

**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 cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần tư vấn thiết kế kiểm định xây dựng Toàn Cầu và Biên bản đánh giá ngày 22 tháng 04 năm 2023.

CHỨNG NHẬN:

- Công ty cổ phần tư vấn thiết kế kiểm định xây dựng Toàn Cầu.
Địa chỉ: Số 147/5/4, Bình Trị Đông, KP3, P. Bình Trị Đông A, Q. Bình Tân, TP.HCM.
Mã số thuế: 0306264271
Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu và kiểm định chất lượng xây dựng.
Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: TK 32/6 Nguyễn Cảnh Chân, Phường Cầu Kho, Quận 1, TP.HCM.
Số 252 Đường Phạm Hữu Lầu, Xã Phước Kiển, Huyện Nhà Bè, TP.HCM
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.
- Mã số phòng thí nghiệm: **LAS – XD 357**
- Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế các Giấy chứng nhận: số 349/GCN-BXD Ngày 31 tháng 5 năm 2018, số 267/GCN-BXD Ngày 16 tháng 11 năm 2020 và số 272/GCN-BXD Ngày 21 tháng 12 năm 2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần tư vấn thiết kế kiểm định xây dựng Toàn Cầu;
- 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 357**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: **153** /GCN-BXD, ngày **19** tháng **5** năm 2023)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ NGHIỆM XI MĂNG VÀ HÓA XI MĂNG		
1	Độ mịn, khối riêng của xi măng	TCVN 4030:03; BS 1881, ASTM C188-09, ASTM C204, ASTM C115, AASHTO T133, AASHTO 153, AASHTO T192; EN 91-1: 05; JIS R 5201
2	Xác định giới hạn bền uốn và bền nén	TCVN 6016:11; BS 1881; ASTM C109; AASHTO T106; EN 91-1:05; JIS R 5201
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và độ ổn định thể tích	TCVN 6017:15; BS 1881; ASTM C191-08; ASTM C187; AASHTO T129, T131-10; EN 196-3:05(08); JIS R5201:97
4	Xác định nhiệt thủy hóa	TCVN 6070-05; ASTM C186:05
5	Xác định độ nở trong sunphat, thay đổi chiều dài thanh vữa trong môi trường Sunphat, độ bền Sunfat	TCVN 6068:20; TCVN 7713:07; ASTM C490; ASTM C452; ASTM C1102
6	Hàm lượng: magiê oxit (MgO), Anhydric sunphuric (SO ₃), Sắt oxit (Fe ₂ O ₃), Nhôm oxit (Al ₂ O ₃), Kali oxit (K ₂ O), Natri oxit (Na ₂ O) tổng Clo rua (Cl ⁻), sunfit (S ²⁻) Hàm lượng mất khi nung (MKN), Hàm lượng cặn không tan (CKT), Hàm lượng C ₃ A, C ₃ S, C ₂ S, SiO ₂ , BaO. Vôỉ tự do CaO; Tổng hàm lượng (C ₄ AF+ 2C ₃ A)	TCVN 141:08; TCVN 6820:15; ASTM C114
7	Độ nở autoclave	TCVN 8877:11; ASTM C151
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
8	PP lấy mẫu, chế tạo và bảo dưỡng mẫu thử	TCVN 3105:22
9	Xác định độ sụt	TCVN 3106:22; AASHTO T119; BS 1881; ASTM C143; EN 12350-2:09; JIS A1101
10	Xác định độ cứng vebe	TCVN 3107:22; EN 1235-3:09
11	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C138; AASHTO T121; EN 12350-06:09; JIS A1116
12	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:22; ASTM C232; AASHTO T158; EN 12350; EN 480-4:96; JIS A1123
13	Xác định thành phần	TCVN 3110:93
14	Xác định hàm lượng bọt khí	TCVN 3111:22; ASTM C173; ASTM C231; AASHTO T152; JIS A1129:10
15	Xác định khối lượng riêng và độ rỗng	TCVN 3112:22; ASTM C127; ASTM C642; EN 12390-7:09
16	Xác định độ hút nước	TCVN 3113: 22; ASTM C127; ASTM C128; ASTM C642; EN 12390-7:09
17	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:22
18	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:22; ASTM C138:09; ASTM C642:06; EN 12390-7:09;
19	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:22; ASTM C403:90; ASTM C1585:06; DIN 1048; EN 12390-8:09; AASHTO T27, AASHTO T37
20	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117:22; ASTM C78; ASTM C239; BS 1881; AASHTO T97; AASHTO T177; EN12390-5:09; JIS A1106; JIS A1114
21	Xác định cường độ chịu nén	TCVN 3118:22; ASTM C39; ASTM C42; BS 1881; AASHTO T97; AASHTO T177; EN12390-5:09; JIS A1106; JIS A1114
22	Xác định cường độ chịu kéo khi uốn	TCVN 3119:22; ASTM C78; ASTM C239; BS 1881; AASHTO T97; AASHTO T177; EN12390-5:09; JIS A1106; JIS A1114
23	Xác định cường độ chịu kéo khi bừa	TCVN 3120:22; ASTM 496; AASHTO T198; EN 12390-6:09; JIS A1113
24	Xác định cường độ lắng trụ, môđun đàn hồi	TCVN 5726:22; ASTM C469
25	Xác định thời gian đông kết của BTXM	TCVN 9338:12; ASTM C403

26	Xác định nhiệt độ hỗn hợp BTXM	ASTM C1064
27	Độ hấp thụ nước bề mặt	BS EN 13580:02
28	Xác định cường độ kéo bề mặt và cường độ bám dính bằng kéo trực tiếp	TCVN 9491:12
CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA, CÁT SAN LẤP		
29	Lấy mẫu	TCVN 7572-1:06; AASHTO T27
30	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06; ASTM C136; BS 1881; EN 933-1:12; AASHTO T27; JIS A1102
31	Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:06
32	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; ASTM C128; EN 1097-6:00; AASHTO T84; AASHTO T85; EN 1097-6:00; EN 1097-7:08; JIS 1109; JIS A1110; JIS A 1111
33	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; ASTM C127; EN 1097-6,7:00; AASHTO T85
34	Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; ASTM C29/C29M; JIS A1104; AASHTO T19M/T19-04; EN 1097-3,4
35	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C566; ASTM C70; EN 1097-5:99; AASHTO T225; AASHTO T142; JIS A1125
36	Xác định hàm lượng bụi bùn sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; ASTM C142; ASTM C117; AASHTO T112 ; AASHTO T11; EN 933-1:12; JIS A1103; JIS A1137; BS 812
37	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; ASTM C40; AASHTO T21; JIS A1105; JIS A1102
38	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938; JIS M0302; BS 812
39	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06; BS 812
40	Xác định độ hao mòn khi va đập Los Angeles, Deval	TCVN 7572-12:06; ASTM C131; ASTM C 535; EN 1092-2:10; AASHTO T96; AASHTO T327; BS 812-113 ; JIS A1121
41	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt	TCVN 7572-13:06; BS 812; ASTM D4791; AASHTO T335; EN 923-3:12; EN 933
42	Xác định khả năng phản ứng kiềm- silic	TCVN 7572-14:06; ASTM C 227; ASTM C 289; JIS A1146
43	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:06; ASTM 1152; EN 1744-5:06
44	Xác định hàm lượng sulfat và sulfit, độ bền ngâm trong môi trường sunfat	TCVN 7572-16:06; ASTM C114; BS 812; ASTM C88
45	Xác định hàm lượng hạt yếu mềm, phong hóa	TCVN 7572-17:06; JIS A1126
46	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06; JIS A1126
47	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
48	Xác định độ ẩm bề mặt	ASTM C70
49	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419; AASHTO T176
50	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883
51	Xác định hàm lượng hạt nhẹ trong cốt liệu	ASTM C123; AASHTO T113; JIS A1141
52	Xác định hàm lượng hạt nhỏ hơn 0.075mm	TCVN 9205:12; ASTM C117; AASHTO T11
ĐẤT XÂY DỰNG; CẤP PHỐI ĐÁ DẼM		
53	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ASTM D 5550; ASTM D854; AASHTO T100; TCVN 8735:12
54	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D 2216; ASTM D 4959; AASHTO T100; AASHTO T265
55	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; GOST 5184; ASTM D4318; AASHTO T89,T90
56	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; ASTM D422; ASTM C136; ASTM D1140; AASHTO T88; T27
57	Xác định sức chống cắt trên máy cát phẳng	TCVN 4199:95; ASTM D3080
58	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; AASHTO T216, T297
59	Thí nghiệm đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	TCVN 12790:20; TCVN 4201:12; 22 TCN 333:06; ASTM D1557; ASTM D 698; BS1337; AASHTO T99, T180
60	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng); PP dao vòng; PP	TCVN 4202:12; AASHTO T204, T191, T205, T233

	đo thể tích bằng dầu hỏa	
61	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)	TCVN 12792:20; 22TCN 332:06; ASTM D1883; AASHTO T193; BS 1377, JIS A1211
62	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD; CV)	TCVN 8868:11; BS 1377; ASTM D 2850; ASTM D4546
63	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	TCVN 9403:12; ASTM D2166/D2166M; BS 1377
64	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:12; ASTM D2434; JIS A1218
65	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
66	Xác định tổng hàm lượng và hàm lượng của các ion thành phần muối hòa tan của đất, Xác định góc ma sát trong, thành phần hóa của đất	TCVN 8727:12; TCVN 9436:12; TCVN 8726:12; TCVN 7131:16
KIỂM TRA KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN		
67	Thử kéo	TCVN 197:14 (ISO 6892); TCVN 7937:13; TCVN 1824:93; ISO 15630-1:02; ISO 15630-2:02; ASTM A615; ASTM A370; ASTM B498; ASTM E8; JIS Z2241; AASHTO T68; BS EN 10002-1:02; BS 4449; AS 1391:91
68	Thử uốn	TCVN 198:08 (ISO 7438:05); TCVN 7937-1:13; BS 4449; TCVN 7937-3:13; ISO 15630-1:02; ISO 15630-2:02; ASTM 615; ASTM A370; JIS Z 2248; AS 1302
69	Kiểm tra chất lượng mối hàn- thử uốn	TCVN 5401:10; ASME BPV code, Section IX-2010; ASTM A184/184M; AWS D1.1/D1.1M 2020
70	Kiểm tra kích thước hình học bu lông, thử kéo bu lông, cắt bu lông, thân bu lông và đai ốc	TCVN 1916:95 (ISO 898-1:09); TCVN 197:14 (ISO 6892:98); 22TCN 201:91; ASTM A370; ASTM E8; ASTM F606; BS 3692; BS B1186; JIS 1051; JIS Z 2241
71	Kiểm tra chất lượng mối hàn- thử kéo	TCVN 5403:91; TCVN 8310:10; TCVN 8311:10; ASME BPV code, Section IX-10; ASTM A 184/184M; AWS D1.1/D1.1M 2020
72	Kiểm tra không phá hủy- PP dùng bột từ	TCVN 4396:2018; AWS D1.1-20; AWS D1.1/D1.1M 2020; BS 5950-2:2001
73	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - PP siêu âm	TCVN 1548:87; TCVN 6735:2018; AWS D1.1-20; 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(A2-03); EN 12062:97 (A1-03); EN 25817:92; ASTM E164:03; ASME BPV code :2011; JIS Z3060:94
74	Thử cấp dự ứng lực trước	TCVN 7937-2:13; TCVN 10270:2014; TCVN 6284:1997; TCVN 10952:2015; ASTM A370-20; ASTM A 416/ A416M-15; JIS G3137:08; ASTM E 111-04; BS 5896
75	Kiểm tra chất lượng hàn ống- Thử nén dẹt	TCVN 5402:10
76	Kiểm tra không phá hủy- PP thẩm thấu	TCVN 4617:2018; AWS D1.1/D1.1M 2020; ASME CODE Section V, VIII2010
77	Thử cấp thép	TCVN 6368:98; TCVN 5757:09
78	Thử kéo mối nối cốt thép bằng ống nối có ren	TCVN 8163:09; ISO 15835:09
79	Thử cốt bê tông- Thử uốn và uốn lại không hoàn toàn	TCVN 6287:97; TCVN 7937-1:13; TCVN 7937-3:13; ISO 15630-1:2002; ISO 15630-2:2002; BS 4449:2005
80	Kiểm tra chiều dày thép	AWS D1.1-20
81	Thí nghiệm cấp Dự ứng lực trước- Thử độ tụt nê, neo	TCVN 10568:17; BS 4447:73
82	Thí nghiệm nhôm và các hợp kim nhôm	TCVN 12513:18; ASTM E1251; ASTM E1086; TCVN 5841:94; GB/T 17748-16; ASTM D648, ASTM D732, ASTM D790 ; ; ASTM B557; JIS Z2241; TCVN 258-1:07; ASTM E92; JIS Z2244, ASTM E575; ASTM E1251
83	Thử độ cứng	TCVN 256-1:06 (ISO 6506-1:05); TCVN 257-1:07 (ISO 6508-1:05); TCVN 258-1:07 (ISO 6507-1:05); ASTM E10; ASTM E18; ASTM E92; JIS Z2243; JIS Z2245; JIS Z2244
84	Thử nén bẹp	TCVN 1830:08; ASTM A370; ASTM A 500; ASTM A53; ASTM A501; JIS G 3452; JOS G 3459 ; BS

		1387
85	Thử va đập	TCVN 312:07; TCVN 3939:84; ASTM E23; AWS D1.1-20
86	Thành phần hóa của kim loại	TCVN 12109:18; ASTM E1019; ASTM E1086; JIS G0320; JIS G1253; TCVN 8998:18; ASTM E415; ASTM E62; TCVN 5753:93
BÊ TÔNG NHỰA		
87	Hỗn hợp bê tông nhựa theo pp Marshall	TCVN 8820:11
88	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; AASHTO T 245; ASTM D1559
89	Xác định hàm lượng nhựa bằng pp chiết sử dụng máy ly tâm, hàm lượng nhựa tưới	TCVN 8860-2:11; TCVN 8863:11 ; ASTM D 2172; AASHTO T 164
90	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; ASTM C 136; AASHTO T27; AASHTO T172
91	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
92	Xác định tỷ trọng khối, Khối lượng thể tích của BTN đã đầm nén	TCVN 8860-5:11; ASTM D2726; AASHTO T166
93	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11; AASHTO T51; AASHTO T307
94	Xác định góc cạnh cát	TCVN 8860-7:11; AASHTO T304
95	Xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:11; AASHTO T230; ASTM D2041
96	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11; AASHTO T209; AASHTO T269; ASTM D3203
97	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11; AASHTO T209; AASHTO T269; ASTM D3203
98	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11; AASHTO T209
99	Xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11; AASHTO T245
100	Thí nghiệm ép chèn; Tỷ số TSR	TCVN 8862:11; TCVN 12914:20; TCVN 13150:20; ASTM D6931; BS EN 12697; AASHTO T283
101	Lớp mặt đường bằng hỗn hợp nhựa nóng	TCVN 13567:22
NHỰA BITUM, NHỰA TƯƠNG NHỰA, NHỰA ĐƯỜNG POLIME, NHỰA TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG AXIT, NHỰA ĐƯỜNG LÔNG		
102	Phương pháp lấy mẫu	TCVN 7494:05; ASTM D140
103	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; ASTM D5; AASHTO T49
104	Xác định độ kéo dài ở 25 ^o C	TCVN 7496:05; ASTM D113; AASHTO 51; ASTM D6084
105	Xác định nhiệt độ hóa mềm (pp vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D36; AASHTO T53
106	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; ASTM D92; AASHTO T48; TCVN 8818-2:11
107	Xác định độ tổn thất sau khi đun nóng ở 163 độ C trong 5h	TCVN 7499:05; ASTM D6; AASHTO T47; ASTM D1754
108	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; ASTM D2042; AASHTO T44
109	Xác định khối lượng riêng ở 25 ^o C	TCVN 7501:05; ASTM D70; AASHTO T288
110	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05; TCVN 8818-5:11; ASTM D2170; AASHTO T59; ASTM D244
111	Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:05; ASTM D70; TCVN 881-4:11
112	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05; TCVN 8817-15:11; ASTM D3625; AASHTO T182
113	Xác định độ lắng và ổn định lưu trữ; Lượng hạt quá cỡ; xác định diện tích hạt; Độ khử nhũ; Thử nghiệm trộn xi măng; xác định độ dính bám và tính chịu nước; Thử nghiệm chưng cất; Thử nghiệm bay hơi; Khả năng trộn với nước; xác định khối lượng thể tích; Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817:11; TCVN 8818:11; ASTM D5892
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
114	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng pp dao dai	TCVN 12791:20; 22TCN 02:71; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; ASTM D2937; AASHTO T204
115	Độ ẩm, khối lượng thể tích của đất, đá dăm trong lớp kết cấu bằng pp rót cát	22TCN 346:06; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; ASTM D1556; AASHTO T191
116	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E 950; E1082
117	Xác định mô đun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cân Benkenman	TCVN 8867:11; AASHTO T256; ASTM D4695
118	Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và lớp kết cấu áo đường	TCVN 8861:11; AASHTO T221; ASTM D1195

	bằng pp tấm ép cứng	
119	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng pp rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965-15
120	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; ASTM C805; DIN 1048; JIS A1155:12
121	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn, xuyên tĩnh (SPT, CPT, COTU)	TCVN 9351:12; TCVN 9352:12; ASTM D3441; ASTM D5778; BS EN 22476; ASTM D1586; AASHTO T206; BS 1377:09; BS 5930; BS EN 22476; TCXD 226:09
122	Cọc- phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12; ASTM 1143; ASTM D3689:07
123	Thí nghiệm CBR- ngoài hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D4429
124	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12; BS 6651; TCVN 9358:12
125	PP xác định modun biến dạng hiện trường bằng tấm nền phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D4395:08
126	Đo lún công trình	TCVN 9360:12
127	PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12; BS 1881
128	Xác định độ nghiêng bằng pp trắc địa	TCVN 9400:12
129	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng pp siêu âm	TCVN 9396:12
130	Thí nghiệm cọc bằng pp biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321:16; ASTM D4945-00
131	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PII')	TCVN 9397:12; ASTM D5882-16
132	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng PP thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344:12
133	Xác định lực liên kết cốt thép, bu long, vít cấy trong bê tông	TCVN 9490:12; ASTM C900; ASTM E488; ASTM E1512; ASTM D4435
134	Phương pháp đo điện thế kiểm tra khả năng ăn mòn cốt thép trong bê tông	TCVN 9348:12
135	Lớp phủ mặt kết cấu xây dựng- PP kéo đứt thử độ bám dính nền	TCVN 9349:12
136	Xác định cường độ nén bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
137	Đánh giá chất lượng bê tông bằng pp xung siêu âm	TCVN 13536:22; TCVN 13537:22
138	Kiểm tra cọc bê tông li tâm ứng lực trước: kích thước, ngoại quan, mô men uốn nứt, uốn gãy tới hạn, mô men uốn của mỗi nối, thử uốn dưới lực nén dọc trục, khả năng chịu cắt; Thí nghiệm cọc ván dự ứng lực	TCVN 7888:14; JIS A5335; JIS A5373
139	Thử nghiệm nhỏ cọc bê tông trong cốt thép	ASTM D3689:07
140	Xác định cường độ bê tông tại hiện trường bằng phương pháp khoan	TCVN 12252:20; TCXDVN 239:06; ASTM C42-04
141	Đo độ chuyển vị ngang bằng Inclimometer	TCVN 9400:12; ASTM D6230 ; AASHTO T254
142	Xác định sức kháng trượt của bề mặt đường ô tô bằng con lắc Anh	TCVN 10271:14; ASTM E303; AASHTO T278
143	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường	ASTM D2573-08; 22 TCN 355-06
144	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586; ASTM D6951
145	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	TCVN 8726:12; AASHTO T 267
146	Khảo sát đánh giá mức độ nguy hiểm của kết cấu nhà	TCVN 9381:12
147	Thử tải khung trần thạch cao	TCVN 12694:20; ASTM C635
148	Xác định khả năng chịu tải của bó vữa bê tông đúc sẵn, nắp hố ga, nắp bể cáp, nắp thoát nước, song chắn rác	BS EN 124:94; TCVN 10333:16; TCVN 10797:15
149	Thí nghiệm dấy ngang cọc BTCT	ASTM D3966
150	Đo nghiêng thành hố khoan (thí nghiệm Koden); xác định mùn lắng tại mũi cọc bằng PP khoan	TCVN 9395:12; TCXD 326:04
151	Kiểm tra cọc bằng PP soi camera (CCTV)	TCVN 9394:12
152	Thử nghiệm cơ lý cột điện BTCT ly tâm	TCVN 5847:16; JIS A5309
153	Ống bê tông cốt thép thoát nước: Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật và nhãn mác; kích thước và độ vuông góc của đầu ống công; thử khả năng chịu tải; thử độ thấm nước	TCVN 9113:12; JSWAS A-2-1999; JSWAS A-6-2000
154	Cống hộp bê tông cốt thép: Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật và nhãn mác; kích thước và độ vuông góc; khả năng chịu tải; độ thấm nước	TCVN 9116:12; ASTM C497; JIS 5373
155	Giàn giáo thép: xác định kích thước hình học, khả năng chịu tải	TCXDVN 296:04; TCVN 6052:95; TCVN 9344:12
156	Thí nghiệm thử lực xiết bu lông	TCVN 1916:95; ASTM A325; JIS B1186; ISO 898:09

157	Kiểm tra không phá hoại xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng kính lúp	TCVN 5879:09
158	Thử nghiệm áp lực đường ống	TCVN 7972:08
159	Cấu kiện bê tông và bê tông cốt thép đúc sẵn: thí nghiệm độ bền, độ cứng, biến dạng	TCVN 9347:12; TCVN 9114:12
BỘT KHOÁNG CHO BÊ TÔNG NHỰA		
160	XĐ thành phần hạt, lượng mất khi nung, hàm lượng nước, khối lượng riêng của bột khoáng chất, khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất, hệ số háo nước, hàm lượng chất hòa tan trong nước, độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường, chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng, khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường, độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường, chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng; Hệ số kích thước; Độ ẩm	TCVN 12884-2:20; 22TCN 58:84; AASHTO T27; AASHTO T100
GẠCH ĐÁT SÉT NUNG		
161	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 1450:09; TCVN 1451:98; TCVN 6355-1:09; BS EN 772-16:00
162	Chiều dày thành, vách	TCVN 6355-1:09
163	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09; BS EN 772-1:00
164	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
165	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09; BS EN 772-7:03
166	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
167	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
168	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:09
169	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:09
GẠCH TERAZO		
170	Kích thước cơ bản và ngoại quan; Độ hút nước; Cường độ uốn; Độ chịu mài mòn	TCVN 7744:13; TCVN 6355:09; BS EN 13748:04
GẠCH BÊ TÔNG, BLOCK BÊ TÔNG		
171	Kiểm tra kích thước; Mức khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ rỗng; Độ thấm nước	TCVN 6477:16; ASTM C140-12a
GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
172	Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ chịu nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn, Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 6476:99; JIS A 5371
VỮA XÂY DỰNG		
173	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:22
174	Lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3121-2:22
175	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:22
176	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:22
177	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:22
178	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:22
179	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:22
180	Xác định cường độ nén và uốn của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:22; TCVN 9204:12
181	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121-12:22; ASTM D 4541
182	Xác định hệ số hút nước do mao dẫn của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:22
183	Thí nghiệm vữa cho bê tông nhẹ	TCVN 9028:11
184	Thí nghiệm vữa cho xi măng trộn sẵn	TCVN 9204:12; ASTM C939; ASTM C 941; ASTM C940; EN 447:07
VỮA BOM CHÈN ỐNG GEN, VỮA CHÈN CÁP, VỮA CHO BÊ TÔNG NHẸ, VỮA BỀN HÓA HỌC GÓC POLYMER		
185	Xác định độ bền kéo	TCVN 9080-1:12
186	Xác định độ bền nén	TCVN 9080-2:2012; ASTM C109
187	Xác định độ dính bám	TCVN 9080-3:12
188	Xác định thời gian công tác, thời gian đóng rắn ban đầu và thời gian đóng rắn đủ cường độ sử dụng	TCVN 9080-4:12
189	Xác định độ hấp thụ nước	TCVN 9080-6:12
190	Xác định lượng vón cục, độ chảy, độ chảy lan tỏa, độ tách nước và thay đổi thể tích, thời gian đông kết, cường độ nén	TCVN 11971:18

	NGÓI LỘP, NGÓI XI MĂNG	
191	Xác định tải trọng uốn gãy; độ hút nước; Xác định thời gian xuyên nước; Xác định khối lượng 1m ² ngôi bảo hòa nước	TCVN 1452:04; TCVN 4313:95
	VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BÁC THẨM, SẢN PHẨM ĐỊA KỸ THUẬT, MÀNG KÍN KHÍ, MÀNG HDPE, GIẤY DẦU	
192	Xác định độ dày tiêu chuẩn	TCVN 8220:09; ASTM D5199; ASTM D1777; ASTM D5994; ISO 9863; ASTM D1505
193	Xác định khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:09; ASTM D5261; ASTM D3776; ASTM D3776; ISO 9864
194	Xác định kích thước lỗ lọc	TCVN 8871-6:11; ASTM D4751
195	Xác định độ bền chịu kéo và độ giãn dài	TCVN 8871-1:11; ASTM D4595; ASTM D6693; TCVN 8485:10; ASTM D412; ASTM D6637
196	Xác định lực xé rách	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533; ASTM D1004; ASTM D624; ASTM D 1104
197	Xác định lực xuyên thùng CBR	TCVN 8871-3:11; ASTM 6241; ASTM D5494; ASTM D4833
198	Cường độ bền chịu kéo giật, độ giãn dài	TCVN 8871-1:11; ASTM D4595; ASTM D 4632
199	Khả năng thoát nước và độ thấm thủy lực	ASTM D 4716
200	Xác định sức chọc thùng bằng pp rơi côn	BS 6906; TCVN 8484:10
201	Xác định khả năng thấm xuyên, hệ số thẩm	ASTM D 4491; TCVN 8487:10
202	Xác định khối lượng riêng của chỉ nối; cường độ chịu kéo	ASTM D2256; ASTM D1907; ASTM D3776
203	Xác định khả năng chịu tia cực tím; Nhiệt độ và độ ẩm	TCVN 8482:10; ASTM D4355
204	Xác định cường độ chịu kéo, cường độ kéo mỗi và độ giãn dài	ASTM D5262; ASTM D638; ASTM D882
205	Xác định độ giòn đàn hồi; xác định độ thay đổi bề mặt theo nhiệt độ; xác định độ lão hóa khi chịu nhiệt	ASTM D746; ASTM D1204; ASTM D5721; DIN 53504
206	Xác định các chỉ tiêu của lớp vải bọc, vải phủ	ASTM D4473; ASTM D6392
207	Xác định cường độ chịu bóc mỗi hàn, chất lượng mỗi hàn	ASTM D6392; ASTM D4437
208	Xác định cường độ chịu kéo mỗi nối	TCVN 9138:12; ASTM 4884; ISO 10321:08
209	Xác định độ dẫn nước, thoát nước	TCVN 8483:10; ASTM E96:95
210	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:11; ASTM D3786; ASTM D5494
211	Xác định lực kháng xuyên thùng thanh	TCVN 8871-4:11; ASTM D4833
212	Xác định khối lượng riêng lõi	ASTM D 1505
213	Xác định cường độ nén, uốn, kéo và độ giãn dài lõi	ASTM D 1621; ASTM D 790
214	Xđ hệ số ma sát giữa vải địa kỹ thuật và đất	ASTM D 5321
	NƯỚC DÙNG CHO XÂY DỰNG	
215	Lấy mẫu	TCVN 6663-1:11; ISO 5667-1:06
216	Màu sắc	TCVN 4506:12
217	Xác định hàm lượng nhựa cặn không tan	TCVN 4560:88; AASHTO T26
218	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88; AASHTO T26
219	Xác định độ pH	TCVN 6492:11
220	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:96; ASTM D512
221	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:96; ASTM D 516
222	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6186:96
223	Xác định natri và kali	TCVN 6196-3:00 ; ISO 9964-3:93
224	Xác định hàm lượng NaCl	TCVN 6194:96
	BENTONITE, ĐẤT SÉT, POLYMER, BENTONITE POLYME	
225	Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, tỷ lệ chất keo, lượng mất nước, độ pH, độ dày áo sét, lượng tách nước, độ bền gel tại 10 min, tỷ số yp/pv, lực cắt tĩnh, tính ổn định	TCVN 13068:20; TCVN 11893:17; 22TCN 257:00; TCVN 9395:12; ASTM D 4380; ASTM D 972; ASTM D 6910; ISO 10414:08
	HỖN HỢP XI MĂNG VÀ ĐẤT, XI MĂNG VÀ CÁT	
226	Xác định đầm nén tiêu chuẩn; Độ đầm chặt bằng pp khô và ướt; Cường độ kháng ép, kháng kéo; kháng cắt; Modun đàn hồi; Cường độ kháng nén, kháng uốn; Độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa-sấy; Cường độ ép chèn của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính; Độ bền theo thời gian	TCVN 10379:14; TCVN 9403:12; 22 TCN 59:84; 22 TCN 246:98; TCVN 8862:11; ASTM D 558; TCVN 10186:14; ASTM D559; ASTM D560; ASTM D1633; ASTM D1634; ASTM D1635; ASTM D 6423; ASTM D 660
227	Xác định modun đàn hồi của vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ	TCVN 9843:13
	GẠCH BÊ TÔNG BỐT KHÍ KHÔNG CHỨNG ÁP, CHỨNG ÁP	
228	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, Xác định hình dạng, kích thước, Độ vuông góc; độ phẳng mặt, thẳng cạnh; Xác định khối lượng thể tích khô; Xác định cường độ chịu nén; độ co	TCVN 9030:17

	khô; độ hút nước; Xác định hệ số dẫn nhiệt	
	GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN	
229	Kiểm tra ngoại quan; Độ mài mòn; Độ hút nước; Độ chịu lực xung kích; Lực uốn gãy; Xác định độ cứng lớp mặt; Độ dính bám gạch với vữa	TCVN 6065:95; ASTM D 4541
	GẠCH LÁT GRANITO	
230	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ mài mòn lớp mặt, độ chịu lực xung kích, độ cứng lớp mặt	TCVN 6074:95
	GẠCH ỐP LÁT, GẠCH GRANIT, ĐÁ ỐP LÁT, ĐÁ TỰ NHIÊN	
231	Lấy mẫu và nghiệm thu sản phẩm	TCVN 6415-01:16
232	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-02:16; TCVN 8057:09; TCVN 4732:16; ISO 10545; BS 6431; EN 98:91
233	Xác định độ hút nước, độ xốp kiểu biển, khối lượng riêng tương đối và khối lượng thể tích	TCVN 6415-03:16; ISO 10545-3:94; BS 6431:86; EN 101:91
234	Xác định độ bền uốn và lực uốn gãy	TCVN 6415-04:16; ISO 10545-4:94; BS 6431:86; EN 100:91
235	Xác định độ bền va đập bằng cách đo hệ số phản hồi	TCVN 6415-05:2016; ISO 10545-5:1994; BS 6431:1986
236	Xác định độ mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-06:16; ISO 10545-6:95; BS 6431:86; EN 102:91
237	Xác định độ mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-07:16; ISO 10545-7:96; BS 6431:86; EN 154:1991
238	Xác định độ bền rạn men đối với gạch men	TCVN 6415-11:16; ISO 10545-11:98
239	Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài	TCVN 6415-08:16; ISO 10545-8:98
240	Xác định hệ số giãn nở ẩm	TCVN 6415-10:16; ISO 10545-10:98
241	Xác định độ bền chống bám bẩn	TCVN 6415-14:16; ISO 10545-14:98
242	Xác định sự khác biệt nhỏ về màu	TCVN 6415-16:16; ISO 10545-16:98
243	Xác định độ cứng Mohs	TCVN 6415-18:16; BS 6431:86; EN 101:91
244	Xác định chất lượng bề mặt; Độ hút nước	TCVN 6883:01
245	Xác định độ cứng vạch bề mặt, khối lượng thể tích, độ bền uốn, kích thước, khuyết tật, độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 4732:16
	SƠN PHỦ KẾT CẤU XÂY DỰNG, SƠN TƯỜNG	
246	Xác định độ mịn	TCVN 2091:15
247	Xác định thời gian chảy (độ nhớt)	TCVN 2092:13
248	Xác định hàm lượng chất không bay hơi, độ bám dính	TCVN 2093:93; ASTM D3359
249	Phương pháp gia công màng sơn	TCVN 2094:93; ASTM D 3891
250	Xác định độ phủ	TCVN 2095:93
251	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:15
252	Xác định độ dính bám của màng	TCVN 2097:15
253	Xác định độ cứng của màng	TCVN 2098:07; ASTM D3363
254	Xác định độ bền uốn của màng	TCVN 2099:13; ASTM D522
255	Xác định độ bền va đập của màng	TCVN 2100:93; ASTM D2794
256	Xác định độ bóng của màng	TCVN 2101:16; ASTM D 4585; ASTM D523
257	Xác định màu sắc	ASTM D2244
258	Xác định độ bền kiềm	TCVN 6934:01; ASTM D 2248
259	Xác định hàm lượng rắn	ASTM D 2134
260	Xác định khối lượng riêng	ASTM D 1475
261	Xác định trạng thái sơn trong thùng chứa; đặc tính sử dụng; độ ổn định ở nhiệt độ thấp và ngoại quan màng sơn; độ bền nước của màng sơn; Xác định độ bền kiềm của màng sơn; độ thấm nước; Độ rửa trôi; Chu kỳ nóng lạnh;	TCVN 8653:12; TCVN 8652:20; ASTM D870; ASTM D4213
262	Xác định: ổn định trong thùng chứa; tính đồng nhất; độ mịn; bề ngoài màng sơn; thời gian sống; độ bóng; tính phù hợp với lớp phủ trên; độ bền va đập; khả năng chịu kiềm; khả năng chịu xăng, chịu nước muối; độ bền mù muối, phun muối; hàm lượng chất không bay hơi; độ bền thời tiết	TCVN 9014:11; TCVN 5669:13; TCVN 8792:11; ASTM D2485; JIS K 5551; ASTM B117
	KHỚP NỐI PVC	
263	Xác định cường độ chịu kéo	14 TCN 90:95
264	Xác định biến dạng khi ngâm trong dầu	ASTM D 471-10
	TẮM NGĂN NƯỚC (WATERSTOP, HYPERSTOP, TẮM CAO SU)	
265	Độ bền hóa chất; Độ cứng shore A; Khối lượng riêng; Cường	TCVN 4509:20; TCVN 9407:14; TCVN 1595-1:13;

	độ chịu kéo; Độ giãn dài khi đứt; Tỷ lệ thay đổi khối lượng sau khi lão hóa nhiệt; Lấy mẫu	TCVN 10229:13; TCVN 2229:13; ASTM D412; ASTM D570; ISO 868:03; BS 2782; BS 2782; JIS K7113; JIS K7112; ASTM D2240; ASTM D71
KÍNH XÂY DỰNG		
266	Xác định độ bền va đập bi roi, con lắc	TCVN 7368:13; ASTM F3006; ASTM C1408; EN 12543-4
267	Xác định độ bền chịu ẩm, độ bền chịu nhiệt độ cao	TCVN 7364-4:18; ASTM F1233; ANSI Z97.1; EN 12543-4
268	Kiểm tra dung sai chiều dày kính và độ cong vênh ; Kiểm tra khuyết tật ngoại quan; Độ truyền sáng	TCVN 7219:18; TCVN 7527:05; TCVN 7364:18
269	Thử phá vỡ mẫu	TCVN 7455:13
270	Độ bền mài mòn	TCVN 7528:05
271	Ứng suất bề mặt	TCVN 8261:09; ASTM C1279
272	Kính hộp gắn kính cách nhiệt: Khuyết tật ngoại quan; Thử độ kín; Xác định độ cách nhiệt; Độ bền mài mòn; Độ bền axit; độ bền kiềm.	TCVN 8260:09; TCVN 7528; ASTM E 424:71; ASTM E 2355
273	Độ dày lớp bạc và lớp đồng; Độ biến dạng hình ảnh; Xác định độ bền nhiệt ẩm; Độ bền hơi muối; Độ bám dính lớp phủ.	TCVN 7625:07; ASTM C1503
THỦ CƠ LÝ GỖ		
274	Phương pháp lấy mẫu	TCVN 8044:14
275	Xác định độ hút ẩm	TCVN 8046:09
276	Xác định độ ẩm khi thử cơ lý	TCVN 8048-1:09; ISO 3130
277	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8048-2:09; ISO 3131
278	Xác định giới hạn bền khi uốn tĩnh	TCVN 8048-3:09; ISO 3133
279	Xác định mô đun đàn hồi uốn tĩnh	TCVN 8048-4:09; ISO 3349
280	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 8048-5:09; ISO 3132
281	Xác định ứng suất kéo song song với thớ	TCVN 8046-6:09; ISO 3345
282	Xác định ứng suất kéo vuông góc với thớ	TCVN 8046-7:09; ISO 3346
283	Xác định ứng suất cắt cục đại	TCVN 8046-8:09; ISO 3347
284	Xác định độ bền cắt song song thớ lớn nhất	TCVN 8046-9:09; ISO 8905
285	Xác định độ bền uốn va đập	TCVN 8046-10:09; ISO 3348
286	Xác định độ cứng va đập	TCVN 8046-11:09; ISO 3351
287	Xác định độ cứng tĩnh	TCVN 8046-12:09; ISO 3350
288	Xác định độ hút nước và độ giãn dài	TCVN 8048-15:09; ISO 4859
289	Xác định độ giãn nở thể tích	TCVN 8048-16:09; ISO 4860
BỘT BẢ TƯỞNG		
290	Độ giữ nước; Độ cứng bề mặt; Cường độ bám dính; Độ bền nước sau khi ngâm 72 giờ	TCVN 7239:14
TẤM SÓNG AMIĂNG XI MẮNG		
291	Ngoại quan, kích thước, thời gian xuyên nước, tải trọng uốn gãy, khối lượng thể tích	TCVN 4435:00
TẤM THẠCH CAO VÀ PANEL THẠCH CAO CÓ SỢI GIA CƯỜNG		
292	Xác định kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon và độ vuông góc của cạnh	TCVN 8257-1:09; EN 520:04
293	Xác định độ cứng của cạnh, gờ và lõi	TCVN 8257-2:09
294	Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8257-3:09; ASTM C 473; BS EN 520:04
295	Xác định độ kháng nhỏ dính	TCVN 8257-4:09
296	Xác định độ biến dạng ẩm	TCVN 8257-5:09; ASTM C 473
297	Xác định độ hút nước	TCVN 8257-6:09
298	Xác định độ hấp thụ nước bề mặt	TCVN 8257-7:09
299	Hợp chất lưu huỳnh để bay hơi	ASTM C417M
GỐI CẦU CAO SU, GỐI CHẬU, SẢN PHẨM CAO SU VÀ KHE CƠ GIẢN		
300	Xác định độ cứng Shore A, độ bền kéo đứt, độ giãn dài khi đứt, độ bền kéo bóc, hệ số già hóa nhiệt, biến dạng nén dư, độ bền kéo trượt, bám dính mối nối chồng, modun trượt, hệ số trượt cao su cốt bản thép, Nén gối cầu, chiều dày, khả năng kháng chọc thủng, độ bền xé rách, Độ kháng thủy tĩnh, truyền hơi nước, tốc độ phục vụ; Độ bền kháng ozon	TCVN 1595-1:13; TCVN 4509:13; TCVN 4867:13; TCVN 2229:13; TCVN 217:94; ASTM D2240; ASTM D573; ASTM D395; ASTM D4014; AASHTO M251; ASTM E154; ASTM D3767; ASTM 624; ASTM D751; ASTM E96; ASTM C627; ASTM D903; ASTM D1149; ASTM 429; ASTM D5977
CỬA SỔ, CỬA ĐI		
301	Kích thước hình học và các sai lệch về kích thước, độ kín	TCVN 7452:04; TCVN 9366:12

	nước, độ lọt khí, độ bền áp lực gió, độ bền chịu va đập	
	CỬA CHỐNG CHÁY	
302	Kích thước hình học và các sai lệch về kích thước, Khả năng chịu tải	TCVN 9311:12
	VẬT LIỆU GRC	
303	Xác định khối lượng thể tích, cường độ uốn, nén	TCVN 6016:11; ASTM C948; ASTM C1609
304	Sợi thủy tinh: Tỷ trọng, Hàm lượng ZrO ₂ ; Cường độ kéo đứt và độ giãn dài; Đường kính, chiều dài sợi; Mật độ tuyến tính sợi dệt; Độ tắt lửa; Độ bền sợi thủy tinh trong bê tông; Hàm lượng chất kết dính	ASTM D3800; TCVN 7638:07; ASTM D2256; ASTM D578; ASTM D1577; ASTM D4963; TCVN 7738:07; TCVN 7739:07; EN 14649
	TẤM LỘP BITUM DẠNG SÓNG	
305	Xác định kích thước; Độ bền uốn, độ bền kéo rách, tỷ lệ chất hữu cơ; Xác định khối lượng; Tính đồng nhất của sản phẩm, khả năng chống ăn mòn; Độ ồn âm thanh va đập, Độ bền an toàn, tính không thấm nước; Sức chống va đập	TCVN 8052:09
	RỌ ĐÁ, THẨM ĐÁ, (GARBION, MATTRESSE), DÂY THÉP BỌC NHỰA	
306	Độ bền kéo và độ giãn dài tương đối; Modun đàn hồi	ASTM D 412
307	Tổn thất bay hơi ở 105 độ C trong 24 giờ	ASTM D 1203
308	Độ cứng dây đai	ASTM D 2240
309	Trọng lượng riêng của lớp dây đai và lớp vỏ bọc	ASTM D 792
310	Kháng mài mòn	ASTM D 1242
311	Cấp phối đá xấp	ASTM D 5519
312	Độ mài mòn của đá; Độ ăn mòn của đá trong điều kiện khô và ướt; Loại đá sử dụng trong thảm/ đệm/ rọ đá	ASTM D 4992
313	Độ bền của đá	ASTM D 5121
314	Khối lượng lớp mạ kẽm	BS EN 10244-2:09
315	Kích thước mắt cáo; Chiều dày lớp vỏ bọc; Đường kính dây viền mạ kẽm; Đường kính dây đan mạ kẽm	BS 1052
	THỦ CƠ LÝ ỔNG NHỰA PVC, uPVC, PP, PE, PPR, HDPE VÀ PHỤ KIỆN ỔNG	
316	Độ cứng vòng	TCVN 8850:11; ISO 9969:07; TCVN 11821:17; TCVN 10769:15; TCVN 12304:18; TCVN 12309:18; ISO 7685:98; ASTM D2412
317	Khả năng chịu nén	TCVN 8851:11; ISO 12091:95
318	Độ bền áp suất thủy tĩnh	TCVN 6149-1,2,3:07
319	Xác định độ va đập, thử áp suất ống	TCVN 7305:08; TCVN 12304:18; TCVN 6144:03
320	Độ bền chịu nhiệt	TCVN 12306:18; ASTM D1525; TCVN 8492:11
321	Xác định kích thước hình học và Sự thay đổi kích thước theo chiều dọc	TCVN 6148:07; TCVN 6415:07
322	Xác định nhiệt độ hóa mềm Vicat	TCVN 6147:03
323	Độ bền kéo đứt, độ giãn khi đứt	TCVN 7434:04; TCVN 12307:18; ASTM D412
324	Xác định chiều dày, chiều dài, đường kính trung bình; Độ bền trong môi trường hóa chất, độ cứng ống, độ biến dạng hình học của ống, áp lực chịu nén của ống	TCVN 9070:12; TCVN 11821:17; TCVN 8851:11
	THÍ NGHIỆM PHỤ GIA CHO BÊ TÔNG, VỮA	
325	Xác định độ ẩm; hàm lượng chất khô; xác định hàm lượng tro; Xác định tỷ trọng; lượng nước trộn tối đa; xác định độ pH	TCVN 8826:11; TCVN 8827:11; TCVN 12301:18; ASTM C494; ASTM D1293; BS EN 934; BS EN 480
326	Chỉ số hạt tính cường độ sau 28 ngày; hàm lượng bụi bùn sét trong phụ gia đây, kiểm có hại	TCVN 6882:16; ASTM C494
327	Xác định độ ẩm, xác định lượng mất khi nung, lượng sót trên sàng 45mm, bề mặt riêng, xác định chỉ số hoạt tính đối với xi măng	TCVN 8827:11; ASTM C430; ASTM D5604; ASTM C311
328	Lượng nước yêu cầu	TCVN 8825:11; ASTM C494
329	Độ pH	TCVN 9339:12; ASTM C494
330	Phụ gia hoạt tính tro bay: Xác định độ ẩm, độ mịn, lượng nước yêu cầu, chỉ số hoạt tính cường độ, hàm lượng mất khi nung	TCVN 10302:14; ASTM C114; AASHTO T133; AASHTO T192; ASTM C618; ASTM C311; BS EN 451; TCVN 8262:09
331	Xi hạt lò cao nghiền mịn: khối lượng riêng, bề mặt riêng, chỉ số hoạt tính cường độ, độ lưu động, độ ẩm, hàm lượng mất khi nung	TCVN 11586:16
	LỚP PHỦ, MÀNG SƠN, LỚP MẠ	

332	Đo chiều dày, độ bám dính; độ bền lớp mạ; khối lượng lớp phủ; Độ cứng lớp mạ; Kích thước hình học	TCVN 9406:12; ISO 1461:99; ISO 2178:82; TCVN 7665:07; TCVN 7470:05; AS1397; TCVN 4392:86; TCVN 5408:07; 18TCN 04:92; ASTM A123; ASTM A90; ASTM A376-06; ASTM B498; ASTM A153; BS 729
VẬT LIỆU CHỐNG THẨM		
333	Độ nhớt quy ước; thời gian khô; độ bền uốn; độ bền kéo; Độ bám dính; độ chịu nhiệt; độ xuyên nước; Độ bền lâu, độ bền kéo và độ giãn dài; Khả năng tạo cầu vết nứt ở điều kiện thường; Độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh	TCVN 6557:00; TCVN 4859:13; TCVN 11322:18; TCVN 9065:12; ASTM C348; ASTM D412; ASTM D638; TCVN 12692:20; BS EN 14891:17; ASTM D7234; BS EN12390-8:09; DIN 1048; ASTM D1640; ASTM C836; ASTM C1305
VẬT LIỆU CHỊU LỬA		
334	Kích thước, ngoại quan; Độ bền nén; Khối lượng riêng; Khối lượng thể tích; độ xốp biểu kiến, độ hút nước, độ xốp thực; Độ co nở phụ sau nung; Độ chịu mài mòn ở nhiệt độ thường	TCVN 6530:99; ISO 10059-1; ISO 5017:88; ISO 528:83; ISO 2478:87; ISO 1893:89; BS 1902-511; ASTM C704/C704M
335	Thử nghiệm cơ lý tẩm xốp cách nhiệt: Khối lượng thể tích, cường độ chịu nén, độ hút nước, độ ổn định kích thước; Bảng khoáng cách nhiệt : tỷ trọng, chiều dày, độ hút nước, độ hấp thụ hơi nước	TCVN 7950:08; TCVN 7949:08; TCVN 6530-5:99; ASTM C1622; ASTM D3574; ASTM D1621; ASTM C272; ASTM D2126; ASTM C167; ASTM C303; ASTM C165; ASTM C1104
VỮA, KEO CHÍT MẠCH VÀ DÁN GẠCH		
336	Xác định độ trượt; cường độ bám dính khi cắt; xác định cường độ uốn và nén; độ hút nước; độ co ngót; độ chịu mài mòn; cường độ bám dính khi kéo; biến dạng ngang; độ bền hóa	TCVN 7899:08; EN 1346:99; EN 1308:99; EN 1348:99
THANH ĐỊNH HÌNH POLY (VINYL CLORUA) KHÔNG HÓA ĐỀO		
337	Xác định độ bền va đập Charpy đối với thanh định hình (profile) chính trước khi thử nghiệm thời tiết nhân tạo; Ngoại quan mẫu thử sau khi lão hóa nhiệt ở 150°C; độ ổn định kích thước sau khi lão hóa nhiệt	BS EN 12608-1:16; BS EN 478:18; BS EN 479
VÁN GỖ NHÂN TẠO		
338	Kích thước độ vuông góc, thẳng cạnh; Độ ẩm; Độ trương nở theo chiều dài; Độ bền uốn tĩnh và modun đàn hồi; Độ bền bề mặt; Lực bám giữ đinh vít; Chất lượng dán dính; Độ thay đổi kích thước khi thay đổi độ ẩm; Thử độ bền trượt mạch keo; Thử tách mạch keo; tách mối nối bề mặt và cạnh; Độ chịu mài mòn	TCVN 7756:07; TCVN 11905:17; TCVN 13480:21 EN324:93; EN 322:93; EN 310:93; EN 311:93; EN 320:93; ASTM D906-11; EN 13329:00
339 SƠN TÍN HIỆU GIAO THÔNG VÀ BIỂN BÁO		
340	Màu sắc, phát sáng, độ bền nhiệt	TCVN 2102:20; TCVN 8791:11; ASTM D1394; ASTM D6628; ASTM D4541; AASHTO T250
341	Điểm cháy mềm; Độ mài mòn; Độ kháng cháy; Tỷ trọng; Thời gian khô không dính tay trong điều kiện nhiệt độ mặt đường thí công 10°C đến 55°C; Xác định chất tạo màng; hạt thủy tinh; xác định canxi cacbonat; bột màu và chất độn trơ; Dioxit titan; Khối lượng riêng; Độ bám dính; Khả năng chống nứt; Độ bền va đập; Chỉ số hóa vàng của cửa sơn màu trắng; Độ chống trượt; Độ phản quang; Kích thước vạch sơn; Độ bền uốn và độ co	JIS K 5400; TCVN 8791:11; ASTM D1394; ASTM D6628; ASTM D4541; AASHTO T250; TCVN 2096:15; TCVN 9349:12; AS 1152:93; AS 1580:102.2; TCVN 7887:18; ASTM E810
CỦ BÀN NHỰA, TẤM COMPACT		
342	Xác định cường độ va đập	ASTM D256; ASTM D5628
343	Xác định cường độ kéo	ASTM D 638
344	Cường độ kháng nén	ASTM D 695; ASTM D1621
345	Cường độ kháng uốn	ASTM D 790
346	Khối lượng thể tích và khối lượng riêng	ASTM D 792
347	Độ bền ngâm nước sôi; ngâm hóa chất	BS EN 317; ISO 4589-2:04
MÀNG CHỐNG THẨM		
348	Độ bền chọc thủng động; Độ bền nhiệt; Độ bền kéo đứt; Độ giãn dài khi đứt; Độ thấm nước; Độ kháng kiềm; Độ cứng Shore	TCVN 9067:12, TCVN 11322:18; ASTM D412
TẤM TƯỜNG BÊ TÔNG		
349	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; xác định độ hút nước; Độ bền va đập; Độ bền treo vật nặng; độ bền uốn; Khối lượng thể tích, xác định cường độ nén, xác định độ co khô	TCVN 11524:16; TCVN 12868:20; TCVN 9030:17; JIS A 5416

	VẬT LIỆU COMPOSITE	
350	Tỷ trọng; Độ bền kéo; Biến dạng trượt; Độ bền uốn; Độ bền nén; Xác định hàm lượng nhựa, sợi và độ rỗng	ASTM D1505; ASTM D412; ASTM D638; ISO 527:93; TCVN 10595:14; ASTM D3039; ASTM D790; ASTM D3410; ASTM D790; ISO 178; ISO 804; TCVN 10593:14; TCVN 10594:14
	TẤM XI MĂNG SỢI, TẤM 3D	
351	Xác định kích thước, sai lệch kích thước; Cường độ chịu uốn; Độ co giãn ẩm; Khả năng chống thấm nước; Độ bền chu kỳ nóng lạnh	TCVN 8258:09; TCVN 7575:07; ASTM C1186; ASTM C1225; ASTM C1288
	SILICON XÁM KHE CHO KẾT CẤU XÂY DỰNG	
352	Xác định độ chảy; khả năng đùn chảy; độ cứng; ảnh hưởng của lão hóa nhiệt đến tổn hao năng lượng; thời gian không dính bề mặt; cường độ bám dính (trong điều kiện chuẩn và ngâm nước)	TCVN 8267:09; ASTM C1087; ASTM C661; ASTM C792; ASTM C794; ASTM C1135
	BÊ TÔNG CHỊU LỬA	
353	Xác định độ bền nén; Xác định độ co dư	TCVN 7453:04; JIS R 2553:1992; JIS R 2554:1992
	DÂY, CÁP ĐIỆN VÀ ỐNG, MÁNG LUỒN DÂY VÀ PHỤ KIỆN CHO ĐIỆN DÂY DÙNG	
354	Đo chiều dây và kích thước; thử kéo vỏ bọc cách điện; Xác định cường độ và độ dẫn dài vật liệu lõi; Đường kính tổng thể; chiều dày vỏ cách điện; Đo điện trở ruột dẫn dây điện; Điện trở và độ bền cách điện	TCVN 6614:08; TCVN 5935:13; TCVN 6610:07; TCVN 7997:09; KSC 8455; BS EN 61386-21-24:0+A11:10; TCVN 2103:94; TCVN 6612:07; TCVN 8665:11; IEC 60502:09
355	Xác định khả năng chịu kéo ống nhựa luồn dây cứng và phụ kiện; khả năng chịu kéo máng luồn dây điện	BS EN 61386-21,22:04, A11:2010; BS EN 50086; BS EN 4607; BS 5733
356	Đường kính sợi đồng; Kích thước hình học; Ứng suất kéo đứt và độ giãn dài tương đối của sợi đồng; Ứng suất kéo đứt và độ giãn dài tương đối của vỏ cách điện	TCVN 5064:94; TCVN 8090:09
	TẤM POLYCARBONAT	
357	Khối lượng riêng; Độ bền kéo; Độ giãn dài; Modul đàn hồi kéo; Độ bền uốn; Nhiệt biến dạng; Độ hấp thụ nước; Nhiệt độ hóa mềm Vicat; Độ bền va đập kéo đứt	TCVN 10103:13
	SỢI CHO BÊ TÔNG CỐT SỢI SỢI THÉP, SỢI POLYME	
358	Ngoại quan, sai lệch kích thước, Cường độ chịu kéo, Khả năng chịu uốn, Mô đun đàn hồi, Xác định chiều dài sợi, Xác định đường kính, Xác định hàm lượng chất phủ, cường độ chịu kéo và độ bền riêng.	TCVN 12392:18
	KEO EPOXY	
359	Xác định độ nhót, độ chảy, cường độ dính kết, độ hấp thụ nước, nhiệt độ biến dạng dưới tải trọng, xác định khả năng thích ứng nhiệt; xác định hệ số co ngót, xác định cường độ chịu nén và mô đun đàn hồi, cường độ chịu kéo và độ giãn dài khi đứt	TCVN 7952:08

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.