

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 Quyết 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 ủy 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 hồ sơ đăng ký cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Chi nhánh công ty TNHH một thành viên tư vấn thiết kế và đầu tư xây dựng – Bộ Quốc phòng và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 24 tháng 02 năm 2017,

CHỨNG NHẬN:

1. Chi nhánh công ty TNHH một thành viên tư vấn thiết kế và đầu tư xây dựng – Bộ Quốc phòng.

Địa chỉ: Số 273 Nguyễn Trọng Tuyển, Phường 10, Quận Phú Nhuận, Tp. Hồ Chí Minh.

Mã số thuế: 0100726275-001

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm công trình xây dựng.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 273 Nguyễn Trọng Tuyển, Phường 10, Quận Phú Nhuận, 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-XD1673**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp./.

Nơi nhận: *llg*

- Chi nhánh công ty TNHH một thành viên tư vấn thiết kế và đầu tư xây dựng – Bộ Quốc phòng;
- 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



Lê Trung Thành

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1673**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: **77**/GCN-BXD, ngày **06** tháng **3** năm 2017)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 4030:03; ASTM C184-94 ASTM C188-09; ASTM C204-11 AASHTO T133;T153; AASHTO T192:11
2	Xác định độ bền uốn, nén	TCVN 6016:11; ASTM C109-11 AASHTO T106-11
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian động kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:95; ASTM C187-11 ASTM C191-08; AASHTO T131-10
4	Xác định độ nở sunfat	TCVN 6068:04; ASTM C452-10
5	Lượng mất khi nung	TCVN 141:08
6	Hàm lượng SiO ₂ và cặn không tan	TCVN 141:08; ASTM C114-13 BS EN 196-2:13
THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
7	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143-10a AASHTO T119-11
8	Xác định độ cứng VEBE của hỗn hợp BT	TCVN 3107: 93; ASTM 1170:98
9	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93 ASTM C 138-12; AASHTO T121-11
10	Xác định độ tách nước, tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:93 ASTM C232-09; AASHTO T158-11
11	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3110: 1993
12	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111: 93
13	Xác định khối lượng riêng của bê tông	TCVN 3112:93; ASTM C642-06 EN 12390-7:09
14	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113:93; ASTM C642-06 EN 12390-7:09
15	Xác định độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114:93
16	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:93; ASTM C642-06 EN 12390-7:09
17	Xác định độ chống thấm nước của BT	TCVN 3116:93
18	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117:93; ASTM C426-10
19	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:93; ASTM C 39;C42 AASHTO T22-10 AASHTO T140-7 AASHTO T24-07
20	Xác định cường độ uốn của bê tông	TCVN 3119:93; ASTM C293;C78 AASHTO T97;T177; JIS A 1106:06 JIS A 1114:11
21	Xác định cường độ kéo khi bừa của bê tông	TCVN 3120:93; ASTM C496-11 AASHTO T198-09; JIS A 1113:06
22	XĐ cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93; ASTM C469-10 JIS A1127:10; JIS A 1149:10
23	Lấy mẫu bê tông bằng khoan cấu kiện	ASTM C42:90
24	Độ bám dính của lớp phủ trên nền bê tông	ASTM D7234:05; TCVN 9491: 2012

THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
25	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:06; ASTM C136-06 AASHTO T27-11; JIS A 1102:06
26	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của cốt liệu	TCVN 7572-4:06; ASTM C127-12 ASTM C 128-12; AASHTO T84;T85 JIS A 1109:06; JIS A 1110:06 JIS A 1111:06
27	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; ASTM C127-12 AASHTO T85-10; EN 1097-6,7:00
28	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hong	TCVN 7572-6:06; ASTM C29-09 AASHTO T19-99; JISA 1104:06
29	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C566:04 AASHTO T255-00; JIS A 1125:07
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 C117-04 ASTM C142-10; AASHTO T11-05 AASHTO T112-00; JIS A1103:03 JIS A1137:05
31	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; ASTM C40-11 AASHTO T21-05; JIS A1105:07 JIS A1142:07
32	XĐ độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-10:06
33	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-11:06; ASTM D293 8-95 JIS M0302:00
34	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los-Angeles	TCVN 7572-12:06; ASTM C 131-06 ASTM C535-09; AASHTO T96-02 AASHTO T327-09
35	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06 AASHTO T335-09
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
	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06; JIS A1126:07
39	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
40	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA		
41	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1 :11; ASTM D1559 AASHTO T245
42	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2 :11; ASTM D 2172 AASHTO T 164
43	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; AASHTO T172
44	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
45	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5: 11; ASTM D 2726 AASHTO T 166
46	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11; AASHTO T 51 AASHTO T 305
47	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11; AASHTO T 304
48	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
49	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9: 11; AASHTO T269 ASTM D3203
50	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11; AASHTO T269 ASTM D3203

51	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
52	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11 AASHTO T245
THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM		
53	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; ASTM D 5-06 AASHTO T 49-06
54	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05; ASTM D 113-07 AASHTO T 51-09
55	Xác định điểm hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D 36 — 00 AASHTO T 53-09
56	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland	TCVN 7498:05; ASTM D 92-02 AASHTO T 48-06
57	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05; ASTM D 6-95 AASHTO T47-98
58	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; ASTM D 2042-09 AASHTO T 44-03
59	Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:05; ASTM D 70-09 AASHTO T 228-09
60	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05; ASTM D2170-01a
61	Xác định hàm lượng paraffin	TCVN 7503:05; DIN 52015
62	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05; ASTM D 3625-05 AASHTO T 182
NHỮ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXÍT; NHỰA ĐƯỜNG LỎNG		
63	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11; ASTM D244-04, AASHTO T59-01
64	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11; ASTM D6930-04, AASHTO T59-01
65	Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11; ASTM D6933-04, AASHTO T59-01
66	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:11
67	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11; ASTM D6936-04, AASHTO T59-01
68	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
69	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11; ASTM D244-04 AASHTO T59-01
70	Thử nghiệm trung cất	TCVN 8817-9:11; ASTM D6997-04 AASHTO T59-01
71	Xác định độ bay hơi	TCVN 8817-10:11
72	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách nhanh	TCVN 8817-11:11
73	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách chậm	TCVN 8817-12:11
74	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
75	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11
76	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:11
77	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:11
78	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:11
79	Thử nghiệm chung cất	TCVN 8818-4:11
80	Xác định độ nhớt tuyệt đối (sử dụng nhớt kế mao dẫn chân không)	TCVN 8818-5:11; ASTM D2171 AASHTO T201
THÍ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
81	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO T100-06 ASTM D854-00
82	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216-10

83	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; GOST-5184 AASHTO T89-10 AASHTO T90-00 ASTM D4318-00
84	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:95; ASTM C136-06 AASHTO T88-10; AASHTO T27-11 ASTM DI 140-00; ASTM D422-63
85	Xác định sức chống cắt của đất	TCVN 4199:95; ASTM D3080-98
86	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:95
87	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22 TCN 333-06 AASHTO T99-10; AASHTO T180-10 ASTM D698-00a
88	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937-71
89	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)	22TCN 332:06; AASHTO T193-10
90	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU;CU;CD;CV)	TCVN 8868:11; ASTM D2850-03 BS 1377 :P.8: 90 AASHTO T296:94 AASHTO T234:70
91	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:12; ASTM D2424-00
92	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166
93	Trương nở của đất sét	TCVN 8719:12; ASTM D2166-06
94	XĐ góc nghi tự nhiên của đất rời trong phòng thí nghiệm	TCVN 8724:12
95	Đảm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333-06; ASTM D698
THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN		
96	- Thử kéo	TCVN 197:14; AASHTO T 68-09 ASTM A 370-11; ASTM E8/E8M BS EN 10002-01
97	- Thử uốn	TCVN 198:08; ASTM A 370-11 ASTM A90/A90M; JIS Z 2248-08 BS EN 4449-06
98	- Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:10; ASTM A184/184M
99	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10; AASHTO T244-90
100	Thử độ uốn thép gai	TCVN 6287:97
101	Kiểm tra chất lượng mối ống – Thử nén dẹt	TCVN 5402: 10
102	Thử kéo dây kim loại	TCVN 1824:93
103	Thử uốn dây kim loại	TCVN 1825:93
104	- Thử bulông (Thử cắt bu lông; thử nghiệm ren; thân bu lông)	TCVN 1916:95; ASTM A370:02 BS 4190: 01
105	- Kiểm tra không phá hủy – phương pháp thâm thấu	TCVN 4617:88
106	- Kiểm tra không phá hủy – PP dùng bột từ (MT)	TCVN 4396:86; ASTM E 709
107	- Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp siêu âm	TCVN 165:88; TCVN 6735:00 BS 3923-1 : 1986
108	Lưới hàn dùng trong kết cấu bê tông cốt thép	TCVN 9391:2012
109	Thép cốt bê tông- mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:09
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
110	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03; EN 1015-1:99
111	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03; ASTM C1437-07 EN 1015-3,4:99
112	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03; EN 1015-6:99
113	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:03; EN 1015-10:99
114	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:03
115	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:03; ASTM C1403-06

THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
116	Xác định kích thước và khuyết tật	TCVN 6355-1:09
117	Xác định cường độ nén	TCVN 6355-2:09; ASTM C67-12 AASHTO T32-10
118	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3:09; ASTM C67-12 AASHTO T32-10
119	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09; ASTM C67-12 AASHTO T32-10
120	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
121	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:12; ASTM C140-12a
122	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:12; ASTM C140-12a
123	Xác định độ rỗng, độ hút nước	TCVN 6476:12; ASTM C140-12a
124	Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:12; ASTM C140-12a
THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA		
125	Xác định hình dáng bên ngoài	22TCN 58:84
126	Xác định thành phần hạt	22TCN 58:84
127	Xác định lượng mất khi nung	22TCN 58:84
128	Xác định hàm lượng nước	22TCN 58:84
129	Xác định hệ số háo nước	22TCN 58:84
130	Xác định hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58:84
131	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất	22TCN 58:84
132	XĐ khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58:84
133	XĐ khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:84
134	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:84
135	Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58-84
136	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58-84
THÍ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
137	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đại	22TCN 02:71; AASHTO T204-90
138	Độ ẩm, KLTT của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06; ASTM D1556-00
139	Xác định môđun đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:11; AASHTO T221-90 ASTM D1195-93
140	Xác định môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Belkenman	TCVN 8867:11; AASHTO T256-77 ASTM D4695-96
141	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950 ASTM E1082
142	XĐ mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12
143	Xác định độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965-96
144	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 9535:12
145	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:12; ASTM D1586 AASHTO T206
146	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
147	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
148	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	22TCN 355:06; ASTM D2573-08
149	Xác định sức chịu tải của đất nền	ASTM D1194-94

150	Thí nghiệm CBR- ngoài hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429-09a
151	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12
152	Cọc - PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
153	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12; ASTM D1586 AASHTO T206
154	XĐ cường độ bê tông và vết nứt bằng PP siêu âm	TCVN 9357:12
155	Thí nghiệm xuyên động (DCPT)	TCXD 9365: 12; ASTM D1586 ASTM D6951:09; JIS 1219
156	Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945-00
157	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12
158	Thí nghiệm đo áp lực nước lỗ rỗng	TCVN8869:2011; AASHTO T252:96
159	Đo áp lực nước lỗ rỗng Piezometer	AASHTO T252:96
160	Đo chuyển vị ngang của công trình	TCVN 9364:12
161	Đo chuyển vị ngang của đất nền và công trình	ASTM D6230:98; TCVN 9399:12
162	Đo lún công trình	TCVN 9360:12
163	Quan trắc lún công trình	TCVN 9400:12
164	Quan trắc chuyển vị ngang (Inclonimeter)	AASHTO T 254:
165	Thí nghiệm xuyên cắt thuận, xuyên cắt nghịch	TCXDVN 385:06
166	Công tác thăm dò điện trong khảo sát xây dựng	TCXD 161:87
167	Thí nghiệm hút nước	QPTL-B4-74
168	Thí nghiệm hút nước, đồ nước	ASTM D 4105-91; TCVN 9148:12
169	Thí nghiệm ép nước	14TCN 83:92
170	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:12
	PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG	
171	Xác định hàm lượng không tan	TCVN 4560:88; AASHTO T26
172	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88; AASHTO T26
173	Xác định độ pH	TCVN 6492:11; AASHTO T26
174	Xác định hàm lượng ion clorua (CL)	TCVN 6194:96; ASTM D 512
175	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO4)	TCVN 6200:96; ASTM D 516
176	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG	
177	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:11; ASTM C140-12a
178	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:11; ASTM C140-12a
179	Xác định độ rỗng, độ thấm nước, độ hút nước	TCVN 6477:11; ASTM C140-12a
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN	
180	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6065: 95
181	Xác định độ mài mòn; Xác định độ hút nước	TCVN 6065: 95
182	Xác định lực va đập xung kích	TCVN 6065: 95
183	Xác định tải trọng uốn gãy toàn viên	TCVN 6065: 95
	THỬ NGHIỆM VÔI CHO XÂY DỰNG	
184	Xác định độ mịn; Xác định lượng mất khi nung	TCVN 2231:89
185	XĐ hàm lượng MgO; XĐ độ ẩm của vôi hydrat	TCVN 2231:89
186	Xác định hàm lượng CaO+MgO hoạt tính	TCVN 2231:89
187	Xác định khối lượng thể tích của vôi tôi	TCVN 2231:89
	PHÂN TÍCH HÓA CƠ BẢN ĐẤT SÉT	
188	Hàm lượng SiO ₂ , SiO ₃	TCVN 7131:02; BS 1377
189	Hàm lượng cặn không tan	TCVN 7131:02; BS 1377

190	Xác định độ pH của đất	TCVN 7131:02; BS 1377
	BENTONITE	
191	Xác định tỷ trọng	TCVN 9395:12; ASTM D4380-84
192	Xác định độ nhớt	TCVN 9395:12
193	Xác định hàm lượng cát	TCVN 9395:12; ASTM D4381-84
194	Xác định độ pH	TCVN 9395:12; ASTM D4972-95a
195	Xác định độ dày áo sét	TCVN 9395:12
196	Tỷ lệ chất keo	TCVN 9395:12
197	Độ nhớt biểu kiến, độ nhớ dẻo	API-RP-13B
198	Lực cắt tĩnh	API-RP-13B
199	Lượng mất nước	TCVN 9395:12
200	Độ acid	ASTM D2261:92
201	Tính ổn định	TCVN 9395:12
202	Độ nhớt bằng phễu Marsh	ASTM D6910:04
	THỬ NGHIỆM ĐÁT ĐÁ GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH	
203	- Xác định đầm nén chặt	22TCN 59:84
204	- Xác định cường độ kháng ép, mô đun đàn hồi	22 TCN 59:84
205	- XĐ độ ổn định nước sau 5 chu kỳ sấy bão hoà sấy	22 TCN 59:84
206	XĐ mô đun đàn hồi của VL gia cố chất kết dính	TCVN 9843 :13; 22TCN 211:06
207	Xác định cường độ kéo khi ép chế của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:11 ASTMC496/C496M
	THỬ NGHIỆM GẠCH TERRAZZO	
208	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:07; BS EN 13748:04
209	Xác định độ hút nước	TCVN 7744:07; BS EN 13748:04
210	Xác định độ bền uốn	TCVN 7744:07; BS EN 13748:04
211	Xác định độ mài mòn	TCVN 7744:07; BS EN 13748:04
	VẢI ĐỊA KỸ THUẬT - BÁC THẨM VÀ VỎ BỌC BÁC THẨM	
212	Xác định độ dày tiêu chuẩn	TCVN8220:13; 14TCN 92:96 ASTM D5199:12
213	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	TCVN8221:13; ASTM D5261:10 ASTM D1505:03
214	Xác định độ bền chịu kéo	ASTM D4595-11; ASTM D1004:03
215	Xác định sức chọc thủng bằng phương pháp rơi côn	BS 6906 P6:97; 14TCN 95:96
216	Xác định độ thấm xuyên	ASTM D4491:99
217	XĐ độ bền chịu kéo, độ dẫn dài của vải địa và bác thẩm	ASTM D4595-11
218	XĐ độ bền chịu kéo giật, độ dẫn dài của vải địa và bác thẩm	ASTM D4595-11; ASTM D4632-96
219	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
220	XĐ cường độ xé rách hình thang của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533-11 ASTM D5494:99
221	XĐ khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bác thẩm	ASTM D4716:03
222	Xác định khả năng thấm của vải địa kỹ thuật	ASTM D4491:99
223	XĐ độ dẫn dài khi kéo đứt chiều khô, kéo đứt chiều cuộn	ASTM D4495:91
224	Xác định kích thước lỗ lọc của vải	TCVN 8871-6:11; ASTM D4751
225	Xác định lực ma sát bằng phương pháp cắt trực tiếp	ASTM D5321:98

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.