

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

Căn cứ Nghị định số 81/2017/NĐ-CP ngày 17/7/2017 của Chính phủ Quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 62/2016/NĐ-CP ngày 01/7/2016 của Chính phủ Quy định về điều kiện hoạt động giám định tư pháp xây dựng và thí nghiệm chuyên ngành xây dựng và Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng về hướng dẫn hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Xét hồ sơ đăng ký 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 tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 28 tháng 5 năm 2018,

CHỨNG NHẬN:

1. 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. Hồ Chí Minh.

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: TK32/6, Nguyễn Cảnh Chân, P. Cầu Kho, Quận 1, 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 357**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế các Quyết định: số 54/QĐ-BXD ngày 02 tháng 3 năm 2012 và số 23/QĐ-BXD ngày 20 tháng 01 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận: *W*

- 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



W
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: 349 /GCN-BXD, ngày 31 tháng 5 năm 2018)

STT	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 C204-11, ASTM C115, AASHTO T133-11, AASHTO 153-11, AASHTO T192-11; EN 91-1:05; JIS R 5201 - 97
2	Xác định giới hạn bền uốn và bền nén	TCVN 6016 : 11; BS 1881; ASTM C109-11; AASHTO T106-11; EN 91-1:05; JIS R 5201 - 97
3	XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và độ ổn định thể tích	TCVN 6017:15; BS 1881; ASTM C191-08; ASTM C187 - 11; 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	TCVN 6068:04; TCVN 7713:07; ASTM C490-10; ASTM C452-10; ASTM C1102-10
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 ⁻); HL mất khi nung (MKN), HL cặn không tan (CKT) , Tổng hàm lượng (C ₄ AF+ 2C ₃ A)	TCVN 141:08; TCVN 6820:01; ASTM C114:00
7	Độ nở autoclave	TCVN 8877:11; ASTM C151-94
8	Xác định độ bền nén theo phương pháp nhanh	TCVN 3736:87
9	Xi măng phương pháp xác định độ co khô của vữa	TCVN 8824:11
10	Xác định độ hãm nở của vữa xi măng nở	TCVN 8874:12
11	Xác định pocơ lãng trắng	TCVN 5691:00
12	Xi măng Alumin	TCVN 7569:07
13	Xi măng xây trát	TCVN 9202:2012
XI MĂNG BỀN SUNFAT		
14	Cường độ nén	TCVN 6016 : 11
15	Độ ổn định thể tích Lechatelier	TCVN 6017 : 15
16	Hàm lượng magiê oxit (MgO), Hàm lượng 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 ⁻), Hàm lượng mất khi nung (MKN), Hàm lượng cặn không tan (CKT) , Tổng hàm lượng (C ₄ AF+ 2C ₃ A)	TCVN 141:08; TCVN 6820:01; ASTM C114:00
17	Độ nở Sunfat ở 14 ngày tuổi	TCVN 6068:04
18	Thời gian đông kết	TCVN 6017:15
19	Độ bền Sunfat	TCVN 7713 : 07
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
20	Phương pháp lấy và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3105 : 93
21	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106: 93; ASTM C143:10a; BS 1881; AASHTO T119 :11; EN 12350-2:09; JIS A1101:05
22	Xác định độ cứng vebe	TCVN 3107:93; EN 1235-3:09
23	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C138-12; AASHTO T121:11; EN 12350-06:09; JIS A1116:05
24	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109 : 93; ASTM C232:09; AASHTO T158-11; EN 12350-4:09; EN 480-4:96; JIS A1123:10

25	Xác định thành phần hạt	TCVN 3110 : 93
26	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111: 93; ASTM C173:10b; ASTM C231:10; AASHTO T152:05; JIS A1129:10
27	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM C127; ASTM C642 :06; EN 12390-7:09
28	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93; ASTM C127; C128; ASTM C642-06; EN 12390-7:09
29	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93
30	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93; ASTM C138:09; ASTM C642:06; EN 12390-7:09;
31	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93; ASTM C403:90; ASTM C1585:06; DIN 1048; EN 12390-8:09; AASHTO T27, T37
32	Xác định độ co ngót của bê tông	TCVN 3117 : 93; ASTM C78 :10; ASTM C239:10; BS 1881; AASHTO T97:10;AASHTO T177:10; EN12390 - 5 :09; JIS A1106:06; JIS A1114:01
33	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118 : 93; ASTM C39 :11; ASTM C42:12; BS 1881; AASHTO T97:10;AASHTO T177:10; EN12390 -5:09; JIS A1106:06; JIS A1114:01
34	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119: 93; ASTM C78:10; ASTM C239:10; BS 1881; AASHTO T97:10; AASHTO T177:10; EN12390 -5:09; JIS A1106:06; JIS A1114:01
35	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93; ASTM 496-04; AASHTO T198-09; EN 12390-6:09; JIS A1113:06
36	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông xi măng (Thiết kế cấp phối BTXM)	TCVN 3105 :93; TCVN 3106 :93; TCVN 3118 : 93; TCVN 3110:93; TCVN 9340:12; TCVN 10306:14; BS 1377:90; ASTM D2850-3a, ASTM D4767-3a; AASHTO T237-70
37	Xác định cường độ lắng trụ và Mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993; ASTM C469-02
38	Xác định thời gian đông kết của BTXM	TCXDVN 376:06;ASTM C403M-08
39	Xác định nhiệt độ hỗn hợp BTXM	ASTM C1064-86
40	Lấy mẫu bê tông bằng khoan từ cấu kiện	ASTM C42 : 90
41	Hệ số thấm của bê tông	TCVN 8219 : 09
42	Độ hấp thụ nước bề mặt	BS EN 13580 : 02
43	XĐ cường độ kéo bề mặt và cường độ bám dính bằng kéo trực tiếp	TCVN 9491 : 12
44	Xác định độ thấm ion clo bằng phương pháp đo điện lượng	TCVN 9337 : 12
45	Xác định cường độ bê tông hiện trường	TCXDVN 239: 06
46	Xác định hàm lượng ion Clorua trong bê tông	TCVN 9337 :12; ASTM C1152:04a; ASTM C1218:99(08); AASHTO T260:97(09); JIS A1154 :12
47	Xác định hàm lượng sunfat trong bê tông đã đóng rắn	TCXDVN 354 :05; ASTM;
	BÊ TÔNG NHẸ	
48	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan	TCVN 7959:11
49	Xác định kính thước	TCVN 7959:11
50	Xác định độ vuông góc	TCVN 6415-2:05
51	Xác định độ thẳng cạnh	TCVN 7744:07
52	Xác định độ phẳng mặt	TCVN 7744:07
53	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 7959:11
54	Xác định cường độ nén	TCVN 3118:93
55	Xác định độ co khô	TCVN 7959:11
56	Xác định độ hút nước	TCVN 3113 :13
57	Xác định hệ số dẫn nhiệt	TCVN 9030 : 17

CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA		
58	Lấy mẫu	TCVN 7572-1 : 06; AASHTO T27-11
59	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006; ASTM C 136-06; BS 1881; EN 933-1:12; AASHTO T27-11; JIS A1102: 06
60	Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3 : 06
61	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; ASTM C 128-12; EN 1097-6:00; AASHTO T84-10; AASHTO T85-04; EN 1097-6:00; EN 1097-7:08; JIS 1109:06; JIS A 1110:06; JIS A 1111:06
62	XĐ khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006; ASTM C 127-12 EN 1097-6, 7:00; AASHTO T85-10
63	Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7575-6:2006; ASTM C 29/C 29M-09; JIS A1104:06; AASHTO T19M/T19-04; EN 1097-3,4
64	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C 566-04; ASTM C 70-06; EN 1097-5:99; AASHTO T225-00; AASHTO T142; JIS A1125:07
65	Xác định hàm lượng bụi bùn sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; ASTM C 142-10; ASTM C 117-04; AASHTO T112-00 (08); AASHTO T11-05; EN 933-1:12; JIS A1103:03; JIS A1137:05; BS 812:67 Section 3
66	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; ASTM C40-11; AASHTO T21-05; JIS A1105:07; JIS A1102:07
67	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938:95 JIS M0302:00; BS 812:1967 Section 7
68	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06; BS 812:90 Part 110
69	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; ASTM C 131-06; ASTM C 535-09; EN 1092-2:10; AASHTO T96-00; AASHTO T327-09; A1121:07
70	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; BS 812:89 Part 105. 1; ASTM D 4791-99; AASHTO T335-09; EN 923-3:12; EN 933-4, 5:08
71	Xác định khả năng phản ứng kiềm- silic	TCVN 7572-14:2006; ASTM C 227-10; ASTM C 289-07; JIS A1146:07
72	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:2006; ASTM 1152; EN 1744-5:06
73	Xác định hàm lượng hạt yếu mềm, phong hóa	TCVN 7572-17:2006; JIS A1126:07
74	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006; JIS A1126:07
75	Xác định hàm lượng silic oxit định hình	TCVN 7572-19:2006
76	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
77	Xác định độ ẩm bề mặt	ASTM C70-84
78	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419 - 91
79	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883 - 99
80	Xác định góc ma sát trong cốt liệu nhỏ	14TCN 146 : 05
81	Xác định hệ số thấm của cát	14 TCN 139 : 03
82	Xác định hàm lượng hạt nhẹ trong cốt liệu	ASTM C123 :02; AASHTO T113 : 06; JIS A1141 :07
83	Xác định hàm lượng hạt nhỏ hơn 0.075mm	ASTM C117 : 04; AASHTO T11 : 05
84	Xác định hàm lượng hữu cơ	TCVN 8726 : 12
THỬ NGHIỆM CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA		
85	Thành phần hạt	TCVN 7572-2 : 06
86	Hàm lượng hạt có kích thước nhỏ hơn 75 µm	TCVN 9205 : 12
87	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; ASTM C 128-12; EN 1097-6:00; AASHTO T84-10;

		AASHTO T85-04; EN 1097-6:00; EN 1097-7:08; JIS 1109:06; JIS A 1110:06; JIS A 1111:06
88	Xác định hàm lượng bụi bùn sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; ASTM C 142-10; ASTM C 117-04; AASHTO T112-00 (08); AASHTO T11-05; EN 933-1:12; JIS A1103:03; JIS A1137:05; BS 812:67 Section 3
89	Xác định hàm lượng clorua (Cl)	TCVN 7572-15 : 06
90	Xác định khả năng phản ứng kiềm – silic	TCVN 7572-14 : 06
	CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
91	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ASTM D 5550-06; ASTM D854-00; AASHTO T100:06
92	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012; ASTM D 2216-10; ASTM D 4959-07; AASHTO T100-03; AASHTO T265
93	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012; GOST 5184; ASTM D4318-10; AASHTO T89,T90
94	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2012; ASTM D 422-07; ASTM C 136-06; ASTM D 1140-00; AASHTO T88; T27
95	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012; ASTM D3080-98
96	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; AASHTO T216, T297
97	Thí nghiệm đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:12; 22 TCN 333:06; ASTM D1557-09; ASTM D 698-07; BS1337:90 Part 4; AASHTO T99, T180
98	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng); PP dao vòng; PP đo thể tích bằng dầu hỏa	TCVN 4202:2012; AASHTO T204, T191, T205, T233
99	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- trong phòng thí nghiệm	22 TCN 332:2006; ASTM D 1883-07; AASHTO T193-10; BS 1377-1990 Part 4, JIS A 1211
100	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD; CV)	TCVN 8868 : 1011; BS 1377-P8 :1990; ASTM D 2850-95; ASTM D4546-85
101	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	TCVN 9403:2012; ASTM D2166/D2166M; BS 1377-90
102	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:12; ASTM D2434-00; JIS A 1218
	CẤP PHỐI ĐÁ DĂM	
103	Độ hao mòn Los-Angeles của cốt liệu	TCVN 7572-12:06; ASTM C 131-06; ASTM C 535-09; EN 1092-2:10; AASHTO T96-00; AASHTO T327-09; A1121:07
104	Chỉ số sức chịu tải CBR	22 TCN 332:2006; ASTM D 1883-07; AASHTO T193-10; BS 1377-1990 Part 4, JIS A 1211
105	Giới hạn chảy	TCVN 4197:2012; GOST 5184; ASTM D4318-10; AASHTO T89,T90
106	Hàm lượng hạt thoi dẹt	TCVN 7572-13:06; BS 812:89 Part 105.1; ASTM D 4791-99; AASHTO T335-09; EN 923-3:12; EN 933-4, 5:08
107	Độ chặt đầm nén	TCVN 4201:12; 22 TCN 333:06; ASTM D1557-09; ASTM D 698-07; BS1337:90 Part 4; AASHTO T99, T180
	KIỂM TRA KIM LOẠI, HÀN	
108	Thử kéo	TCVN 197:14 (ISO 6892:98); TCVN 7937-1:09; TCVN 7937-3:06; TCVN 1824:93; ISO 15630-1:02; ISO 15630-2:02; ASTM A 615-90b; ASTM A 370-10; ASTM B 498-08; ASTM E 8-09; JIS Z 2241:98; AASHTO T68-09; BS EN 10002-1:02; BS 4449:97; AS 1391:91

109	Thử uốn	TCVN 198:08 (ISO 7438:05); TCVN 7937-1:09; BS 4449:97; TCVN 7937-3:06; ISO 15630-1:02; ISO 15630-2:02; ASTM 615-09b; ASTM A 370-10; JIS Z 2248:06; AS 1302:1997
110	Kiểm tra chất lượng mối hàn- thử uốn	TCVN 5401:2010; ASME BPV code, Section IX-2010; ASTM A184/184M; AWS D1.1/D1.1M 2015
111	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 A 370-10; ASTM E8-09; ASTM F 606-10; BS 3692-01; BS B 1186:95; JIS B 1051:00; JIS Z 2241:98; ASTM F 606-10
112	Kiểm tra chất lượng mối hàn- thử kéo	TCVN 5403:10; TCVN 8310:10; TCVN 8311:10; ASME BPV code, Section IX-10; ASTM A 184/184M; AWS D1.1/D1.1M 15
113	Kiểm tra không phá hủy- PP dùng bột từ	TCVN 4396 :86; AWS D1.1-10; AWS D1.1/D1.1M 2015; BS 5950-2:2001
114	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - PP siêu âm	TCVN 1548:87; TCVN 6735:00; AWS D1.1-10; EN 17640:05; ISO 5817:07; EN 583-1:99; EN 583-2:01; EN 1330-4:10; EN 1712:02; EN 1713:98; EN 1714:98(A2-03); EN 12062:97 (A1-03); EN 25817:92; ASTM E164:03; ASME BPV code :11; JIS Z3060:94
115	Thử cấp dự ứng lực trước	TCVN 197:14 (ISO 6892:98); TCVN 7937-2:09; TCVN 6284-1:997; ASTM A370-10; ASTM A 416/ A416M-15; ASTM E 111-04; BS 5896
116	Kiểm tra chất lượng hàn ống- thử nén dẹt	TCVN 5402:2010
117	Kiểm tra không phá hủy- PP thâm thấu	TCVN 4617:88; AWS D1.1/D1.1M 15; ASME CODE Section V, VIII2010
118	Kiểm tra kích thước hình học bu lông, thử cắt bu lông	TCVN 1916:1995 (ISO 898-1:2009); ASTM F 606-10
119	Thử cấp thép	TCVN 6368:1998; TCVN 5757:1993
120	Thử kéo mối nối cốt thép bằng ống nối có ren	TCVN 8163:2009; ISO 15835:09
121	Thử cốt bê tông- Thử uốn và uốn lại không hoàn toàn	TCVN 6287:97; TCVN 7937-1:09; TCVN 7937-3:06; ISO 15630-1:2002; ISO 15630-2:2002; BS 4449:1997
122	Phân loại và đánh giá khuyết tật mối hàn bằng PP phim ronghen	TCVN 4394:86; AWS D1.1/D1.1M 15; ASME CODE Section V, VIII2010
123	Kiểm tra chiều dày thép	AWS D1.1-10
124	Thí nghiệm cấp Dự ứng lực trước- Thử độ tụt nệm, neo	TCVN 10568:2017; BS 4447:1973
125	Vật liệu kim loại- Thử độ cứng Brinell, Thử độ cứng Rockwell, Thử độ cứng Vickers	TCVN 256-1:06 (ISO 6506-1:05); TCVN 257-1:07 (ISO 6508-1:05); TCVN 258-1:07 (ISO 6507-1:2005); ASTM E 10-10; ASTM E 18-08b; ASTM E 92-03; JIS Z 2243:2008; JIS Z 2245:1992; JIS Z 2244:2003
126	Ống kim loại- Thử kéo vật liệu và kéo nguyên ống	TCVN 314:2008; TCVN 197:2014; ASTM A 370-10; JIS Z 2241:1998; AS 1163-91
127	Ống kim loại -thử nén bẹp	TCVN 1830:2008; ASTM A 370-10; ASTM A 500-10; ASTM A53-10; ASTM A 501-07; JIS G 3452:2004; JOS G 3459:2004; BS 1387:1985
128	Ống kim loại - thử uốn nguyên ống	ASTM A370-10; ASTM A500-10; ASTM A 53-10; ASTM A 501-07; JIS G 3452:04; JIS G 3459:04; BS 1387:85
BÊ TÔNG NHỰA		
129	Mặt đường bê tông nhựa nóng- Yêu cầu thi công và nghiệm thu	TCVN 8819:2011
130	Hỗn hợp bê tông nhựa theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:2011

131	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011; AASHTO T 245-13; ASTM D1559:89
132	Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng pp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:11; ASTM D 2172-11; AASHTO T 164-13
133	Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; ASTM C 136-06; AASHTO T27-99; AASHTO T172:88
134	Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011; ASTM D2041-11; AASHTO T209:12
135	Phương pháp xác định tỷ trọng khối, Khối lượng thể tích của BTN đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011; ASTM D2726:12; AASHTO T166:13
136	Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011; AASHTO T51-00; AASHTO T307:97
137	Phương pháp xác định góc cạnh cát	TCVN 8860-7:11; AASHTO T304:96
138	Phương pháp xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:2011; AASHTO T230-68; ASTM D2041-78
139	Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011; AASHTO T209-90; AASHTO T269; ASTM D3203:11
140	Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11; AASHTO T209:90; AASHTO T269; ASTM D3203:11
141	Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11; AASHTO T209-90
142	Phương pháp xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11; AASHTO T245:97
NHỰA BITUM, NHỰA TƯƠNG NHỰA, NHỰA TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG AXIT		
143	Bitum – Phương pháp lấy mẫu	TCVN 7494 : 2005; ASTM D 140-01
144	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005; ASTM D5-06; AASHTO T49:06
145	Xác định độ kéo dài ở 25 ⁰ C	TCVN 7496:2005; ASTM D113-07; AASHTO 51-09
146	Xác định nhiệt độ hóa mềm(pp vòng và bi)	TCVN 7497:2005; ASTM D36-09; AASHTO T53:09
147	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005; ASTM D92:02; AASHTO T48
148	Xác định độ tổn thất sau khi đun nóng ở 163 độ C trong 5h	TCVN 7499:2005; ASTM D6-95; AASHTO T47-98
149	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005; ASTM D2042-09; AASHTO T44-03
150	Xác định khối lượng riêng ở 25 ⁰ C	TCVN 7501:2005; ASTM D70-09; AASHTO T288-09
151	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005; ASTM D2170; AASHTO T59
152	Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:2005; ASTM D70
153	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:2005; ASTM D3625-05; AASHTO T182
154	Chỉ số độ kim lún PI	TCVN 7495:05
155	Độ nhớt động lực học ở 60 ⁰ C	TCVN 8818-5:11
156	Hàm lượng Paraffin	TCVN 7503:05
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
157	Độ dung trọng, độ ẩm của đất bằng pp dao đai	22TCN 02:71; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; ASTM D2937; AASHTO T204
158	Độ ẩm, khối lượng thể tích của đất, đá dăm trong lớp kết cấu bằng pp rót cát	22TCN 346:2006; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; ASTM D1556-00
159	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E 950; E1082
160	Xác định mô đun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkenman	TCVN 8867:2011; AASHTO T256:77; ASTM D4695-95
161	Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và lớp kết cấu áo đường bằng pp tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
162	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng pp rắc cát	TCVN 8866:2011; ASTM E965-96
163	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 9335:2012; ASTM C805; DIN 1048; JIS A1155:12

164	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (Thử nghiệm SPT	TCVN 9351:2012
165	Cọc- phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012; ASTM 1143-81; ASTM D3689:07
166	Thí nghiệm CBR- ngoài hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D4429-92
167	Đo điện trở đất	TCVN 9835-2012
168	PP xác định modun biến dạng hiện trường bằng tấm ép thẳng	TCVN 9354:2012; ASTM D4395:08
169	Đo lún công trình	TCVN 9360:12
170	PP điền từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCXDVN 240:2000; BS 1881-Part 204-96
171	Khảo sát đo đạc địa hình	TCXDVN 309:2005
172	Quan trắc lún công trình	TCXDVN 357:2005
173	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:2012; ASTM D1586; AASHTO T206
174	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng pp siêu âm	TCVN 9396:2012
175	Thí nghiệm cọc bằng pp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945-00
176	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012; ASTM 5882
177	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng PP thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344:2012
178	Đo áp lực nước lỗ rỗng bằng Piezometer	TCVN 8869:11; AASHTO T252:1996; ASTM D4570-87
179	Xác định lực liên kết cốt thép, bu lông trong bê tông	TCVN 9490-2012; ASTM C900-01; ASTM E488-95; ASTM E1512-01; ASTM D4435-84
180	Xác định chiều dày màng sơn khô bằng pp không phá hủy	TCVN 9406:2012; ASTM A123-02
181	Thử tải ống cống bê tông cốt thép	TCXDVN 372:06
182	Phương pháp đo điện thế kiểm tra khả năng ăn mòn cốt thép trong bê tông	TCXDVN 294:2003
183	Lớp phủ mặt kết cấu xây dựng- PP kéo đứt thử độ bám dính nền	TCVN 9439:2012
184	Xác định cường độ nén bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
185	Đánh giá chất lượng bê tông bằng pp xung siêu âm	TCVN 9357:2012
186	Phương pháp xác định độ xiên của cọc	TCXD 326:2004
187	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	TCVN 7888:2014; JIS A5335:1987; JIS A5373:2004
188	Kiểm tra ống gang dẻo	TCVN 10177: 2013(ISO 2531:2009)
189	Đo rung động và chấn động	TCVN 6963:2001
190	Lớp mạ	ASTM A 123-02
191	Thử nghiệm nhỏ cọc bê tông trong cốt thép	ASTM D3689:07
192	Kiểm tra độ bền neo trong đất	TCVN 8870:2011
193	XĐ cường độ bê tông tại hiện trường bằng phương pháp khoan	TCXDVN 239:06; ASTM C42-04
194	Đo độ chuyển ngang bằng Inclimometer	TCVN 9400:12; AASHTO T254:80
195	Kiểm tra độ thẳng thành vách cọc khoan	TCVN 9395:2012
196	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường	ASTM D2573-08
197	Thí nghiệm nén ngang trong hố khoan	ASTM D 4719-00
198	Xác định độ thấm nước của hiện trường	TCVN 8731:12
199	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012; AASHTO T 267
	BỘT KHOÁNG CHO BÊ TÔNG NHỰA	
200	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	22TCN 58:1984; AASHTO T27; AASHTO T100
	GẠCH ĐÁT SÉT NUNG	
201	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 1450:2009; TCVN 1451:1998; TCVN 6355-1:09; BS EN 772-16:00

202	Chiều dày thành, vách	TCVN 6355-1 : 2009
203	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09; BS EN 772-1:2000
204	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
205	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09; BS EN 772-7:2003
206	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
207	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
208	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:2009
209	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:2009
	GẠCH TERAZO	
210	Kích thước cơ bản và ngoại quan; Độ hút nước; Cường độ uốn; Độ mài mòn sâu	TCVN 7744:2013; TCVN 6355:2009; BS EN 13748:2004
	GẠCH BÊ TÔNG, BLOCK BÊ TÔNG	
211	Kiểm tra kích thước; Mức khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2011; ASTM C140-12a
	GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
212	Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ chịu nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:1999
	VỮA XÂY DỰNG	
213	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003
214	Lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3121-2:2003
215	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003
216	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
217	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003
218	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2003
219	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2003
220	Xác định cường độ nén và uốn của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03; TCVN 9204:2012
221	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121-12:03; ASTM D 4541-02
222	Xác định hàm lượng ion clo hoà tan trong nước	TCVN 3121-17:2003
223	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:2003
224	Xác định thời gian điều chỉnh, hệ số hút nước do mao dẫn	TCVN 9028:2011
225	Xác định độ chảy, độ tách nước	TCVN 9204:2012; ASTM C 939-02
226	Xác định độ giữ nước	ASTM C 941-10; TCVN 904:2012
227	XĐ độ giãn nở và tách nước, sự thay đổi chiều cao cột vữa trong quá trình đông kết, sự thay đổi chiều dài của mẫu vữa đông rắn	TCVN 9204:2012; ASTM C 940-10; EN 447:2007
228	Thiết kế cấp phối vữa xây dựng	TCVN 4459:87
	VỮA BƠM CHÈN ỐNG GEN, VỮA CHO BÊ TÔNG NHẸ, VỮA BỀN HÓA HỌC GÓC POLYMER	
229	Xác định độ bền kéo	TCVN 9080 -1 : 2012
230	Xác định độ bền nén	TCVN 9080 -2 : 2012
231	Xác định độ dính bám	TCVN 9080 -3 : 2012
232	Xác định thời gian công tác, thời gian đông rắn ban đầu và thời gian đông rắn đủ cường độ sử dụng	TCVN 9080 -4 : 2012
233	Xác định độ co và hệ số giãn nở nhiệt	TCVN 9080 -5 : 2012
234	Xác định độ hấp thụ nước	TCVN 9080 -6 : 2012
235	Xác định độ lưu động	TCVN 3121-3 : 2003
236	Xác định khả năng giữ độ lưu động	TCVN 3121-8 : 2003
237	Xác định cường độ dính bám vữa trên nền	TCVN 3121-12 : 2003
238	Xác định hàm lượng ion clo hòa tan trong nước	TCVN 3121-17 : 2003
239	Xác định độ giãn nở	ASTM C940
240	Xác định biến đổi thể tích sau 24 giờ và 28 ngày	ASTM C1090
	NGÓI LỘP, NGÓI XI MĂNG	
241	Xác định tải trọng uốn gãy; độ hút nước; Xác định thời gian xuyên nước; Xác định khối lượng 1m2 ngói bão hòa nước	TCVN 1452:2004; TCVN 4313:1995
	VẢI ĐỊA KỸ THUẬT	
242	Xác định độ dày tiêu chuẩn	ASTM D 5199-91; TCVN 8820:2009

243	Xác định khối lượng trên đơn vị diện tích	ASTM D5621-91
244	Xác định kích thước lỗ lọc của vải	ASTM D 4751-91
245	Xác định độ bền chịu kéo và độ giãn dài	TCVN 8871-1:2011; ASTM D4595-91
246	Cường độ xé rách hình thang của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871-2:2011; ASTN D4533-91
247	Khả năng chống xuyên CBR của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871-3:2011; ASTM 4621-98
248	Cường độ bền chịu kéo giật, độ giãn dài của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871-1:2011; ASTM D 4632-91
249	Khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bắc thấm	ASTM D 4176-91
250	Xác định sức chọc thủng bằng pp roi côn	BS 6906 P6:1997
251	Xác định khả năng thấm của vải địa kỹ thuật	ASTM D4991-91
NƯỚC DÙNG CHO XÂY DỰNG		
252	Hướng dẫn lập chương trình lấy mẫu và Kỹ thuật lấy mẫu	TCVN 6663-1:2011; ISO 5667-1:2006
253	Hướng dẫn bảo quản và xử lý mẫu	TCVN 6663-3:2008 ;ISO 5667-3:2003
254	Váng dầu hoặc váng mỡ	TCVN 4506 : 2012
255	Màu sắc	TCVN 4506 : 2012
256	Xác định hàm lượng nhựa không cận không tan	TCVN 4560:1998; AASHTO T26-79
257	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1998; AASHTO T26-79
258	Xác định độ pH	TCVN 6492:1999
259	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:1996; ASTM D512-04
260	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:1996; ASTM D 516-02
261	Xác định hàm lượng tập chất hữu cơ	TCVN 4565:1988
262	Xác định natri và kali	TCVN 6196-3:2000 ; ISO 9964-3:1993
BENTONITE, ĐẤT SÉT		
263	Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, tỷ lệ chất keo, lượng mất nước, độ pH, độ dày áo sét, lực cắt tĩnh, tính ổn định	TCVN 257:00; TCVN 9395:12; ASTM D 4380-01; ASTM D 972-01; ASTM D 6910-09; ISO 10414:2008
264	Thí nghiệm độ nhớt dung dịch bentonite bằng phễu March	ASTM D 6910-09
265	Xác định hệ số thấm của vữa xi măng Bentonite	TC 03:2004
266	Cường độ mẫu vữa xi măng Bentonite	TC 04:2004
267	Xác định độ dày trương phồng	TC 06:2004
ĐẤT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH		
268	Xác định đầm nén tiêu chuẩn; Xác định cường độ kháng ép; Xác định modun đàn hồi; Xác định độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa-sấy; Xác định cường độ kháng kéo; Xác định modun đàn hồi của vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ; Xác định cường độ ép chế của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	22 TCN 59-84; 22 TCN 246-1998
269	Xác định sức kháng cắt	ASTM D 6423-09
GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP		
270	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, Xác định hình dạng; kích thước, độ phẳng mặt, thẳng cạnh; Xác định khối lượng thể tích khô; Xác định cường độ nén; Xác định độ co khô; Xác định độ hút nước; Độ thấm nước; Xác định hệ số dẫn nhiệt	TCVN 7959:2011; TCVN 6477:2016; ASTM D C1693-10
GẠCH BÊ TÔNG BỌT KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP		
271	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 khô; độ hút nước; Xác định hệ số dẫn nhiệt	TCVN 9030:2011; TCVN 6415-2:2005; TCVN 7959:2011; TCVN 7744:2007; TCVN 3118:1993; TCVN 3113:1993
GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN		
272	Kiểm tra ngoại quan; Độ mài mòn; Độ hút nước; Độ chịu lực xung kích; Lực uốn gãy; Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:1995
273	Xác định độ dính bám gạch với vữa	ASTM D 4541-02
GẠCH ỐP LÁT, GẠCH GRANIT, ĐÁ ỐP LÁT, ĐÁ TỰ NHIÊN		
274	Lấy mẫu và nghiệm thu sản phẩm	TCVN 6415-01 : 2005

275	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6451-02:05; TCVN 8057:2009; TCVN 4732:07; ISO 10545-2:95; BS 6431:86; EN 98:91
276	Xác định độ hút nước, độ xốp kiểu biến, khối lượng riêng tương đối và khối lượng thể tích	TCVN 6415-03:2005; ISO 10545-3:1994; BS 6431:1986; EN 101:1991
277	Xác định độ bền uốn và lực uốn gãy	TCVN 6415-04:2005; ISO 10545-4:1994; BS 6431: 1986; EN 100:1991
278	Xác định độ bền va đập bằng cách đo hệ số phản hồi	TCVN 6415-05:2005; ISO 10545-5:1994; BS 6431:1986
279	Xác định độ mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-06:2005; ISO 10545-6:1995; BS 6431:1986; EN 102:1991
280	Xác định độ mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-07:2005; ISO 10545-7:1996; BS 6431:1986; EN 154:1991
281	Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài	TCVN 6415-08:05; ISO 10545-8:98
282	Xác định độ bền sốc nhiệt đo	TCVN 6461-06:05; ISO 10545-9:98
283	Xác định hệ số giãn nở âm	TCVN 6415-10:05; ISO 10545-10:98
284	Xác định độ bền rạn men đối với gạch men	TCVN 6415-11:05; ISO 10545-11:98
285	Xác định độ bền băng giá	TCVN 6415-12:05; ISO 10545-12:98
286	Xác định độ bền hóa học	TCVN 6415-13:05; ISO 10545-13:98
287	Xác định độ bền chống bám bẩn	TCVN 6415-14:05; ISO 10545-14:98
288	Xác định độ thôi chì và cadimi của gạch phủ men	TCVN 6415-15:05; ISO 10545-15:98
289	Xác định sự khác biệt nhỏ về màu	TCVN 6415-16:05; ISO 10545-16:98
290	Xác định hệ số ma sát	TCV6415-17:2005N
291	Xác định độ cứng Mohs	TCVN 6415-18:05; BS 6431:86; EN 101:91
292	Xác định chất lượng bề mặt	TCVN 6883:01
293	Xác định độ hút nước	TCVN 6883:01
	SƠN PHỦ KẾT CẤU XÂY DỰNG, SƠN TƯỜNG	
294	Xác định độ mịn	TCVN 2091:1993
295	Xác định thời gian chảy (độ nhớt)	TCVN 2092:1993
296	Xác định hàm lượng chất không bay hơi, độ bám dính	TCVN 2093:1993
297	Phương pháp gia công màng sơn	TCVN 2094:1993; ASTM D 3891-08
298	Xác định độ phủ	TCVN 2095:1993
299	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:1993
300	Xác định độ dính bám của màng	TCVN 2097:1993
301	Xác định độ cứng của màng	TCVN 2098:1993
302	Xác định độ bền uốn của màng	TCVN 2099:1993
303	Xác định độ bền va đập của màng	TCVN 2100:1993
304	Xác định độ bóng của màng	TCVN 2101:1993; ASTM D 4585
305	Xác định màu sắc	TCVN 2012:1993
306	Xác định độ bền kiềm	TCVN 6934:2001; ASTM D 2248-13
307	Xác định hàm lượng rắn	ASTM D 2134-07
308	Xác định khối lượng riêng	ASTM D 1475-08
	KHỚP NỐI PVC	
309	Xác định cường độ chịu kéo	14 TCN 90:1985
310	Xác định biến dạng khi ngâm trong dầu	ASTM D 471-10
	HỖN HỢP XI MĂNG VÀ ĐẤT, XI MĂNG VÀ CÁT	
311	Xác định độ đầm chặt tự nhiên	TCVN 9403:12; TCVN 246:1998; ASTM D 558-96
312	Xác định độ đầm chặt bằng pp khô và ướt	ASTM D 559-96; TCVN 9403:2012; TCVN 246:1998;
313	Xác định độ bền theo thời gian	ASTM D 660-96
314	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ	ASTM D 1633-96
315	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh	ASTM D 1634-96
316	Xác định cường độ kháng uốn của mẫu dạng thanh	ASTM D 1635-96
	TÁM NGĂN NƯỚC (WATERSTOP, HYPERSTOP)	
317	Độ bền hóa chất; Độ cứng shore A; Khối lượng riêng; Cường độ	TCVN 4509:2006; TCVN 9407: 2014; TCVN 1595-1:2013; TCVN 10229 : 2013;

	chịu kéo;Độ giãn dài khi đứt Tỉ lệ thay đổi khối lượng sau khi lão hóa nhiệt Lấy mẫu	TCVN 2229 : 2007; ASTM D412 : 98; ASTM D570 : 98; ISO 868 : 03; BS 2782 :320A; BS 2782 :365B; JIS K7113:95; JIS K7112:99;
	KÍNH XÂY DỰNG	
318	Xác định độ bền va đập bi rơi	TCVN 7368 : 04 ; ASTM F 3006-13
319	Xác định độ bền chịu ẩm, độ bền chịu nhiệt độ cao, thử bức xạ	TCVN 7364 -4 : 04; ASTM F 1233; ANSI Z97.1; EN 12543-4
320	Kiểm tra dung sai chiều dày kính và độ cong vênh	TCVN 7219 : 02; TCVN 7527:05; TCVN 7364 -6 :4
321	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan	TCVN 7219 : 02; TCVN 7527:05; TCVN 7364
322	Thử độ bền va đập con lắc	TCVN 7368 : 04; ASTM C1408-10; EN 12543-4
323	Thử phá vỡ mẫu	TCVN 7455 : 05
324	Độ truyền sáng	TCVN 7219 : 04
325	Độ bền mài mòn	TCVN 7528 : 05
	THỦ CƠ LÝ GỖ	
326	Phương pháp lấy mẫu và yêu cầu chung khi thử cơ lý	TCVN 8044 : 14
327	Xác định số vòng năm	TCVN 357 : 70
328	Xác định độ hút ẩm	TCVN 8046: 09
329	Xác định độ ẩm khi thử cơ lý	TCVN 8048 -1 : 09; ISO 3130
330	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8048 - 2 : 09; ISO 3131
331	Xác định giới hạn bền khi uốn tĩnh	TCVN 8048 - 3 : 09;ISO 3133
332	Xác định môđun đàn hồi uốn tĩnh	TCVN 8048 - 4 : 09; ISO 3349
333	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 8048 - 5 : 09; ISO 3132
334	Xác định ứng suất kéo song song với thớ	TCVN 8046- 6 : 09; ISO 3345
335	Xác định ứng suất kéo vuông góc với thớ	TCVN 8046- 7 : 09; ISO 3346
336	Xác định ứng suất cắt cực đại	TCVN 8046- 8 : 09; ISO 3347
337	Xác định độ bền cắt song song thớ lớn nhất	TCVN 8046- 9 : 09; ISO 8905
338	Xác định độ bền uốn va đập	TCVN 8046- 10 : 09; ISO 3348
339	Xác định độ cứng va đập	TCVN 8046- 11 : 09; ISO 3351
340	Xác định độ cứng tĩnh	TCVN 8046- 12 : 09; ISO 3350
341	Xác định độ hút nước và độ giãn dài	TCVN 8048 -15 : 09; ISO 4859
342	Xác định độ giãn nở thể tích	TCVN 8048 -16 : 09; ISO 4860
	BỘT BẢ TƯƠNG	
343	Độ lưu động	TCVN 3121:2003
344	Độ mịn qua sàng 0.08mm	TCVN 4030:2003
345	Khối lượng thể tích xốp	TCVN 7239:2003
346	Độ giữ nước	TCVN 7239:2014
347	Độ cứng bề mặt sau 96 giờ	TCVN 2098:2007
348	Độ bám dính sau 96 giờ	TCVN 9349:2012
349	Độ bền nước sau khi ngâm 72 giờ	TCVN 7239:2014
350	Thời gian đông kết	TCVN 6017: 2015
	TẤM SÓNG AMIĂNG XI MĂNG	
351	Thời gian xuyên nước	TCVN 4435 : 2000
352	Tải trọng uốn gãy theo chiều rộng tấm sóng	TCVN 4435 : 2000
	TẤM THẠCH CAO	
353	Xác định kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon và độ vuông góc của cạnh	TCVN 8257-1:2009; EN 520:2004
354	Xác định độ cứng của cạnh, gờ và lõi	TCVN 8257-2:2009
355	Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8257-3:2009; ASTM C 473- 10; BS EN 520:2004
356	Xác định độ kháng nổ đỉnh	TCVN 8257-4:2009
357	Xác định độ biến dạng ẩm	TCVN 8257-5:09; ASTM C 473-2010
358	Xác định độ hút nước	TCVN 8257-6:2009
359	Xác định độ hấp thụ nước bề mặt	TCVN 8257-7:2009

RỌ ĐÁ, THẨM ĐÁ (GARBION, MATTRESSE)		
360	Độ bền kéo và độ giãn dài tương đối	ASTM D 412-06ae2
361	Modun đàn hồi	ASTM D 412-06ae2
362	Tổn thất bay hơi ở 105 độ C trong 24 giờ	ASTM D 1203-10
363	Độ cứng dây đai	ASTM D 2240-10
364	Trọng lượng riêng của lớp dây đai và lớp vỏ bọc	ASTM D 792-08
365	Kháng mài mòn	ASTM D 1242-10
366	Cấp phối đá xép	ASTM D 5519-07
367	Độ mài mòn của đá	ASTM D 4992-07
368	Độ bền của đá	ASTM D 5121-06
369	Độ ăn mòn của đá trong điều kiện khô và ướt	ASTM D 4992-07
370	Loại đá sử dụng trong thảm/ đệm/ rọ đá	ASTM D 4992-07
371	Khối lượng lớp mạ kẽm	BS EN 10244-2:2009
372	Kích thước mắt cáo	BS 1052:1980
373	Chiều dày lớp vỏ bọc	BS 1052:1980
374	Đường kính dây viền mạ kẽm	BS 1052:1980
375	Đường kính dây đan mạ kẽm	BS 1052:1980
BẮC THẨM		
376	Trọng lượng bắc	ASTM D 3776-09ae1
377	Chiều dày bằng pp đo	ASTM D 5199-11; TCVN 8220:2009
378	Chiều dày vỏ bọc	ASTM D 1777-07
379	Cường độ kéo đứt và độ giãn dài của bắc	ASTM D 5035-11; TCVN 8871-1:2011
380	Hàm lượng carbon trong lõi	ASTM D 1412-07
381	Khối lượng riêng của lõi	ASTM D 1505-10
382	Cường độ chịu kéo đứt và độ giãn dài của lõi	ASTM D 1621-10
383	Cường độ kéo đứt và độ giãn dài của vỏ bọc	ASTM D 4632-08
384	Cường độ kéo giật và độ giãn dài của vỏ bọc	ASTM D 1632-75
385	Cường độ kháng xuyên thủng vỏ bọc	ASTM D 4833-07
386	Cường độ kéo đứt hình thang vỏ bọc	ASTM 4533-09
387	Cường độ kháng bục của vỏ bọc	ASTM D 3786-09
388	Kích thước lỗ vỏ bọc	ASTN D 4751-04
389	Tốc độ thấm và hệ số thấm vỏ bọc	ASTN D 4491-09
390	Lưu lượng thấm ngang của bắc dưới các cấp áp lực	ASTM D 4716-08
391	Cường độ va đập	ASTM D 256-10
392	Khả năng hút nước	ASTM D 570-10e1
393	Sự thay đổi nhiệt độ khi chịu tải	ASTM D 648-07
394	Độ cứng	ASTM D 785-08
395	Tính uốn	ASTM D 790-10
396	Độ hóa mềm	ASTM D 1525-09
397	Sự thay đổi nhiệt độ	ASTM D 3418-08
THỦ CƠ LÝ ỐNG NHỰA, PVC		
398	Thử nhiệt ở 110 độ C trong 60 phút	ISO 1209:1995
399	Độ cứng vòng	ISO 9969:1994
400	Khả năng chịu nén	ISO 12091:1995
401	Độ bền áp suất thủy tĩnh	TCVN 6149-1,2,3:2007
402	Xác định độ va đập, thử áp suất ống	TCVN 7305:2003
403	Độ bền chịu nhiệt	ASTM D1525
404	Độ bền kéo đứt	TCVN 7434:2004
405	Độ giãn khi đứt	TCVN 7434:2004
406	Thử áp suất nước	TCVN 8699-1:07
407	Thử áp lực mối nối	TCVN 1832-08
408	Kích thước hình học	TCVN 6415 : 96
409	Độ bền gia nhiệt	TCVN 8492 : 11
410	Xác định độ bền va đập bên ngoài – PPPp vòng tuần hoàn	TCVN 6144 : 03

411	Sự thay đổi kích thước theo chiều dọc	TCVN 6148 : 07
412	Xác định độ bền kéo	TCVN 7434-1 :04
413	Thử độ bền nén	TCVN 8699 : 11
414	Thử biến dạng không vỡ	TCVN 8699 : 11
415	Thử cán phẳng	TCVN 8699 : 11
THÍ NGHIỆM PHỤ GIA CHO BÊ TÔNG		
416	Xác định tỷ trọng	TCVN 8826 : 11
417	Xác định hàm lượng chất khô	TCVN 8826 : 11
418	Kiểm tra ảnh hưởng của phụ gia đến độ co nở của bê tông	TCVN 8826 : 11
419	Xác định độ pH	TCVN 8826 : 11
420	Xác định hàm lượng tro của phụ gia	TCVN 8826 : 11
421	Xác định tỷ trọng của phụ gia lỏng	TCVN 8826 : 11
422	Xác định hàm lượng Ion Clo	TCVN 8826 : 11
423	Xác định Lượng nước trộn tối đa	TCVN 8825 : 11
424	Xác định độ ẩm	TCVN 8827 : 11
425	Chỉ số hoạt tính cường độ sau 28 ngày	TCVN 6882 : 01
426	Cường độ chịu nén sau 1, 3, 7 và 28 ngày tuổi	TCVN 3118 :93
TRO BAY DÙNG CHO BÊ TÔNG, VỮA XÂY DỰNG VÀ XI MĂNG		
427	Hàm lượng canxi oxit tự do (CaO_{td})	TCVN 141 : 08
428	Hàm lượng mất khi nung (MKN)	TCVN 141 : 08
429	Hàm lượng kiềm có hại (kiềm hòa tan)	TCVN 6882 : 16
430	Hàm lượng ion clo (Cl)	TCVN 8826 : 11
431	Chỉ số hoạt tính cường độ đối với xi măng	TCVN 6882 : 16
LỚP PHỦ, LỚP MẠ		
432	Đo chiều dày, độ bám dính	TCVN 4392:1986; TCVN 5408:2007; ISO 1461:1999; ASTM A 123-02; ASTM A 90-09; ASTM A 376-06; ASTM B 498-08; ASTM A 153-09; BS 729:1971; ISO 2178:1982; 18 TCN 04:1992
433	Kiểm tra hình dáng bên ngoài	ASTM A123
434	Độ bền ăn mòn của mạ kim loại	ASTM A123
435	Độ cứng lớp mạ	ASTM A123
TẤM TƯỜNG BÊ TÔNG NHẸ, TẤM PANEL LỖI THÉP		
436	Xác định khối lượng thể tích, xác định cường độ nén, xác định độ co khô, khả năng cách âm, khả năng chống cháy	TCVN 7959:2011; JIA A 5416

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.