độ chịu uốn	TCVN 6476:99; JIS A 5371; ASTM C936, C140-12a; TCVN 7744:13; TCVN 6355:99; ASTM C936
235.	Thử nghiệm gạch bê tông nhẹ: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, Độ thẳng cạnh, Độ vuông góc, độ phẳng mặt; Khối lượng khô; Cường độ chịu nén; Độ nở khô; Độ co khô; Cường độ nén; Độ hút nước; Khối lượng thể tích khô; Hệ số dẫn nhiệt	TCVN 9030:17; ASTM C567
236.	Gạch xi măng lát nền: Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Độ mài mòn; Độ hút nước; Độ chịu lực sung kích; Lực uốn gãy; XĐ độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:95; TCVN 6074:95; TCVN 248:86
237.	Gạch terazo: Kích thước và khuyết tật ngoại quan; Độ hút nước; Cường độ uốn; Độ chịu mài mòn	TCVN 7744:13; TCVN 6355:09; BS EN 13748:04
238.	Gạch, đá ốp -- lát; gốm sứ; gạch gốm: Xác định kích thước và hình dáng; Độ hút nước;	TCVN 6415:16 (ISO 10545); ASTM C65; TCVN 4732:16; TCVN 8057:09; TCVN 12647:20; TCVN 6073:05; TCVN

	Độ bền uốn; Độ 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 xoắn nhiệt; Hệ số giãn nở âm; Độ bền rạn men; Độ bền hoá học; Độ bám bẩn; Sự khác biệt nhỏ về màu; Hệ số ma sát; Độ cứng bề mặt theo thang Morh; Độ thôi chì và cadimi; Độ bền chống bám bẩn	4434:00; TCVN 5436:06; TCVN 13113:20; ISO 13006:18; ASTM C499; C99; ASTM C97; ASTM C880; C1353; C666; E303; EN 14617; 14231; 12371; 12372; 13161; 13755; 1936; 1925; 1926
239.	Xác định độ dính bám gạch với vữa	ASTM D 4541; TCVN 9349:12
THỬ NGHIỆM GẠCH ỐP LÁT – ĐÁ GRANITE		
240.	Xác định kích thước và hình dáng	TCVN 6415-2:16 (ISO 10545-1)
241.	Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:16 (ISO 10545-3)
242.	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:16 (ISO 10545-4)
243.	Xác định độ va đập bằng cách đo hệ số phản hồi	TCVN 6415-5:16 (ISO 10545-5)
244.	Xác định độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-6:16 (ISO 10545-6)
245.	Xác định độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:16 (ISO 10545-7)
246.	Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài	TCVN 6415-8:16 (ISO 10545-8)
247.	Xác định độ bền sốc nhiệt	TCVN 6415-9:16 (ISO 10545-9)
248.	Xác định hệ số giãn nở âm	TCVN 6415-10:16 (ISO 10545-10)
249.	Xác định độ bền rạn men	TCVN 6415-11:16 (ISO 10545-11)
250.	XĐ độ bền hóa học, độ bền băng giá	TCVN 6415-13:16 (ISO 10545-13); TCVN 6415-12:16 (ISO 10545-12)
251.	Xác định hệ số ma sát	TCVN 6415-17:16 (ISO 10545-17)
252.	XĐ độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:16 (ISO 10545-18)
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC		
253.	Lấy mẫu, bảo quản và xử lý mẫu	TCVN 6663-1,3:11 (ISO 5667)
254.	Màu sắc; Mùi vị	TCVN 6185:15; Cảm quan; ISO 7887:11
255.	Xác định lượng muối hòa tan	TCVN 4506:12
256.	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
257.	Xác định độ pH	TCVN 6492:11 (ISO 10523:08)
258.	Xác định hàm lượng Amoni	SMEWW 4500-NH ₃ C
259.	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 6194:96 (ISO 9297:89)
260.	Xác định hàm lượng Florua	TCVN 6195:96 (ISO 10359/1:92(E))
261.	Xác định hàm lượng Asen tổng số	TCVN 6626:00 (ISO 11969:96)
262.	Coliform tổng số; E.coli hoặc Coliform chịu nhiệt	TCVN 6187-1:09; (ISO 9308-1:00) TCVN 6187-2:20 (ISO 9308-1:14)
263.	Clo dư	SMEWW 4500Cl
264.	Xác định hàm lượng Sunfat	TCVN 4506:12
265.	Xác định độ đục	TCVN 6184:08 (ISO 7027:99)
266.	XĐ độ ôxi hóa; Hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88
267.	Xác định hàm lượng sắt tổng số (Fe ²⁺ +Fe ³⁺)	TCVN 6177:96 (ISO 6332:88)
268.	Chỉ số Pecmanganat	TCVN 6186:96 (ISO 8467:93(E))
269.	Độ cứng tính theo CaCO ₃	TCVN 6224:96 (ISO 6059:84(E))
270.	Amoniac và Amoni (NH ₄)	TCVN 5988:95 (ISO 5664:84)
271.	Xác định hàm lượng nitrit	TCVN 4561:88
272.	Xác định hàm lượng nitrat	TCVN 4562:88
273.	Xác định hàm lượng mangan	TCVN 4578:88
274.	Xác định hàm lượng clo tự do	TCVN 2673:78
275.	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO ₄)	TCVN 6200:96 (ISO 9280:90)
276.	Xác định hàm lượng natri & kali	TCVN 6196-3:00 (ISO 9964:93)
277.	Xác định chất rắn hòa tan; Hàm lượng chất rắn lơ lửng	TCVN 6625:00 (ISO 11923:97)
RỌ ĐÁ – THẨM ĐÁ, BỌC NHỰA		

278.	Đường kính dây viền thảm đá bọc PVC và chiều dày lớp PVC; Đường kính dây mắt cáo bọc PVC; Kích thước mắt cáo; Đường kính dây buộc, dây viền thảm đá mạ kẽm, dây mắt cáo	BS 1052
279.	Tỷ trọng; Độ bền kéo và độ giãn dài kéo đứt vỏ bọc PVC; Modul đàn hồi; Giới hạn bền kéo đứt lõi thép và độ giãn dài khi kéo đứt; Lực căng vòng xoắn mắt cáo; Khung mi mịn; Khả năng chống mài mòn	ASTM D792; ASTM D412; ASTM D1242
280.	Chiều dày, khối lượng lớp mạ kẽm	TCVN 2053:93
281.	Cường độ chịu kéo, độ giãn dài; Modul đàn hồi	ASTM A370; BS 1052; BS EN 10244; ASTM D412; TCVN 1824:93
282.	Kích thước ô dựng; K'T mắt lưới; K'T ô lưới hiệu dựng; Đường kính dây, lõi thép; Sai số kích thước; kích thước dây bọc, dây viền mạ kẽm, chiều dày vỏ bọc; Kl. lớp mạ kẽm	TCVN 10335:14; ASTM A975; ASTM A641; BS EN 10223-3; ASTM D792; BS 1052; BS EN 10244-2; ASTM A90/A90M
283.	Độ cứng dây đai, khối lượng riêng dây đai và vỏ bọc	ASTM D 2240; ASTM D192; ASTM D792
284.	Chiều dày bọc nhựa trung bình; Lực căng mắt lưới, tấm lưới; Khả năng chịu lực liên kết buộc lưới; Khả năng chọc thủng	ASTM A975; BS EN 10245-2
285.	Độ xâm thực của lõi thép tính từ mặt cắt đầu dây khi ngâm mẫu thử trong dung dịch HCl 5% trong 2000h	TCVN 10335:14
286.	Thử nghiệm phun muối (thời gian)	ASTM B117
KIỂM TRA CÔNG TRÒN, CÔNG HỘP, GÓI CÔNG		
287.	Lấy mẫu, kiểm tra khuyết tật ngoại quan và nhân mác; Kiểm tra kích thước và độ vuông góc của đầu ống công; Thử khả năng chịu tải; Kiểm tra kích thước và độ sai lệch kích thước; Xác định khả năng chống thấm; Thử khả năng chịu tải của dốt công; Kiểm tra cường độ	TCVN 9113:12; TCVN 9116:12; ASTM C497; AASHTO T280; TCVN 10799:15; TCVN 9356:12
SẢN PHẨM KÍNH XÂY DỰNG		
288.	Sai lệch chiều dày; Khuyết tật ngoại quan; Độ cong vênh; Độ truyền sáng; Độ va đập con lắc; Độ va đập bi rơi; Ứng suất bề mặt; Độ vỡ mảnh; Xác định độ bền nhiệt; Kiểm tra dung sai chiều đường kính; Sai lệch chiều dày, khuyết tật ngoại quan; Hệ số phản xạ ánh sáng; Độ bám dính của lớp sơn phủ; Hệ số phản xạ năng lượng ánh sáng mặt trời; Độ bền mài mòn	TCVN 7219:18; TCVN 9808:13; TCVN 7368:13; TCVN 8261:09; TCVN 7455:13; TCVN 7364:18; TCVN 7527:05; TCVN 9808:13; TCVN 7625:07; TCVN 7528:05; TCVN 7736:07; TCVN 7218:18; TCVN 7455:13
289.	Thử nghiệm: Kính xây dựng; Kính vân hoa; Kính màu hấp thụ nhiệt; Kính phủ phản quang; Kính tối nhiệt an toàn; Kính dán nhiều lớp và kính an toàn nhiều lớp; Kính cốt lưới thép, kính phủ bức xạ thấp; Kính hộp và vật liệu lấy sáng	TCVN 7218:02; TCVN 7219:18; TCVN 7736:07; JIS R3202, R3209; TCVN 7527:05; TCVN 7529:05; TCVN 7528:05; TCVN 7364:18; TCVN 7625:07; TCVN 7368:13; TCVN 7455:13; TCVN 8261:09; JIS R3206; BS 6206; ANSI Z97.1; BS EN 1863-1; JIS R3205; TCVN 9808:13; TCVN 8260:09; TCVN 7737:07; ASTM C518, E283, E331, E330, E283
PHỤ GIA; TRO BAY; XI MĂNG		
290.	Hoạt tính cường độ; cỡ hạt nhỏ hơn 1mm	TCVN 7024:13; TCVN 6882:16
291.	Độ trắng tuyệt đối của xi măng trắng	TCVN 5691:21
292.	Cường độ chịu nén, độ bền uốn; Thời gian đặc quánh	TCVN 7569:22; TCVN 7445-2:04; TCVN 7711:13
293.	Độ pH; tỷ trọng, hàm lượng tro; hàm lượng chất khô; HL ion clo (CL); tính năng của phụ gia theo các chỉ tiêu giảm nước, ảnh hưởng tới thời gian ninh kết của hỗn hợp và cường độ bê tông; kiểm tra ảnh hưởng của phụ gia đến độ co nở của bê tông; hàm lượng mất khí nung; chỉ số hoạt tính của phụ gia; hàm lượng bụi và sét	TCVN 8826:11; TCVN 9339:12; TCVN 6882:16; ASTM C494:10; C1017M; AASHTO M194; JIS A6204; EN 480; TCVN 8825:11; TCVN 8827:11; TCVN 8878:11; ASTM C311, C1240; JIS A6201; EN 12477-4; TCVN 4315:07; ASTM D95, D2939

	trong phụ gia dầy, Hl. kiềm có hại; Phần còn lại sau khi bay hơi; phần mất khi bay hơi; Hàm lượng tro; Độ bền nước; Độ bền dẻo; Tỷ khối; Hàm lượng nước; Độ bền nhiệt; Thử trực tiếp với lửa; Kiểm tra tính năng cơ lý của hh bê tông có phụ gia (Lượng nước trộn, thời gian đông kết, cường độ nén...); Lượng nước trộn tối đa so với mẫu đối chứng; Phổ hồng ngoại	
294.	Chỉ số hoạt tính cường độ so với mẫu đối chứng ở tuổi 7 ngày; bề mặt riêng, Lượng sót trên sàn 45□m (độ mịn)	TCVN 8827:2011
295.	Hoạt độ phóng xạ tự nhiên Aeff; Phụ gia hoạt tính tro bay dung cho bê tông, vữa xây và xi măng	TCVN 10302:14; ASTM C114; AASHTO T133; AASHTO T192
TẮM NHỰA, ỚNG VÀ PHỤ TÙNG ỚNG NHỰA PVC; HDPE; PVC-U; PE; PP...		
296.	Thử nhiệt ở 110 ⁰ C trong 60 phút	ISO 12091:95
297.	Độ cứng vòng	ISO 9969:94
298.	Tác động của axit sunfuric	TCVN 6037:95
299.	Khả năng chịu nén	ISO 12091:95; TCVN 8699:11;
300.	Độ bền thủy tĩnh; Độ bền ngắn hạn với áp suất bên trong	TCVN 6149-(1-:-3):07
301.	Đường kính ngoài, đường kính trong trung bình; Bề dày trung bình, bước ren, độ cao bước ren	TCVN 6145:07;TCVN 8366:10; ISO 3126:05
302.	Khả năng chịu nén ngang	ASTM D2241
303.	Độ bền kéo ; Độ giãn dài tại thời điểm đứt	ASTM D638; TCVN 7434-1,2:20; ISO 13953:01; ISO 6259-1,2:97; ASTM F 2634
304.	Thử rơi va đập; Độ bền va đập, áp suất; Thử áp lực ống	TCVN 8455:05; TCVN 6144:03; ISO 9302; JIS H33000; TCVN 4519:88; TCVN 2942:93; TCVN 6153:96; ASTM D256; TCVN 9366-1:12; TCVN 7305:08; ISO 9854; ISO 3127; TCVN 1832:08
305.	Thay đổi kích thước theo chiều dọc	TCVN 6148:07; ISO 2505:05
306.	Nhiệt độ hóa mềm Vicat	TCVN 6147:03; ISO 2507-1,2:95; ASTM D1525:17
307.	Thử điện áp đánh thủng, độ hấp thụ nước, độ bền màu, độ bền chịu ăn mòn hóa học, khả năng khó cháy, lực cán phẳng, chất liệu làm ống, ngoại quan, màu sắc, vật liệu ống. chịu nén, tính uốn cong. độ hấp thụ nước,	TCVN 8699:11
308.	Bước ren; Độ cao bước ren	BS EN ISO 3126:2005
309.	Tác động của axit sunfuric, độ bền hóa chất , NaOH , NaCL , H ₂ SO ₄ , HNO ₃	TCVN 6037:95; ISO 3473:75; KSM 3413:95
310.	Các chỉ tiêu hóa, lý của ống nhựa gân xoắn HDPE	TCVN 11821-2:17
311.	Độ cứng (Shore A); Độ bền kéo, giãn dài khi đứt	ASTM D2240; ASTM D412; TCVN 4501-1:14; TCVN 7434:20
312.	Khả năng chịu điện áp	KS C8455:05
313.	Hàm lượng chiết ra được (Chỉ và thiếc; Cadimi; Thủy ngân)	TCVN 6146:96; ISO 3114:77; TCVN 6140:96; ISO 6992:86
314.	Độ bền va đập bị rơi của thanh profile	BS EN 477
315.	Tấm trải, màng chống thấm: Độ bền chọc thủng; Tải trọng kéo đứt; độ giãn dài khi đứt; Lực chịu biến dạng; Độ giãn biến dạng; độ bền nhiệt; Lão hóa do nhiệt; độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh; Độ dày; Lực kháng xé; Tỷ trọng; Độ chịu cắt; Xé rách	TCVN 9066:12; ASTM D1525; ASTM D 4833; TCVN 9066-1,2,3,4:12; ASTM D5084; TCVN 9067:12; ASTM D5199; ASTM D 6693; ASTM D1004; ASTM D792; ASTM D 2240; ASTM 6243; ASTM 5635; ASTM D1505
316.	Ngoại quan mẫu thử sau khi lưu hóa nhiệt ở 150 ⁰ C	BS EN 478
317.	Độ ổn định kích thước sau khi lưu hóa nhiệt	TCVN 6148:2007; BS EN 479
318.	Độ bền góc hàn thanh profile	TCVN 7452-4:2004
319.	Độ bền chịu nén; Độ biến dạng theo đường	TCVN 7997:09 (Mục 5.1); JIS C 3653

	kính ngoài khi nén; Lực đạt được khi nén xoắn 60% đường kính ngoài; Lực đạt khi nén sát ống; Khả năng chống cháy	
	GỖ, VÁN GỖ	
320.	Gỗ xây dựng xác định: Lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử; Xác định số vòng năm; Độ hút ẩm; Độ bền tách; Độ ẩm; Khối lượng thể tích; Độ bền uốn tĩnh; Giới hạn bền nén, khi kéo; Nén vuông góc với thớ; Ứng suất kéo song song, vuông góc với thớ; Ứng suất cắt song song với thớ; Độ bền cắt song song với thớ; Độ bền uốn va đập; Độ cứng va đập; Độ cứng tĩnh; Độ co rút, co rút thể tích; Độ giãn nở, giãn nở thể tích; Môđun đàn hồi khi nén, kéo và uốn; Tách mạch keo; Độ bền trượt của mạch keo.	TCVN 8044: 14; TCVN 8045:09; TCVN 8046:09; TCVN 359:70; TCVN 360:70; TCVN 361:70; TCVN 8047:09; TCVN 8048: 09; TCVN 8574:10; ISO 8375; TCVN 8575:10; ISO 12578:07; TCVN 8576:10; ISO 12579:07; TCVN 8577:10; ISO 12580:07; ISO 10893
321.	Ván gỗ, ván gỗ nhân tạo xác định: Dung sai kích thước; Lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử; Kích thước, độ vuông góc, độ thẳng cạnh; Độ ẩm; Khối lượng thể tích; Trường nở chiều dày sau khi ngâm trong nước; Trường nở chiều dày; Mô đun đàn hồi khi uốn tĩnh và độ bền uốn tĩnh; Độ bền kéo vuông góc với mặt ván; Độ bền ẩm; Chất lượng dán dính của ván gỗ dán; Độ bền bề mặt; Lực bám giữ đinh vít; Hàm lượng Fomaldchyt; Độ thay đổi kích thước khi thay đổi độ ẩm; Độ mài mòn bề mặt; Hàm lượng formaldehyt;	TCVN 11900:17; TCVN 7756:07; TCVN 11905:17; TCVN 12445:18; TCVN 11906:17; TCVN 11907:17; TCVN 11474:16; BS EN 13329:16; ASTM D4060; TCVN 7960:08; TCVN 7961:08; TCVN 11899:18; TCVN 5694:14; TCVN 8329:10; TCVN 11903:17; TCVN 10311:15; TCVN 10312:15; TCVN 10313:15; TCVN 12444:18; TCVN 12445:18; TCVN 12446:18; TCVN 12447:18; TCVN 13180:20
	TỦ ĐIỆN, DÂY DẪN VÀ THIẾT BỊ ĐIỆN...	
322.	Tình trạng bên ngoài tổng thể; Chiều dày cách điện; Chiều dày vỏ bọc; Mặt cắt danh định, Kết cấu, Đường kính ruột dẫn, đường kính ngoài, đường kính sợi dẫn, số sợi dẫn; Thử kháng nứt vỏ bọc ở 150°C trong 1h; Cấu tạo lõi	TCVN 2103:94; TCVN 6610-5:14; TCVN 6610-2,3,4:00; IEC 227-3:93; IEC 60228:04; 60502-1:04; IEC 61196-1
323.	Đường kính, tiết diện sợi đồng; Điện trở cách điện ở 15-35°C; Ứng suất kéo đứt và độ giãn dài tương đối của cách điện, sợi đồng, sợi dẫn; Khả năng chống nứt, chống cháy của cách điện; Co ngót của cách điện; Độ biến dạng của cách điện; Điện trở một chiều của ruột dẫn ở 20°C; Điện trở cách điện; Độ bền điện áp, Độ bền điện áp tần số công nghiệp (F-F; F-V); Điện trở suất khối cách điện ở 70°C; Lực kéo đứt toàn bộ dây dẫn; Thử điện áp 2,4kV trong 4h, (2,5kV)/1min	TCVN 8090:09; SĐ1:95; TCVN 6610-1:14; TCVN 6610-2,3:00; IEC 60227-2,3:03; TCVN 6612:07; TCVN 6614-1:08; IEC 61196-1; IEC 60228:04; TCVN 6610-3,4:00; TCVN 6610-5:14; IEC 60227-3:97; IEC 60189-1:07; IEC 60502-1:04
324.	Điện dung ; Trở kháng; Điện áp chịu đựng lớp điện môi; Hệ số suy hao	IEC 61196-1
325.	Cầu dao và cầu dao đảo chiều – Thử phát nóng; Độ bền điện của cách điện; Do điện trở cách điện; Độ chịu hư hại điện và độ chịu mòn cơ khí; Khả năng đối nối giới hạn; Kiểm tra khoảng cách dò và khe hở điện	TCVN 2282:93
326.	Thử nghiệm Cấp thông tin, cấp tín hiệu; Cấp sợi quang; Tủ điện	TCVN 8238:09; TCVN 8698:11; IEC60332; IEC 60794-1-2; IEC 60793-1-40; IEC 60793-1-42; G.652D; TCVN 6592-2 ; IEC 60439 ; IEC 60947-2 ; IEC 60529 ; IEC 60068
	LỚP MẠ - LỚP SƠN	
327.	Chiều dày lớp mạ kim loại – lớp sơn; Kiểm tra hình dáng bên ngoài; Độ xốp lớp mạ; Độ kín lớp nhôm oxit; Độ bền ăn mòn của mạ kim loại; Độ cứng lớp mạ	ASTM A123; TCVN 4392:86
328.	Chiều dày lớp phủ kẽm nhúng nóng trên bề mặt gang và thép	TCVN 5408:07
	SƠN VẠCH ĐƯỜNG NHIỆT ĐỘ	
329.	Màu sắc; Phát sáng; Độ bền nhiệt	TCVN 2102:08; AS2705S
330.	Điểm chảy mềm; Độ mài mòn; Độ kháng cháy; Tỷ trọng; Thời gian khô không dính tay	AS.2341.18; JIS K5400; AS 1580.401.8; JISK 5665; ASTM D4541; ASTM D1394; AASHTO T250

	trong điều kiện nhiệt độ mặt đường thi công từ 10oC đến 55oC; Thử nghiệm hiện trường; Độ bám dính; Hàm lượng Titandioxit; Cacbonat canxi và chất độn trơ	
331.	Hàm lượng hạt thủy tinh; Hàm lượng chất tạo màng	TCVN 8791:11
	SON; VECNI; MỤC IN, HỆ CHẤT KẾT DÍNH GỐC EPOXY...	
332.	Lấy mẫu, bao gói, ghi nhãn, vận chuyển và bảo quản; Kiểm tra và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 2090:15; ISO 15528; ISO 15508:13; TCVN 5669:13; ISO 1513:92; AS 1580.103.1
333.	Thử nghiệm sơn tín hiệu giao thông – vật liệu kẻ đường phản quang nhiệt dẻo; Sơn tín hiệu giao thông, sơn mặt đường hệ nước, sơn lót giao thông	TCVN 8791:18; AS2705S; ISO 2808; AASHTO T 250; BS 6088; S.2341.18; JISK5400; ASTM E1710; ASTM E 2832; D 713-12; AASHTO 2007; TCVN 8786:11; TCVN 8787:11
334.	III. Canxi cacbonat, bột màu và chất độn trơ	ASTM D 1394; AASHTO T250
335.	Độ ổn định; Độ ổn định lưu trữ; Độ nhớt; Độ ổn định biến dạng nhiệt	AS 1580.211.1; TCVN 8787:18; ASTM D1849; AS 1580.214.1; TCVN 9879:13; ASTM D562
336.	Hạt thủy tinh; Bì thủy tinh dùng cho vạch kẻ đường; Sơn tín hiệu giao thông	TCVN 9880:13; AASHTO M247; TP97; BS 6088; ASTM E1967; D1155; D1214
337.	Thời gian khô, độ khô; Thời gian khô trong điều kiện độ ẩm lớn	AS 1580.401.8; JISK 5665; TCVN 2096:15; ISO 9117; ISO 1517; ISO 1917; TCVN 8787:18; ASTM D711; ASTM D1640
338.	Xác định độ bóng của màng	TCVN 2101:16; ISO 2813:14
339.	Độ bền uốn của màng	TCVN 2099:13; ISO 1519:11; TCVN 8787:18; ASTM D522
340.	Độ bền thời tiết	BS 3900-F4; ASTM B117; TCVN 8792:11; ASTM G154; TCVN 9277:12; ISO 11507:12; ISO 7384:86
341.	Thử nghiệm Sơn Epoxy	TCVN 9014:11; JIS K 5551:02
342.	Tấm chuẩn để thử	TCVN 5670:20;(ISO 1514:04); AS 1580.104.1; AS158.105.2
343.	Màu sắc; So màu	TCVN 2102:20; ISO 3668: 17; AS 2700S; AS 1580.601.1.13; ASTM D 6628; TCVN 10832:15; TCVN 8787:18; ASTM E1347; ASTM 1729; ASTM 2244
344.	Độ nghiêng mịn, độ mịn	TCVN 2091:15; (ISO 1524:13); ASTM D1210
345.	Độ bám dính	TCVN 2097:15; ASTM 4541; ISO 2409:13; 64TCN 93-95 ; ISO 4264:1978; TCVN 4392:86; TCVN 5408:07; c A153-09, D6677, D3359-22; BS 729:71; JIS G3302:19; G 3321:19
346.	Độ chống trượt	E303-93(2013); TCVN 8791:18
347.	Gia công màng sơn	TCVN 2094:93; ISO 1513&ISO 1514:1997
348.	Thời gian chảy	TCVN 2092:13; ISO 2431:11
349.	Thử nghiệm Sơn tường dạng nhũ tương	TCVN 8653:12; TCVN 8787:18; ASTM D2486; TCVN 10517:14
350.	Độ thấm nước, hấp thụ nước	TCVN 8652:12
351.	Độ bền va đập, thử tải trọng rơi, mũ ấn có diện tích lớn, diện tích nhỏ; Chỉ số hóa vàng của sơn màu trắng; Khả năng chống nứt ở nhiệt độ thấp	TCVN 2100:13; ISO 6272:11; AASHTO T250-05(Section 12); (Section 08); (Section 14); TCVN 8787:11
352.	Xác định độ bền nhiệt ẩm màng sơn; Xác định nhiệt độ biến dạng dưới tải trọng	TCVN 9405:12; TCVN 7952: 09; ASTM D2247
353.	Xác định độ cứng của màng sơn	TCVN 2098:07; ISO 1522:06; BS 3900 E19; ASTM D3363; ISO 15184; TCVN 7471:05; JIS G 3322:19; JIS G 3312:19
354.	Mức độ sa lắng	AS 1580.211.1; TCVN 8787:18
355.	Xác định hàm lượng chất không bay hơi, chất rắn và chất tạo màng	TCVN 2093:93; ASTM 2134; ASTM 4541
356.	Độ phủ của màng	TCVN 2095:1993
357.	Hàm lượng chì; Hàm lượng crom hóa trị 6; Thành phần hữu cơ dễ bay hơi; Thành phần chất rắn (theo thể tích, theo khối lượng); Hàm lượng bột màu (theo khối lượng); Thành phần Titanium dioxide; PP phân tích hoá học của bột màu oxit titan; Bột kẽm trong sơn	ASTM D3335; ASTM D3718; ASTM D2369; ASTM D2697; ASTM D3723; ASTM D1394 ; ISO 17895; TCVN 10369:14; TCVN 10370:14; TCVN 11890:07; ISO 3549
358.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 10237-1:13; ASTM 1475; AASHTO T250; ISO 2811
359.	Xác định tính chất của màng sơn	JIS K 5400; JIS K 5600
360.	Độ bền mù muối; Mù muối liên tục	TCVN 8792:11; BS 3900; ISO 6270; 7253:96; TCVN 5405;

		TCVN 5406:91; TCVN 5595:91; JIS Z 2371; AS 2331.3.1-01
361.	Xác định chiều dày màng sơn khô, vecni, lớp mạ kim loại, lớp sơn, lớp phủ kẽm nhúng nóng	TCVN 9406:12; ISO 2808; TCVN 9760:13; ASTM A123; TCVN 3692:86; TCVN 5408:07; ASTM A90; TCVN 5877:95; TCVN 7665:07; ISO 1460; ASTM E376-17; TCVN 4392:86; ASTM A76:06, A376, B244, D6132-17, ISO 1461:99, 2178:08; TCVN 5878:07; JIS H10401:13
362.	Thuốc thử dung trong phân tích hóa học	TCVN 7764-2:07(ISO 6353-2)
363.	Hệ chất kết dính gốc Epoxy (Độ nhớt; Độ chảy sệ; Thời gian tạo GEL; Cường độ kết dính; Độ hấp thụ nước; Nhiệt độ biến dạng dưới tải trọng; Khả năng thích ứng nhiệt; Hệ số ngót sau khi đóng rắn; Cường độ nén và mô đun đàn hồi khi nén ở điểm chảy; Cường độ chịu kéo và độ giãn dài khi đứt; Cường độ liên kết)	TCVN 7952:08; ASTM D 1393; ASTM C881; ASTM C882; ASTM D570; ASTM D648; ASTM C884; ASTM D2566; ASTM D695; ASTM D 638.
364.	Độ kháng cháy; Độ bền với chất lỏng	AASHTO T250; TCVN 10517:14; ISO 2812-1,2:93; ISO 3231; ASTM D 5402
365.	Độ mài mòn	TCVN 8787:18; ASTM D968
366.	Màng phản quang – Chuẩn bị tấm thử; Hệ số phản quang; Độ bền thời tiết; Màu sắc ban ngày, ban đêm; Độ bền màu; Độ co ngót; Độ bền uốn; Khả năng tách lớp lót; Độ bám dính; Độ bền va đập; Độ tương phản của màng sơn khô	TCVN 7887:18; ASTM B 209; ASTM E810; ASTM G7; ASTM E2301; ASTM D4956; ASTM E811; ASTM D2805
367.	Đánh giá hệ sơn và lớp phủ trong điều kiện tự nhiên, đánh giá sự xuống cấp của lớp sơn phủ; Đánh giá tổng thể bằng pp trực quan; Độ mất màu; Độ tích bụi; Độ tích bụi (sau khi rửa nước); Độ thay đổi độ bóng; Độ mài mòn; Độ rạn nứt, nứt vỡ ; Độ đứt gãy; Độ phồng rộp; Độ gỉ; Độ bong tróc; Độ tạo vảy và bong nước; Độ phân hóa; Độ phân hoá; Độ thay đổi màu; Mức độ phát triển của nấm và tảo	TCVN 8785:11; ISO 4628: 82; ISO 8501:88; ISO 8503:88
NHỰA ĐƯỜNG LÔNG		
368.	Xác định nhiệt độ bắt lửa, bốc cháy	TCVN 8818-2:11; ASTM D3143; AASHTO T79
369.	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:11; ASTM D95; AASHTO T55
370.	Thử nghiệm chung cất	TCVN 8818-4:11; ASTM D402
371.	Xác định độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818-5:11
THÍ NGHIỆM BỘT BÀ		
372.	Độ mịn; Khối lượng thể tích; Xác định thời gian đông kết; Độ giữ nước; Độ bền nước; Độ cứng bề mặt; Độ dính bám với nền	TCVN 7239:14; TCVN 4030:03; TCVN 6017:15
ỐNG GANG ĐẸO		
373.	Xác định kích thước hình học; Thử độ cứng; Khối lượng lớp phủ; Thử kéo –thử kéo mỗi hàn ; Thử uốn–thử uốn mỗi hàn; Thử nén dẹt	ISO 2531:09; TCVN 10177:2013
CAO SU, GÓI CẦU CAO SU, KHE CO GIÃN, BĂNG CẢN NƯỚC, KHỚP NỐI SUNCO		
374.	Độ cứng Shore A	TCVN 1595-1:13
375.	Độ bền định dẫn; Độ bền kéo đứt; Độ giãn dài khi đứt; Độ giãn dư	TCVN 4509:13
376.	Hệ số già hóa	TCVN 2229:13
377.	Biến dạng nén dư; Độ bền kéo trượt của cao su cốt bản thép; Mô đun trượt của cao su; hệ số trượt cao su bản thép	22TCN 217:94
378.	Độ bền kéo bóc của cao su cốt bản thép	TCVN 4867:18
379.	Màu sắc, độ thấm nước, độ kháng kiềm, độ dày	ASTM D412; ASTM D570; ISO 868:03
380.	Độ cứng Shore A	ISO 7619:2004; TCVN 8267-3:09
381.	Độ bền định dẫn; Độ bền kéo đứt; Độ giãn dài khi đứt; Độ giãn dư	ISO 37:2005; TCVN 4501:14; TCVN 9407:14
382.	Khối lượng riêng	TCVN 4866:13; ISO 2781:88
383.	Sai lệch kích thước	TCVN 11904:17

384.	Cường độ bám dính sau khi ngâm nước; Cường độ bám dính 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°C sau 24 giờ); Chỉ số trương nở	BS EN 14891:2007; ISO 1817:99; ASTM D5890; TCVN 8267-4,6:09
385.	Độ dính bám cao su với nền cứng	TCVN 4867:18
386.	Nén dài hạn gói cầu cao su cốt bản thép; Thử nghiệm kháng Ozone; Độ kháng xé cao su; Độ bóc tách giữa cao su với nền ComPOSITE, kim loại	ASTMD 4014; ASTMD 1149; ASTM D903
387.	Tấm CPE – (Xác định độ dày, độ bền bóc tách của mối dán, tỷ lệ thay đổi KL ở 70oC, độ bền trong môi trường vi sinh, môi trường hóa chất	TCVN 9409:14
388.	Thử nghiệm nén thẳng đúng gói chấu, góc xoay gói chấu	ASTMD 5977
389.	Màng chống thấm-Trọng lượng, khối lượng; Chỉ số trương nở; Độ tách nước; Hệ số thấm; Cường độ chịu kháng bóc	ASTM D5261; ASTM D5993; ASTM D5890; ASTM D5891; ASTM D5084; ASTM D6496
390.	Phá hủy trong môi trường dầu	ASTM D 471
391.	Độ bền hóa chất	TCVN 9407:14; JIS K 6773:99; JIS K 6773:07
BENTONIT; POLYMER		
392.	XĐ khối lượng riêng; Độ nhớt; Hàm lượng cát; Tỷ lệ chất keo (độ trương nở); Lượng tách nước, lượng mất nước; Độ dày áo của sét; Lực cắt tĩnh; Độ ổn định; Độ PH; Nhiệt độ thử nghiệm; Hệ số thấm vữa xi măng Bentonite; Cường độ mẫu xi măng Bentonite; Độ dày trương phồng	TCVN 11893:17; ASTM D4380-20; D6910, D4381, D5891, D4972; API RP 13A, API RP13B; TCVN 9395:12; ASTM D 1293; TCVN 257:00; ISO 10414:08; ASTM 2216: TCVN 326:04; 22TCN 257:00; TCXDVN 326:04; TC03:04; TC04:04; TC06:04
TẤM THẠCH CAO - TẤM XI MĂNG SỢI - TẤM SÓNG AMIĂNG XI MĂNG		
393.	Xác định: Kích thước, độ sâu gờ vuốt thon; Độ cứng gờ, lõi, cạnh; Cường độ chịu uốn; Độ kháng nhỏ dính; Độ biến dạng âm; Độ hút nước; Độ hấp thụ nước bề mặt; Độ thấm thấu hơi nước; Độ thẳng cạnh, độ vuông góc, Cường độ cắt; KLTT; Khả năng chống thấm nước; thử tải khung trần; Hợp chất lưu huỳnh để bay hơi	TCVN 8257:09; BS EN 520:04; ASTM C 473-17, C635:17, C471-16, C471M-16a, C1396-17; A500:07; TCVN 8256:09; QCVN 16:2017/BXD
394.	Thử nghiệm khung xương, khung vách treo trần; Thử tải khung trần thạch cao	ASTM A500; ASTM C635; TCVN 12694:20; ASTM E3090, E164; JIS Z3060, EN 1714-A2; AWS D1.1, D1.2; ASME BPVC-5;
395.	Tấm xi măng sợi xác định: Kích thước, độ thẳng cạnh, độ vuông góc; Cường độ chịu uốn; Khối lượng thể tích biểu kiến; Độ co giãn ẩm; Độ bền chu kỳ nóng lạnh; Khả năng chống thấm nước; Độ bền nước nóng; Độ bền mưa nắng; Độ bền băng giá; Độ hút nước; Độ ẩm	TCVN 8259:09; ASTM C1185
396.	Loại amiăng dung để sản xuất tấm song amiăng xi măng	TCVN 9188:12
397.	XĐ độ hút nước; KLTT; Sai lệch kích thước và khuyết tật ngoại quan; Thời gian xuyên nước, Thời gian không xuyên nước; Tải trọng uốn gãy theo chiều rộng	TCVN 4435:00
398.	Tấm tường rỗng bê tông đúc sẵn theo công nghệ đùn ép, tấm tường nhẹ; Tấm 3D	TCVN 11524:16, TCVN 9311:12; GBT 23451; SS 492; BS 5234; TCVN 7575:07; ISO 8301
399.	Thí nghiệm uốn tà vẹt bê tông; Xác định cường độ chịu uốn, lực kẹp ray, lực hãm ray, mô men xoắn, độ cứng	22TCN351:06; ; EN 13230; 22TCN71:84; EN 13146; EN 13481
400.	Thử nghiệm tấm polycarbonat	TCVN 10103:13; TCVN 6039:15; TCVN 5819:94; ISO 1183, 178, 13468, 179; ASTM D1003, D792, E424
NGÓI, TẤM LỢP		

401.	Lấy mẫu; Kích thước và khuyết tật ngoại quan; Độ hút nước; Tải trọng uốn gãy; Khối lượng 1 mét vuông ở trạng thái bão hòa nước; Thời gian xuyên nước; Độ bền băng giá; Độ đồng đều màu sắc; Độ bền rạn men; Độ bền hóa; Độ bền sốc nhiệt	TCVN 1452:04; TCVN 7195:02; TCVN 1453:04; TCVN 9133:11; TCVN 4313:95; JIS A5402
VẢI ĐỊA KỸ THUẬT-BẮC THẨM VỎ BẮC THẨM-MÀNG CHỐNG THẨM-BAO BẢO		
402.	Xác định lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật	TCVN 8871-1:11; ASTM D4595; ASTM D6693; TCVN 8485:10; ASTM D412; ASTM D6637; ASTM D4632
403.	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533; ASTM D1004; ASTM D624; ASTM D 1104
404.	Lực xuyên thùng CBR	TCVN 8871-3:11; ASTM 6241; ASTM D5494; ASTM D4833; BS 6906; ISO 12236
405.	Xác định lực kháng xuyên thùng thanh	TCVN 8871-4:11; ASTM D4833
406.	XĐ áp lực kháng bụi, sức chọc thủng	TCVN 8871-5:11; ASTM D3786; ASTM D5494
407.	Xác định kích thước lỗ	TCVN 8871-6:11; TCVN 8486:10; ASTM D4751; ISO 12956; 22TCN 12:03
408.	Xác định khả năng thấm	ASTM D 4491; 22TCN 97:96; ISO 11058; ISO 12958; ASTM D5084; D5385
409.	Xác định sức chọc thủng bằng pp rơi côn	BS 6906; TCVN 8484:10; ISO 13433
410.	Khối lượng đơn vị	TCVN 8221:09; ASTM D5261; ASTM D3776; ASTM D3776; ISO 9864; ASTM D1505
411.	Xác định độ dày tiêu chuẩn	TCVN 8220:09; ASTM D5199; ASTM D1777; ASTM D5994; ISO 9863; ASTM D1505
412.	Xác định độ bền chịu kéo và độ giãn dài, Độ bền nút lưới	TCVN 8485:10; ASTM D 4595; ASTM D638; ASTM D 5035; ISO 10319; ASTM D6637; ASTM D7737; ASTM D1621; ASTM D2256
413.	Xác định độ dẫn nước, thoát nước	TCVN 8487:10; TCVN 8483:10; ASTM E96; ASTM 4716
414.	Độ bền chịu tia cực tím	ASTM D4355; BS 2782:part5; AS 37069-90; TCVN 8482:10; 14TCN 97-96; ISO 10319; TCVN 8485:10
415.	Hàm lượng cacbon đen; Nhiệt độ bắt cháy	ASTM D1603; ASTM D276

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.

