

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

Căn cứ Nghị định số 62/2013/NĐ-CP ngày 25/6/2013 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;

Căn cứ Quyết định số 1468/QĐ-BXD ngày 17/12/2008 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về việc uỷ quyền cho Vụ trưởng Vụ Khoa học Công nghệ và Môi trường ký văn bản công nhận năng lực thực hiện các phép thử của phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Xét Đơn đề nghị cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty TNHH đầu tư xây dựng và Thương Mại Hợp Long, ngày 28 tháng 02 năm 2017,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH đầu tư xây dựng và Thương Mại Hợp Long.

Địa chỉ: Số 16B Lê Ngung, Phường Trần Hưng Đạo, Thành Phố Quảng Ngãi, Tỉnh Quảng Ngãi.

Mã số thuế: 4300698223.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 16B Lê Ngung, Phường Trần Hưng Đạo, Thành Phố Quảng Ngãi, Tỉnh Quảng Ngãi.

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 1295**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế các Quyết định: số 38/QĐ-BXD ngày 04 tháng 02 năm 2013 và số 297/QĐ-BXD ngày 28 tháng 5 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

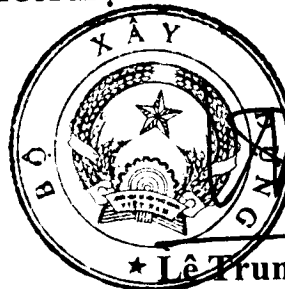
Nơi nhận:

- Công ty TNHH đầu tư xây dựng và thương Mại Hợp Long;
- Sở XD Tỉnh Quảng Ngãi;
- TT Thông tin (*website*);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT.

TL. BỘ TRƯỞNG

VỤ TRƯỞNG

VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG



Lê Trung Thành
★ Lê Trung Thành

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1295**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
số: 112/GCN-BXD ngày 29 tháng 3 năm 2017)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG; XI MĂNG BỀN SUNFAT		
1	- Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng; Xi măng sunfat	TCVN 4030:03;TCVN 6067: 15; BS EN 196-6:10 ASTM C184;C188; C150; C204 AASHTO T133;T153;T192;
2	- Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11;ASTM C109;C348;C349 AASHTO T106-11; BS EN 196-1:05
3	- XD độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, tính ổn định thể tích và hàm lượng bọt khí	TCVN 6017:95;TCVN 6067:15; BS EN 196-3:05 ASTM C187;C191;C185; C150; AASHTO T131-10;
4	Hàm lượng mất khi nung; Độ nở sunfat; Hàm lượng MgO;SO ₃ ; C3A; C4AF + 2C3A; CKT; BaO; MPa	TCVN 6067:15;TCVN 6086:04 TCVN 6820:01;ASTM C150; C452
THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
5	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143-10a; BS 1881 P.102 AASHTO T119-11; BS EN 12350-2:09; JIS A 1101:05
6	Thử độ cứng vebe	TCVN 3107:93; ASTM C1170; BS EN 12350-3:09
7	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C 138-12; AASHTO T121-11 BS EN 12350-6:09; JIS A 1116:05; BS 1881 P.107
8	Xác định độ tách nước, tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:93; ASTM C232-09; AASHTO T158-11 BS EN 12350-4:09; JIS A 1123:10
9	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:79
10	Xác định hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	TCVN 3111:93; ASTM C138; C137; AASHTO T152
11	Xác định khối lượng riêng của bê tông	TCVN 3112:93; ASTM C642-06; BS EN 12390-7:09 BS 1881 P.114
12	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113:93; ASTM C642-06 BS EN 12390-7:09; BS 1881 P. 112
13	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:93; ASTM C642-06 BS EN 12390-7:09; BS 1881 P.114
14	Xác định độ chống thấm nước của BT	TCVN 3116:93; BS EN 12390-8
15	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:93; ASTM C39;C42;C873;BS 1881 P. 119 AASHTO T22;T140;T24; BS EN 12390-3:09 BS EN 12504-1:09; JIS A1108; A1107
16	Xác định cường độ uốn của bê tông	TCVN 3119:93; ASTM C293;C78; JIS A 1106:06 AASHTO T97;T177; BS EN 12390-5:09; JIS A 1114:11; BS 1881 P.118
17	Xác định cường độ kéo khi bừa của bê tông	TCVN 3120:93; ASTM C496-11 AASHTO T198-09; JIS A 1113:06
18	XD cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93; ASTM C469-10; JIS A1127;A1149
19	Lấy mẫu khi khoan từ cấu kiện	ASTM C42:09
20	Xác định thời gian ninh kết của bê tông	TCVN 9338:12; ASTM C403-08; AASHTO T197-11
21	XD hàm lượng xi măng trong bê tông đã đóng rắn	TCXDVN 307:03
22	Thiết kế thành phần cấp phối bê tông	Theo QĐ số: 778/1998/QĐ-BXD
THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
23	Lấy mẫu	TCVN 7572-1:06; AASHTO-T2
24	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06; ASTM C 136-06 AASHTO T27;T30;T37; ASTM D 546-10 JIS A1102; A1103; BS 812 P. 103
25	Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:06
26	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; AASHTO T 84;T85; JIS A1109 ASTM C128;C127; BS 812 P2;P3
27	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; AASHTO T 85-13; ASTM C127:12 JIS A1110; BS 812 P2;P3

28	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; ASTM C29/C29M; JIS A1104 EN 1097-3; AASHTO T19M/T19; BS 812 P. 2
29	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C 566-97 AASHTO T 255-00; JIS A1125; BS 812 P.109
30	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; AASHTO T 11-05 ASTM C117-13; JIS A1137; BS 812 P. 111
31	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; AASHTO T 21-05; ASTM C 40-11 JIS A1105
32	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938; BS 812
33	XĐ độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN7572-11:06; BS 812 P. 110
34	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN7572-12:06; AASHTO T96-02 ASTM C131;C535; JIS A1121
35	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN7572-13:06; ASTM D 4791-10; BS 812 P. 105
36	Xác định khả năng phản ứng kiềm –silic	TCVN 7572-14:06; ASTM C1152-04a; AASHTO T260-97; JIS A 1154:12
37	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:06
38	Xác định hàm lượng sulfat và sunfit	TCVN 7572 -16:06; BS 812 Part 118
39	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN7572-17:06; AASHTO T122 JIS A1126; BS 812 Part 114
40	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
41	Xác định hàm lượng silic oxít vô định hình	TCVN 7572-19 :06; ASTM C311
42	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06; BS 812 Part 106
43	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419:91
THÍ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
44	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO T100-06 ASTM D854-00; ASTM D5550:06
45	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216:10; ASTM D4959:07
46	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; GOST-5184 AASHTO T89;T90; ASTM D4318-00
47	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12; AASHTO T88;T27; ASTM C136-06 ASTM D1140-00; ASTM D422-63
48	Xác định sức chống cắt của đất	TCVN 4199:12; ASTM D3080-98
49	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
50	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN 333-06; AASHTO T99;T180 ASTM D1557-02; ASTM D698-00a; BS 1377 P.4
51	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937-71
52	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)	22TCN 332:06; AASHTO TI93-10; ASTM D 1883-07 BS 1377-90 P. 4; JIS A 1211
53	Đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333:06
54	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:12 ;ASTM D2434:00; JIS A 1218
55	Xác định góc nghi tự nhiên của đất trời	TCVN 8724:12
THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN		
56	Thử kéo	TCVN 197:02; AASHTO T68-09; ASTM A370:11 ASTM E8/E8M; ISO 6892 :84; JIS Z 2241:11 BS EN 10002:01; AS 1302:07
57	Thử uốn	TCVN 198:08; ASTM A370:11; ASTM A90/A90M JIS Z 2248:08; BS EN 4449:06; ASTM E855 AS 1302:07
58	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại – Thử uốn	TCVN 5401:10; ASTM A184/184M
59	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại – Thử nét dẹt	TCVN 5402:12; ASTM A333/333M
60	Kiểm tra không phá hủy – PP thâm thấu	TCVN 4617:88
61	Kiểm tra không phá hủy – PP dùng bột từ	TCVN 4396:86; ASTM E 709
62	Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp siêu âm	TCVN 6735:00;BS 3923; ASTM E164
63	Thử kéo bulông	TCVN 1916:95; ASTM A370:02; ASTM D429:03 ASTM E8M:00; ASTM F606:02
64	Cốt thép – Phương pháp uốn và uốn lại	TCXD 224:98; TCVN 6287:97 ISO 10065:90; BS 4449 :05
65	Thử cấp ứng lực trước- thử độ tụt nê, neo	ASTM A 370:02; ASTM A416: 02; 22TCN 267:00

66	Thử uốn thép gai	TCVN 6287:97
67	Thử kéo mối nối ống ren thép cốt bê tông	TCVN 8163:09; ISO 15835-2:09
68	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại-Thử kéo ngang	TCVN 8310:10
69	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại – Thử kéo dọc	TCVN 8311:10
70	Phương pháp đo điện thế kiểm tra khả năng ăn mòn cốt thép trong bê tông	TCXDVN 249:03
71	Lớp phủ mạ kẽm nóng – Phương pháp thử	TCVN 5408:07
72	Kiểm tra chụp ảnh phóng xạ	TCVN 4635:97; EN1714; 1712; ASMESec V; VIII, IX AWS D1.1; D1.5; D1.6; JIS Z 3104
73	Thử độ cứng vật liệu kim loại: Độ cứng Vicker; Độ cứng Rockwell; Độ cứng Brinell	TCVN 257:07; TCXDVN 330:04; TCVN 256:85 ASTM E384-11e; ASTM E18; E10:14
74	Đo chiều dày lớp phủ - Chiều dày sơn	TCVN 5878:07; ASTM E376; ASTM D6132; D3363 ASTM B487; ASTM A90; A123; A385; JIS H 0401:13
75	Thử nghiệm hệ số xiết của bulong cường độ cao	JIS B1186:95
76	Thử nghiệm cửa nhựa lõi thép	TCVN 7452:04
BÊ TÔNG NHỰA		
77	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; ASTM D1559:89; AASHTO T245:13
78	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2 :11; ASTM D2172:11 AASHTO T164:13
79	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; AASHTO T172:88
80	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; ASTM D2041-11 AASHTO T209:12
81	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11; ASTM D 2726:13 AASHTO T166:13
	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11; AASHTO T51-00; AASHTO T305:97
82	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11; AASHTO T304:96
83	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
84	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9: 11; AASHTO T269:11 ASTM D3203-11
85	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11; AASHTO T269:11 ASTM D3203:11
86	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
87	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11; AASHTO T245:97
THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM; NHỰA NHỮ TƯƠNG		
88	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; ASTM D5-06; AASHTO T49:06
89	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05; ASTM D 113:07; AASHTO T 51-09
90	Xác định điểm hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D 36-00; AASHTO T 53-09
91	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:05; ASTM D 92-02; AASHTO T 48-06
92	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05; ASTM D 6-95; AASHTO T47-98
93	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; ASTM D 2042-09; AASHTO T 44-03
94	Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:05; ASTM D 70-09; AASHTO T228-09
95	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05; ASTM D2170; AASHTO T59
96	Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:05; DIN 52015;
97	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05; ASTM D3625-05; AASHTO T182-84
98	Xác định tỷ lệ độ KLND sau khi đun nóng ở 163oC trong 5h với khối lượng ở 25oC	TCVN 7499:05
99	XĐ lượng hao tổn & tính chất phần còn lại sau khi sấy	22 TCN 63:84
THÍ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
100	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	22TCN 02:71; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12 ASTM D2937; AASHTO T204
101	Độ ẩm, KLTT của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06; TCVN 8729:12; TCVN 8728:12 ASTM D1556-00
102	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950; E1082
103	Xác định môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Belkenman	TCVN 8867:11; AASHTO T256:77 ASTM D4695-96
104	XĐ độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965-96

105	XĐ modul đàn hồi “E” nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:11
106	PP không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén bê tông	TCVN 9335:12; ASTM C805 DIN 1048; JIS A1155:12
107	Thí nghiệm nhỏ cọc, nén ngang, nén dọc	TCVN 9393:12; ASTM D3689
108	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
109	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:12; ASTM D1586; AASHTO T206
110	XĐ mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D4395:08
111	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12; ASTM D1586; AASHTO T206
112	Cọc - PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trực	TCVN 9393:12; ASTM D3689:07; ASTM D1143
113	Thí Nghiệm (CBR) – Ngoài hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D4429-09a
114	Đo lún công trình	TCVN 9360:12
115	Cọc bê tông ly tâm ứng lực trước	TCVN 7888:08; JIS A 5335; ASTM D6851:03
116	Đo áp lực nước lỗ rỗng Piezometer	TCVN 8869:11; AASHTO T252
117	Xác định lực liên kết cốt thép trong bê tông	ASTM 6900:01
118	Xác định cấu trúc đất bằng chùy xuyên động DCP	ASTM D6851:03; DIN 4094
119	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12; BS 1881-P. 201
120	Kiểm tra độ thẳng thành vách cọc khoan nhồi	TCVN 9395:12
121	Siêu âm thành vách hố khoan cọc khoan nhồi	22 TCN 257:00
122	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:12; ASTM D6760:12
123	Thí nghiệm cọc bằng P biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945-00
124	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12; ASTM D5882
125	Thí nghiệm CBR- ngoài hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D4429-09a
126	Kiểm định và thử tải cầu	TCN 243:98
127	Xác định cường độ kéo nhỏ	TCVN 9490:12
128	Kiểm tra lực kéo nhỏ của bulong , thép	ASTM E488:95
129	Kiểm tra không phá hoại xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng kính lúp	TCVN 5879:09
130	Xác định sức chịu tải của đất, cát đắp nền	ASTM D1194:94
131	TN nhỏ cọc bê tông cốt thép; thép neo; bulong neo	ASTM D3689-90
132	XĐ độ chặt, độ ẩm đất bằng phương pháp phóng xạ	TCXDVN 301:03
THỦ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N		
133	Hình dáng bên ngoài; Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng của bột chất khoáng; Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hệ số háo nước; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; XĐ khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường; Xác định 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: 84; AASHTO T27; AASHTO T100
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
134	XĐ hàm lượng không tan; XĐ hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88; AASHTO T26-79
135	Xác định độ pH	TCVN 6492:11; AASHTO T26 -79
136	Xác định hàm lượng ion clorua (CL)	TCVN 6194:96; ASTM D 512 - 04
137	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO4)	TCVN 6200:96; ASTM D 516 -02
138	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88
THỦ NGHIỆM GẠCH ỐP LÁT, GẠCH GRANIT		
139	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt; Xác định độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng tương đối và khối lượng thể tích; Xác định độ bền uốn và lực uốn gãy; Xác định độ chịu mài mòn sâu (đối với gạch không phủ men); Xác định độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men; Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài; Xác định hệ số giãn nở nhiệt ẩm	TCVN 6415:05 ISO 10545:95
140	Xác định chất lượng bề mặt	TCVN 6883:01
CÁC CHỈ TIÊU CỦA ỐNG CÔNG THOÁT NƯỚC		
141	Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật và nhãn mác; Kiểm tra	TCVN 9113:12

	kích thước và độ vuông góc của đầu ống cống; Thử khả năng chịu tải của ống cống; Thử độ thấm nước của ống cống	
	KIỂM TRA CỐNG HỘP	
142	Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật và nhãn mác; Kiểm tra kích thước và độ sai lệch kích thước; Thử khả năng chịu tải của cốt cống; Xác định khả năng chống thấm	TCVN 9116:12
	NHỰ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXIT, NHỰA ĐƯỜNG LÔNG	
143	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11; ASTM D244-04; AASHTO T59-01
144	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11; ASTM D6930-04; AASHTO T59-01
145	Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11
146	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:11
147	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11; ASTM D6936-04; AASHTO T59-01
148	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
149	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11; ASTM D244-04; AASHTO T59-01
150	Thử nghiệm trung cất	TCVN 8817-9:11; ASTM D6997-04; AASHTO T59-01
151	Xác định độ bay hơi	TCVN 8817-10:11; ASTM D6934:04
152	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách nhanh	TCVN 8817-11:11
153	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách chậm	TCVN 8817-12:11
154	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
155	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11
156	Xác định độ bám dính với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:11
157	Xác định nhiệt độ bắt lửa; Xác định hàm lượng nước; Thử nghiệm chung cất	TCVN 8818:11
158	Xác định độ nhớt tuyệt đối (sử dụng nhớt kế mao dẫn chân không)	TCVN 8818-5:11; ASTM D2171 AASHTO T201
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY; GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN	
159	Xác định cường độ nén; Xác định cường độ uốn; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích; Xác định lực va đập xung kích; Xác định tải trọng uốn gãy toàn viên; Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6355:09 TCVN 6065:95 ASTM C67-12 AASHTO T32-10
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG, GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN; GẠCH TERRAZZO	
160	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; XĐ cường độ nén; XĐ độ hút nước; Xác định độ mài mòn	TCVN 6477:11; TCVN 6476:12; TCVN 7744:07 ASTM C140-12a; BS EN 13748:04
	THỬ NGHIỆM BENTONITE	
161	Xác định khối lượng riêng; Xác định độ nhớt; Xác định hàm lượng cát; Xác định lượng mất nước; Xác định độ pH; Xác định độ lắng cặn của dung dịch	TCVN 9395:12; ASTM D4380; D4381 ASTM D4972-95a
	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
162	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất; Xác định độ lưu động của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi; Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đóng rắn; Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn; Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121:03 EN 1015:99 ASTM C1403-06
	THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHẸ - GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC); GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP	
163	Xác định hình dạng, kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định khối lượng thể tích khô; Xác định cường độ nén; Xác định độ co khô; Xác định độ hút nước; Xác định độ thẳng cạnh, độ thẳng mặt; Xác định độ vuông góc	TCVN 7959:11 TCVN 9030:11 TCVN 7744:07 TCVN 6415-2:05
	THỬ CƠ LÝ NHÔM	
164	Độ bền kéo; Độ cứng	TCVN 197: 02
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỘP	
165	Xác định tải trọng uốn gãy; Độ hút nước; Xác định	TCVN 4313:95

	thời gian xuyên nước; Xác định khối lượng 1m ² gói bảo hòa nước	
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ; GỖ VÁN ÉP	
166	Xác định độ ẩm khi thử cơ lý; Xác định khối lượng thể tích; Xác định giới hạn bền khi uốn tĩnh; Xác định chỉ tiêu các biến dạng đàn hồi; Xác định giới hạn bền khi kéo; Xác định ứng suất kéo song song thớ; Xác định ứng suất kéo vuông góc với thớ; Xác định giới hạn bền khi trượt và cắt; Xác định độ bền cắt song song thớ của gỗ xẻ; Xác định độ bền khi uốn va đập; Xác định độ cứng; XD độ co rút; XD độ hút nước và độ giãn dài	TCVN 8048
167	Độ bền uốn tĩnh; Độ bền kéo vuông góc với mặt ván; Độ bền ẩm; Hàm lượng Focmandêhyt; Độ trương nở theo chiều dày	TCVN 7756:07
168	Độ thay đổi kích thước khi thay đổi độ ẩm	EN 13326:06
	VẢI ĐỊA KỸ THUẬT - BẮC THẨM VÀ VỎ BỌC BẮC THẨM	
169	Xác định độ dày tiêu chuẩn	TCVN8220:13; ASTM D5199:12
170	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	TCVN8221:13; ASTM D5261:10; ASTM D1505:03
171	Xác định độ bền chịu kéo	ASTM D4595-11; ASTM D1004:03
172	Xác định sức chọc thủng bằng phương pháp rơi côn	BS 6906 P6:97
173	XD độ bền chịu kéo, độ giãn dài của vải địa và bắc thẩm	ASTM D4595-11
174	Xác định độ bền chịu kéo giật, độ giãn dài của vải địa và bắc thẩm	ASTM D4595-11; ASTM D4632-96
175	Xác định khả năng chống xuyên (CBR) của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871-3:11; ASTM D4833-91 BS 6906 P4:97; ASTM D6241:00
176	XD cường độ xé rách hình thang của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533-11; ASTM D5494:99
177	Xác định khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bắc thẩm	ASTM D4716:03
178	Xác định độ thấm xuyên; Xác định khả năng thấm của vải địa kỹ thuật	ASTM D4491:99
179	Xác định độ giãn dài khi kéo đứt chiều khổ, kéo đứt chiều cuộn	ASTM D4495:91
180	Xác định kích thước lỗ lọc của vải	TCVN 8871-6:11; ASTM D4751
181	Xác định lực ma sát bằng phương pháp cắt trực tiếp	ASTM D5321:98
	SON TÍN HIỆU GIAO THÔNG, SƠN MẶT ĐƯỜNG ĐÈO NHIỆT	
182	Màu sắc; Độ phát sáng; Độ bền nhiệt; Điểm chảy mềm; Độ mài mòn; Độ kháng cháy; Tỷ trọng; Thời gian khô không dính tay trong điều kiện thi công; Hàm lượng hạt thủy tinh; Hàm lượng chất tạo màng; Độ chống trượt; Độ phản quang	TCVN 8791:11 ASTMD 6628
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỦA GÓI CẦU CAO SU, KHE CO GIẢN VÀ RON CAO SU	
183	Xác định độ cứng Shore A	TCVN 7756-6:07; TCVN 1595-1:07; ASTM D2240 ISO 7619-1
184	Xác định độ bền kéo, độ giãn dài kéo đứt	TCVN 4509:06; ASTM D412; ISO 37:05
185	Xác định hệ số lão hóa sau 70°C x24 h	TCVN 2229:77; ASTM D573; ISO 188:98
186	Xác định biến dạng nén dư	TCVN 10308:14; ASTM D395
187	Xác định độ bền kéo trượt của cao su cốt bản thép	TCVN 10308:14; AASHTO M251-97
188	Xác định độ bền kéo bóc của cao su cốt bản thép	TCVN 4867:89; ASTM D429
189	Xác định modun trượt của cao su	TCVN 10308:14; ASTM D4014:03; ASTM D5977:03
	THỬ NGHIỆM THẠCH CAO	
190	- Xác định độ cứng thạch cao; Xác định cường độ nén; Xác định độ biến dạng; Xác định độ hút nước	TCVN 8256:09

Ghi chú (*) — Các chỉ tiêu kỹ thuật dùng cho các phép thử được liệt kê đầy đủ, bao gồm tiêu chuẩn Việt Nam và tiêu chuẩn 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.