

Số: **25** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **24** tháng **01** năm 2017

**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 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 Công ty TNHH địa kỹ thuật nền móng công trình GEOK24 và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 26 tháng 12 năm 2016,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty TNHH địa kỹ thuật nền móng công trình GEOK24  
Địa chỉ: Số 532/28/26 Khu y tế kỹ thuật cao, P. Bình Trị Đông B, Q. Bình Tân, Tp. Hồ Chí Minh.  
Mã số thuế: 0313938115  
Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm và quản lý chất lượng công trình.  
Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Cơ sở 2 Trường Đại Học Khoa Học Tự Nhiên Tp. Hồ Chí Minh, Khu phố 6, P. Linh Trung, Q. Thủ Đức, 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 1689**
3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp./.

Nơi nhận: *M*

- Công ty TNHH địa kỹ thuật nền móng công trình GEOK24;
- 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 1689**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
số: 25 /GCN-BXD ngày 24 tháng 01 năm 2017)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>		
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 <sub>2</sub> và cặn không tan	TCVN 141:08; ASTM C114-13 BS EN 196-2:13
<b>THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
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	Xác định 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
<b>THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
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;

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
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
39	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06; JIS A1126:07
40	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
41	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
<b>THÍ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
42	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO T100-06 ASTM D854-00
43	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216-10
44	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; GOST-5184 AASHTO T89-10; AASHTO T90-00 ASTM D4318-00
45	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
46	Xác định sức chống cắt của đất	TCVN 4199:95; ASTM D3080-98
47	XĐ tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:95
48	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; ASTM D698-00a AASHTO T99-10; AASHTO T180-10
49	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937-71
50	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)	22TCN 332:06; AASHTO T193-10
51	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
52	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:12; ASTM D2424-00
53	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166
54	Trương nở của đất sét	TCVN 8719:12; ASTM D2166-06
55	XĐ góc nghỉ tự nhiên của đất rời trong phòng TN	TCVN 8724:12
56	Đám nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333-06; ASTM D698
<b>THÍ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
57	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai	22TCN 02:71; AASHTO T204-90
58	Độ ẩm, KLTT của đất trong lớp kết cấu bằng	22TCN 346:06; ASTM D1556-00

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	phương pháp rót cát	
59	Xác định môđun đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:11; AASHTO T221-90 ASTM D1195-93
60	Xác định môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Belkenman	TCVN 8867:11; AASHTO T256-77 ASTM D4695-96
61	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950 ASTM E1082
62	XĐ mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12
63	XĐ độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965-96
64	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
65	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:12; ASTM D1586; AASHTO T206
66	PP điện tử xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
67	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
68	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	22TCN 355:06; ASTM D2573-08
69	Xác định sức chịu tải của đất nền	ASTM D1194-94
70	Thí nghiệm CBR- ngoài hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429-09a
71	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12
72	Cọc - PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
73	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12; ASTM D1586; AASHTO T206
74	XĐ cường độ bê tông và vết nứt bằng PP siêu âm	TCVN 9357:12
75	Thí nghiệm xuyên động (DCPT)	TCXD 9365: 12; ASTM D1586 ASTM D6951:09; JIS 1219
76	Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945-00
77	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12
78	Thí nghiệm đo áp lực nước lỗ rỗng	TCVN8869:2011; AASHTO T252:96
79	Đo áp lực nước lỗ rỗng Piezometer	AASHTO T252:96
80	Đo chuyển vị ngang của công trình	TCVN 9364:12
81	Đo chuyển vị ngang của đất nền và công trình	ASTM D6230:98; TCVN 9399:12
82	Đo lún công trình	TCVN 9360:12
83	Quan trắc lún công trình	TCVN 9400:12
84	Quan trắc chuyển vị ngang ( Inclinometer)	AASHTO T 254:
85	Thí nghiệm xuyên cắt thuận, xuyên cắt nghịch	TCXDVN 385:06
86	Công tác thăm dò điện trong khảo sát xây dựng	TCXD 161:87
87	Thí nghiệm hút nước	QPTL-B4-74
88	Thí nghiệm hút nước, đổ nước	ASTM D 4105-91; TCVN 9148:12
89	Thí nghiệm ép nước	14TCN 83:92
90	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:12
	<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>	
91	Xác định hàm lượng không tan	TCVN 4560:88; AASHTO T26
92	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88; AASHTO T26
93	Xác định độ pH	TCVN 6492:11; AASHTO T26
94	Xác định hàm lượng ion clorua (CL)	TCVN 6194:96; ASTM D 512
95	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO4)	TCVN 6200:96; ASTM D 516
96	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88
	<b>THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN</b>	
97	- Thử kéo	TCVN 197:14; AASHTO T 68-09 ASTM A 370-11; ASTM E8/E8M BS EN 10002-01
98	- Thử uốn	TCVN 198:08; ASTM A 370-11 ASTM A90/A90M; JIS Z 2248-08

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
		BS EN 4449-06
99	- Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:10; ASTM A184/184M
100	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10; AASHTO T244-90
101	Thử độ uốn thép gai	TCVN 6287:97
102	Kiểm tra chất lượng mối ống – Thử nén dẹt	TCVN 5402: 10
103	Thử kéo dây kim loại	TCVN 1824:93
104	Thử uốn dây kim loại	TCVN 1825:93
105	- Thử bulông (Thử cắt bu lông; thử nghiệm ren; thân bu lông)	TCVN 1916:95; ASTM A370:02 BS 4190: 01
106	- Kiểm tra không phá hủy – phương pháp thâm thấu	TCVN 4617:88
107	- Kiểm tra không phá hủy – PP dùng bột từ (MT)	TCVN 4396:86; ASTM E 709
108	- Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp siêu âm	TCVN 165:88; TCVN 6735:00; BS 3923-1:86
109	Lưới hàn dùng trong kết cấu bê tông cốt thép	TCVN 9391:2012
110	Thép cốt bê tông- mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:09
	<b>THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA</b>	
111	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1 :11; ASTM D1559 AASHTO T245
112	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
113	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; AASHTO T172
114	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
115	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
116	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11; AASHTO T 51 AASHTO T 305
117	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11; AASHTO T 304
118	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
119	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9: 11; AASHTO T269 ASTM D3203
120	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11; AASHTO T269 ASTM D3203
121	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
122	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11; AASHTO T245
	<b>THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM</b>	
123	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; ASTM D 5-06 AASHTO T 49-06
124	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05; ASTM D 113-07 AASHTO T 51-09
125	Xác định điểm hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D 36 – 00 AASHTO T 53-09
126	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
127	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05; ASTM D 6-95 AASHTO T47-98
128	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; ASTM D 2042-09 AASHTO T 44-03
129	Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:05; ASTM D 70-09 AASHTO T 228-09
130	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05; ASTM D2170-01a
131	Xác định hàm lượng paraffin	TCVN 7503:05; DIN 52015
132	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05; ASTM D 3625-05 AASHTO T 182

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>NHỰ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXÍT; NHỰA ĐƯỜNG LỎNG</b>		
133	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11; ASTM D244-04, AASHTO T59-01
134	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11; ASTM D6930-04, AASHTO T59-01
135	Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11; ASTM D6933-04, AASHTO T59-01
136	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:11
137	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11; ASTM D6936-04, AASHTO T59-01
138	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
139	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11; ASTM D244-04 AASHTO T59-01
140	Thử nghiệm trung cất	TCVN 8817-9:11; ASTM D6997-04 AASHTO T59-01
141	Xác định độ bay hơi	TCVN 8817-10:11
142	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách nhanh	TCVN 8817-11:11
143	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách chậm	TCVN 8817-12:11
144	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
145	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11
146	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:11
147	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:11
148	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:11
149	Thử nghiệm chung cất	TCVN 8818-4:11
150	Xác định độ nhớt tuyệt đối (sử dụng nhớt kế mao dẫn chân không)	TCVN 8818-5:11; ASTM D2171 AASHTO T201
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
151	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03; EN 1015-1:99
152	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03; ASTM C1437-07 EN 1015-3,4:99
153	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03; EN 1015-6:99
154	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:03; EN 1015-10:99
155	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:03
156	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:03; ASTM C1403-06
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>		
157	Xác định kích thước và khuyết tật	TCVN 6355-1:09
158	Xác định cường độ nén	TCVN 6355-2:09; ASTM C67-12 AASHTO T32-10
159	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3:09; ASTM C67-12 AASHTO T32-10
160	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09; ASTM C67-12 AASHTO T32-10
161	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>		
162	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:12; ASTM C140-12a
163	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:12; ASTM C140-12a
164	Xác định độ rỗng, độ hút nước	TCVN 6476:12; ASTM C140-12a
165	Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:12; ASTM C140-12a
<b>THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>		
166	Xác định hình dáng bên ngoài	22TCN 58:84
167	Xác định thành phần hạt	22TCN 58:84
168	Xác định lượng mất khi nung	22TCN 58:84
169	Xác định hàm lượng nước	22TCN 58:84

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
170	Xác định hệ số háo nước	22TCN 58:84
171	Xác định hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58:84
172	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất	22TCN 58:84
173	XĐ khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58:84
174	XĐ khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:84
175	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:84
176	Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58-84
177	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58-84
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG</b>	
178	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:11; ASTM C140-12a
179	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:11; ASTM C140-12a
180	Xác định độ rỗng, độ thấm nước, độ hút nước	TCVN 6477:11; ASTM C140-12a
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN</b>	
181	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6065: 95
182	Xác định độ mài mòn	TCVN 6065: 95
183	Xác định độ hút nước	TCVN 6065: 95
184	Xác định lực va đập xung kích	TCVN 6065: 95
185	Xác định tải trọng uốn gãy toàn viên	TCVN 6065: 95
	<b>THỬ NGHIỆM VÔI CHO XÂY DỰNG</b>	
186	Xác định độ mịn	TCVN 2231:89
187	Xác định lượng mất khi nung	TCVN 2231:89
188	Xác định hàm lượng MgO	TCVN 2231:89
189	Xác định hàm lượng CaO+MgO hoạt tính	TCVN 2231:89
190	Xác định độ ẩm của vôi hydrat	TCVN 2231:89
191	Xác định khối lượng thể tích của vôi tôi	TCVN 2231:89
	<b>PHÂN TÍCH HÓA CƠ BẢN ĐẤT SÉT</b>	
192	Hàm lượng silic dioxit (SiO <sub>2</sub> )	TCVN 7131:02; BS 1377
193	Hàm lượng cặn không tan	TCVN 7131:02; BS 1377
194	Hàm lượng SiO <sub>3</sub>	TCVN 7131:02; BS 1377
195	Xác định độ pH của đất	TCVN 7131:02; BS 1377
	<b>BENTONITE</b>	
196	Xác định tỷ trọng	TCVN 9395:12; ASTM D4380-84
197	Xác định độ nhớt	TCVN 9395:12
198	Xác định hàm lượng cát	TCVN 9395:12; ASTM D4381-84
199	Xác định độ pH	TCVN 9395:12; ASTM D4972-95a
200	Xác định độ dày áo sét	TCVN 9395:12
201	Tỷ lệ chất keo	TCVN 9395:12
202	Độ nhớt biểu kiến	API-RP-13B
203	Độ nhớt dẻo	API-RP-13B
204	Lực cắt tĩnh	API-RP-13B
205	Lượng mất nước	TCVN 9395:12
206	Độ acid	ASTM D2261:92
207	Tính ổn định	TCVN 9395:12
208	Độ nhớt bằng phễu Marsh	ASTM D6910:04
	<b>THỬ NGHIỆM ĐÁT ĐÁ GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH</b>	
209	- Xác định đảm nén chặt	22TCN 59:84
210	- Xác định cường độ kháng ép, mô đun đàn hồi	22 TCN 59:84
211	- Xác định độ ổn định nước sau 5 chu kỳ sấy bão hoà sấy	22 TCN 59:84
212	Xác định mô đun đàn hồi của VL gia cố chất kết dính	TCVN 9843 :13 22TCN 211:06

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
213	Xác định cường độ kéo khi ép chế của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:11 ASTMC496/C496M
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH TERRAZZO</b>		
214	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:07; BS EN 13748:04
215	Xác định độ hút nước	TCVN 7744:07; BS EN 13748:04
216	Xác định độ bền uốn	TCVN 7744:07; BS EN 13748:04
217	Xác định độ mài mòn	TCVN 7744:07; BS EN 13748:04
<b>VẢI ĐỊA KỸ THUẬT - BÁC THẨM VÀ VỎ BỌC BÁC THẨM</b>		
218	Xác định độ dày tiêu chuẩn	TCVN8220:13; 14TCN 92:96 ASTM D5199:12
219	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	TCVN8221:13; ASTM D5261:10 ASTM D1505:03
220	Xác định độ bền chịu kéo	ASTM D4595-11; ASTM D1004:03
221	Xác định sức chọc thủng bằng phương pháp rơi côn	BS 6906 P6:97; 14TCN 95:96
222	Xác định độ thấm xuyên	ASTM D4491:99
223	XĐ độ bền chịu kéo, độ giãn dài của vải địa và bác thẩm	ASTM D4595-11
224	Xác định độ bền chịu kéo giật, độ giãn dài của vải địa và bác thẩm	ASTM D4595-11 ASTM D4632-96
225	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
226	Xác định cường độ xé rách hình thang của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533-11 ASTM D5494:99
227	XĐ khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bác thẩm	ASTM D4716:03
228	Xác định khả năng thấm của vải địa kỹ thuật	ASTM D4491:99
229	Xác định độ giãn dài khi kéo đứt chiều khổ, kéo đứt chiều cuộn	ASTM D4495:91
230	Xác định kích thước lỗ lọc của vải	TCVN 8871-6:11; ASTM D4751
231	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.