

Hà Nội, ngày 31 tháng 5 năm 2018

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 Chi nhánh công ty cổ phần Tư vấn Kiểm định xây dựng Thái Dương - Trung tâm Thí nghiệm Kiểm định Xây dựng và Biên bản đánh giá ngày 20 tháng 5 năm 2018,

CHỨNG NHẬN:

1. Chi nhánh công ty cổ phần tư vấn kiểm định xây dựng Thái Dương - Trung tâm Thí nghiệm Kiểm định Xây dựng.

Địa chỉ: Số 2B Văn Cao, P. Đằng Giang, Q. Ngô Quyền, Tp. Hải Phòng.

Mã số thuế: 0200613370-001

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm thí nghiệm kiểm định xây dựng

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 2B Văn Cao, P. Đằng Giang, Q. Ngô Quyền, Tp. Hải Phòng.

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 496

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 382/QĐ-BXD, ngày 03 tháng 10 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Chi nhánh công ty cổ phần tư vấn kiểm định xây dựng Thái Dương - Trung tâm thí nghiệm kiểm định xây dựng;
- Sở XD Tp. Hải Phòng;
- TT thông tin (Website);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT.

TL. BỘ TRƯỞNG

VỤ TRƯỞNG

VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG



★ Vũ Ngọc Anh



**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 496**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 326 /GCN-BXD, ngày 31 tháng 5 năm 2018)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
1.	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030 : 03; ASTM C115; ASTM C188; ASTM C184; ASTM C204; AASHTO T133; AASHTO T153; EN196-6:10; AASHTO T192; JIS R5201:97
2.	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016 :11;ASTM C109; ASTM C1074; AASHTO T106; EN 196-1:05; JIS R5201:97
3.	XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15;ASTM C191; ASTM C187; JIS R5201:97 AASHTO T131; EN 196-3:05(08);
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
4.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143; AASHTO T119;ASTM C94 ASTM C1064; EN 12350-2:09; JIS A1101:05;
5.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C138; AASHTO T121; EN 12350-6:09; JIS A 116:05
6.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93; ASTM C232; AASHTO T158; EN480-4:96 EN 12350-4:09; JIS A1123:10
7.	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:93; ASTM C138; AASHTO T152;ASTM C137 ASTM C231; EN 12350-7:09; JIS A1128:05
8.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113 : 93; ASTM C642; EN 12390-7:09;
9.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115 : 93; ASTM C642; EN 12390-7:09
10.	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116 : 93
11.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118 : 93; AASHTO T22; ASTM C39; ASTM C42; AASHTO T140; EN 12390:09; EN12504-1:09; JIS A1108:06 JIS A1107:12; AASHTO T23; AASHTO T141
12.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119 : 93; ASTM C293; ASTM C78; AASHTO T97; AASHTO T177; EN 12390-5:09; JIS A1106:06; JIS A 114:11
13.	XĐ thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:2012
14.	Thử độ cứng vebe	TCVN 3107 : 93; ASTM C1170; BS EN 12350-3:09
15.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112 : 93; ASTM C138; ASTM C642; EN 12390-7:09
16.	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114 : 93;
17.	Thử độ co	TCVN 3117 : 93
18.	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi búa	TCVN 3120 : 93
19.	Xác định cường độ lãg trụ và modđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726 : 93; ASTM C469:94
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
20.	XĐ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03; ASTM C1437:07; EN 1015-3,4:99
21.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03; EN 445:07; EN1015-6:99;
22.	Xác định khối lượng thể tích mẫu của vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03; EN1015-10:99
23.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03; ASTM C109-11b; EN 445:07; EN 1015-11:99
24.	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03; ASTM C1218:99; EN 1015-18,19:02
25.	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
26.	Xác định thời gian bắt đầu đông	TCVN 3121-09:03

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
	kết vữa tươi	
27.	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12:03 EN 1015-15:00, 1348:07
28.	Xác định hàm lượng ion clo hòa tan trong nước	TCVN 3121-17:03
THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
29.	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2 : 06; EN 933-1:12; ASTM C136:06; JIS A 1102:06; AASHTO T127:11; AASHTO T27;
30.	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4 : 06; ASTM C127:12; AASHTO 84:10; ASTM C128:12; AASHTO T85:10; EN 1097-6:00; EN 1097-7:08; JIS 11109 :06; JIS 1110:06; JIS 1111:06;
31.	XĐ KLR; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5 : 06; ASTM C127:12; AASHTO T85:10; EN 1097-6970:00
32.	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6 : 06; ASTM C29:09; AASHTO T19:99; EN 1097-3:98; EN 1097-3:08; JIS A 1104:06
33.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7 : 06; EN 1097-5:08; ASTM C566:97(04); JIS A 1125:07; AASHTO T255:00(08)
34.	XĐHL bùn, bụi, sét trong cốt liệu và HL sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8 : 06; EN 933-1:12; JIS A 1137:05 AASHTO T11:05(09); AASHTO T112:00(08); JIS A1103:03
35.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9 : 06; ASTM T21; ASTM C40:11; JIS A 1105:07; JIS A 1142:07
36.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10: 06; ASTM D2938:95(2); JIS M 0302:00
37.	XĐ độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11 : 06;
38.	XĐ độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12 : 06; AASHTO T96; AASHTO T327:09; ASTM C535:09; EN 1092-2:10; ASTM C131:06 ; JIS A 1121:07
39.	XĐ hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13 : 06; EN 933-3:12; AASHTO T335; EN 933-4:08; EN 933-5:98
40.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17 : 06
41.	XĐ hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18 : 06
42.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20 : 06
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
43.	XĐ khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO T100-06(10); ASTM D 854-00;
44.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216-10
45.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; ASTM D4318-00; AASHTO T89-10; AASHTO T90-00(08)
46.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12; AASHTO T88-10; ASTM D422-62(02); ASTM C136-06; ASTM D1140-00; AASHTO T27-11 ; JIS A 1204
47.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12; ASTM D3080-98; AASHTO T236
48.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; ASTM D2435; ASTM D3877; BS 1377:5 ASTM D 4546; AASHTO T216;
49.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; AASHTO T180-10; 22TCN333:06; ASTM D698-00a; AASHTO T99-10; ASTM D1557-02;
50.	XĐ khối lượng thể tích dung trọng	TCVN 4202:12; ASTM D2937-71
51.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22 TCN 332-06; ASTM D 1883; AASHTO T193-10;
52.	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-00; TCVN 8723:2012
53.	XĐ hàm lượng hữu cơ trong đất	ASTM D2974 ; BS 1377-3:90
54.	XĐ đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:12

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiên hành thử
55.	XĐ đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12
56.	XĐ đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:12
57.	XĐ đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:12
58.	XĐ góc nghiêng tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
59.	XĐ các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU;CU;CD;CV)	BS 1377-P8:90; ASTM D2850-95; ASTM D4767:04; TCVN 8868:11; AASHTO T296; AASHTO T234;
60.	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	BS 1377-P7:99; ASTM D2166-01
61.	Moduyn đàn hồi vật liệu trong phòng	TCVN 9843:2013
62.	Xác định cường độ kéo khi ép chẻ của vật liệu	TCVN 8862:2011
63.	Hệ số đương lượng cát (ES)	AASHTO T176
KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG		
64.	Thử kéo	TCVN 197:2014; ASTM A370:11;ASTM C635/C635M JIS Z2241:98;EN 10002-1:01; GB/T 228:02
65.	Thử uốn	TCVN 198:08; ASTM A370:11; JIS Z2248:06;GB/T 232:99
66.	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:10; AWS D1.1/D1.1M :10; ASME BPV code:2011; JIS Z3040:95
67.	Kiểm tra chất lượng hàn ống-thử nén dẹt	TCVN 5402:91
68.	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10; AWS D1.1/D1.1M :10 ASME BPV code:2011; JIS Z3040:95; AASHTO T68
69.	Kiểm tra không phá huỷ - PP thâm thấu	TCVN 4617:88; ISO 3452-1:08;ISO 23277:09 ISO 5817:07; EN 571:97; ASTM E 165:03
70.	Kiểm tra không phá huỷ mối hàn – PP siêu âm	TCVN 1548:87; AWS D1.1:2010; AWS D1.5:15; EN 583:01 ISO 17640:05; ISO 5817:07;; EN 1330-4:10; EN 1712:02; EN 1713:98; EN1714:98; EN 12062:97; EN 25817:92 ASTM E164:03; ASME BPV code:2011; JIS Z3060:94
71.	Kiểm tra không phá huỷ - PP dùng bột từ	TCVN 4396:86; ISO 17638 :09; ISO 5817:07; EN 1290:98 ASTM E709:01; ASTM E1444:05; AWS D1.1:2010 AWS D1.5:2015; ASME BPV code:2011
72.	Kiểm tra sức chịu tải của nắp hồ ga	BS EN 124:94
73.	Kiểm tra cốt thép bị ăn mòn bằng phương pháp điện thế	TCVN 9348:2012
74.	Thử kéo bu lông	TCVN 1916:95; AASHTO T68
75.	Thử cốt thép bê tông – mối nối bằng ống ren (Coupler)	TCVN 8163 : 2009 JIS Z 171 : 2005
76.	Thử tính chất cơ học đối với thép cốt bê tông và bê tông dự ứng lực	TCVN 7937:2013 ASTM A 370: 94; A416:93
77.	Thử tính chất cơ học đối với thép phủ epoxy làm cốt bê tông và bê tông dự ứng lực	TCVN 7934:2009; TCVN 7935:2009 TCVN 7936:2009
BÊ TÔNG NHỰA		
78.	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1 : 11; AASHTO T245; AASHTO T165; ASTM D1559; ASTM D6927; EN 12697-34(22;12); EN 13108
79.	PP xác định hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2 : 11; AASHTO T164A, ASTM D2172; EN 12697-1; EN 13108
80.	Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3: 11; AASHTO T27; ASTM C136
81.	Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4: 11; EN 12697-5(13108); AASHTO T209(283); ASTM D2041;
82.	Phương pháp xác định tỷ trọng	TCVN 8860-5: 11;

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
	khối, khối lượng thể tích cả bê tông nhựa đã đầm nén	AASHTO T166;
83.	PP xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6: 11
84.	Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7: 11
85.	XĐ KL TT và KLR của các phối liệu trong hỗn hợp BNT	TCVN 8860 : 11
86.	PP xác định độ hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8: 11
87.	PP xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9: 11
88.	PP xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10: 11
89.	Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11: 11
90.	Phương pháp xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12: 11
	NHỰA BITUM	
91.	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; AASHTO T49; ASTM D5-97; 22 TCN 279-01 ; Thông tư 27/2014/BGTVT
92.	Xác định độ kéo dài ở 25 ⁰ C	TCVN 7496:05; AASHTO T51; ASTM D36-00; 22 TCN 279 - 01
93.	Xác định nhiệt độ hoá mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05; AASHTO T53-96; ASTM D36:00; 22 TCN 279-01
94.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; AASHTO T48; ASTM D92-02b
95.	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163 ⁰ C trong 5h	TCVN 7499:05; AASHTO T179; ASTM D6-00;
96.	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05; TCVN 8818-5:2011; AASHTO T201; AASHTO T202; ASTM D 2170-01a;
97.	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN7500:05; AASHTO T44
98.	Xác định khối lượng riêng ở 25 ⁰ C	TCVN 7501:05; AASHTO T228; ASTM D70-03; 22 TCN 279- 01
99.	XĐ độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05; AASHTO T182;
100.	Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:05; DIN 52015 ; EN 12606-1 : 2000
101.	Xác định độ đàn hồi	22 TCN 319- 04 ; ASTM D6084
102.	Xác định độ ổn định lưu trữ	22 TCN 319- 04 ; ASTM D5892
103.	PP thí nghiệm XĐ độ nhớt ở 135 ⁰ C	22 TCN 319- 04 ; ASTM D4402
104.	Thí nghiệm tổn thất khối lượng TFOT	ASTM D1754
	THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N	
105.	Hình dáng bên ngoài	22 TCN 58-84
106.	Thành phần hạt	22 TCN 58-84; AASHTO T27
107.	Lượng mất khi nung	22 TCN 58-84
108.	Hàm lượng nước	22 TCN 58-84.
109.	KL riêng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84; AASHTO T100
110.	KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84
111.	Hệ số háo nước	22 TCN 58-84
112.	HL chất hoà tan trong nước	22 TCN 58-84
113.	Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58-84
114.	KL-TT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58-84

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
115.	Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58-84
116.	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58-84
THỬ NGHIỆM HÓA XI MĂNG VÀ CỐT LIỆU		
117.	XĐ hàm lượng Anhydric sunfuric (SO ₃)	TCVN 141:2008
118.	XĐ hàm lượng Magie Oxít (MgO)	TCVN 141:2008
119.	XĐ hàm lượng mất khi nung	TCVN 141:2008
120.	XĐ hàm lượng cặn không tan	TCVN 141:2008
121.	Độ giãn nở Autoclave	TCVN 8877:11
122.	Hàm lượng C ₃ A, C ₄ AF trong xi măng bền sunfát	TCVN 141:98 TCVN 6820:01
123.	Độ nở sunfát	TCVN 6068:04
124.	Độ nở thanh vữa trong dung dịch sunfát	TCVN 7713:07
125.	Hàm lượng kiềm Na ₂ O trong cốt liệu bê tông	BS 5328
126.	Thành phần CaCO ₃	ASTM D4373; BS 1377 : Part 3
127.	XĐ khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:06
128.	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:06; BS 812-117
129.	XĐ hàm lượng sunfat và sunfit	TCVN 7572-16 : 06
130.	XĐ hàm lượng silic oxít vô định hình	TCVN 7572-19:06
131.	Xác định độ bền của cốt liệu bằng Natri hoặc Magie sunfat	AASHTO T104; ASTM C88
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
132.	XĐ hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
133.	XĐ hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
134.	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
135.	XĐ hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:96
136.	XĐ hàm lượng ion Sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:96
137.	XĐ hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 6186 : 1996
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
138.	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22 TCN 02-71; TCVN 8826:2011; AASHTO T205;
139.	Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22 TCN 346:06; TCVN 8826:2011; AASHTO T91; ASTM D1556-00
140.	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950-98; ASTM E 1082-90(02)
141.	Xác định modun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cân Benkelman	TCVN 8867:11; AASHTO T256-77; ASTM D4685-96
142.	Xác định modun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tấm ép cứng	TCVN 8861:11;
143.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E 965-96
144.	PP không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để XĐ cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:12; ASTM C805M-08; ASTM C597-09; EN12504-1:12; JIS A1155:12
145.	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
146.	Cọc - PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
147.	Đo điện trở đất	TCVN 9385 : 2012
148.	PP xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
149.	Thử ống công bê tông cốt thép	TCVN 9113:2012; ASTM C497M
150.	Cọc bê tông li tâm ứng lực trước	TCVN 7888:2014; JIS A5335
151.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9365:12
152.	Xác định độ thấm nước của đất bằng thí nghiệm đổ nước trong hố đào và trong hố khoan	TCVN 8371:2012
153.	XĐ độ thấm nước của đá bằng PP thí nghiệm ép nước vào lỗ khoan	TCVN 9149:2012
154.	Đo lún công trình	TCVN 9360:2012
155.	Đo chuyển vị ngang của công trình	TCVN 9399:2011
156.	Quan trắc nghiêng công trình	TCVN 9400 : 2012
157.	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	ASTM D 5882-00; TCVN 9397:2012
158.	Kiểm tra bê tông cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12; BS 1881P203-1986; AFNOR P18-418-12-89
159.	XĐ cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
160.	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
161.	Thí nghiệm nhỏ cọc bê tông cốt thép	ASTM D3689
162.	Thí nghiệm đẩy ngang cọc bê tông cốt thép	ASTM D3966
163.	Thí nghiệm cường độ vữa ngoài hiện trường	ASTM D805 (PT); EN 12504-2 (PT)
164.	Kiểm tra sức chịu tải của neo và bu lông trong bê tông	BS 5080; BS 1881-207:1992
165.	Kiểm tra áp lực đường ống	TCVN 2942 : 1993; TCVN 6250 : 1997 TCVN 6159 : 1996
166.	XĐ chỉ số CBR tại hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429; BS 1377 part 9 - 4.3
167.	Thử công hợp bê tông cốt thép	TCVN 9116:2012
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY, GẠCH BÊ TÔNG, GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN, GẠCH BÊ TÔNG NHE		
168.	Thử gạch xây	TCVN 6355:09
169.	Thử gạch bê tông tự chèn	TCVN 6476:99
170.	Thử gạch bê tông	TCVN 6477:2016
171.	Thử gạch bê tông khí chung áp (AAC)	TCVN 7959:11
172.	Thử gạch bê tông bọt, khí không chung áp	TCVN 9030:11
THỬ NGHIỆM GẠCH, ĐÁ ỐP LÁT		
173.	XĐ kích thước và hình dáng	TCVN 6415-2:05
174.	Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:05
175.	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:05
176.	Xác định độ bền va đập bằng cách đo hệ số phản hồi	TCVN 6415-5:05
177.	Xác định độ chịu mài mòn sâu	TCVN 6415-6:05
178.	Xác định độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:05

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
179.	XĐ hệ số giãn nở nhiệt dài	TCVN 6415-8: 05
180.	Xác định độ bền sốc nhiệt	TCVN 6415-9: 05
181.	Hệ số giãn nở ẩm	TCVN 6415-10:05
182.	Xác định độ bền rạn men đối với gạch men	TCVN 6415-11:05
183.	Xác định độ bền hoá	TCVN 6415-13:05
184.	Xác định độ bền chống bám bẩn	TCVN 6415-14:05
185.	Xác định hệ số ma sát	TCVN 6415-17:05
186.	XĐ độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18: 05
187.	Thử đá ốp lát tự nhiên	TCVN 4732 : 2007
188.	Thử gạch xi măng lát nền	TCVN 6065:95
189.	Thử gạch lát Granito	TCVN 6074:95
190.	Thử gạch lát Terrazzo	TCVN 7744:2013
THÍ NGHIỆM SƠN VÀ LỚP PHỦ		
191.	XĐ chiều dày màng sơn, lớp mạ	TCVN 9406:2012; ASTM D1186
192.	Xác định độ nghiền mịn	TCVN 2091:2008
193.	XĐ trạng thái sơn trong thùng chứa, đặc tính sử dụng, độ ổn định ở nhiệt độ thấp và ngoại quan màng sơn	TCVN 8653:2012
194.	XĐ độ khô và thời gian khô	TCVN 2096:1993
195.	XĐ độ bám dính của màng sơn	TCVN 2097:1993
THỬ NGHIỆM BỘT BÀ TƯỞNG		
196.	Xác định độ mịn	TCVN 7239:2014
197.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 7239:2014
198.	Xác định thời gian đông kết	TCVN 7239:2014
199.	Xác định độ cứng bề mặt	TCVN 7239:2014
200.	Xác định độ bám dính với nền	TCVN 7239:2014
201.	Xác định độ giữ nước	TCVN 7239:2014
TẨM THẠCH CAO		
202.	XĐ kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon và độ vuông góc của cạnh	TCVN 8257-1:2009
203.	XĐ độ cứng của cạnh, gờ và lõi	TCVN 8257-2:2009
204.	Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8257-3:2009
205.	Xác định độ kháng nhỏ đinh	TCVN 8257-4:2009
206.	Xác định độ biến dạng ẩm	TCVN 8257-5:2009
207.	Xác định độ hút nước	TCVN 8257-6:2009
208.	XĐ độ hấp thụ nước bề mặt	TCVN 8257-7:2009
209.	Xác định độ thấm thấu hơi nước	TCVN 8257-8:2009
CƠ LÝ BENTONIT		
210.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 9395:2012; ASTM D4380:84
211.	Độ nhớt	TCVN 9395:2012
212.	Hàm lượng cát	TCVN 9395:2012; ASTM D4380:84
213.	Độ pH	TCVN 9395:2012; ASTM D4972-95a;
214.	Tỷ lệ chất keo	TCVN 9395:2012
215.	Lượng mất nước	TCVN 9395:2012
216.	Độ dày áo sét	TCVN 9395:2012
217.	Xác định lực cắt tĩnh	TCVN 9395:2012
218.	Độ ổn định	TCVN 9395:2012
219.	Độ ẩm	ASTM D2216-10

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
THỬ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BÁC THẨM		
220.	Xác định độ dày danh định	TCVN 8220:09; ASTM D5199
221.	XĐ khối lượng đơn vị diện tích	TCVN 8221:09; ASTM D5261
222.	Xác định độ dẫn nước dưới các cấp áp lực	TCVN 8483:10; ASTM D 4716
223.	Xác định độ bền kháng thủng bằng phép thử roi côn	TCVN 8484:10 BS 6906/6
224.	Xác định cường độ kéo giật và độ giãn dài	TCVN 8871-1:11; ASTM D 4632:08
225.	Xác định sức kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:11; ASTM D 4833:07
226.	Xác định cường độ chịu kéo sau khi chịu tia cực tím	TCVN 8482:2010 ASTM D 4355:07
227.	Khả năng chống xuyên (CBR) của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871-3:11; ASTM D6241; BS6906 part4:97; ISO 12236
228.	Cường độ kháng xuyên của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871-4:11; ASTM D 4833:07
229.	Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	ASTM D 4751:91; TCVN 8871-6:11
230.	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:11; ASTM D 3786:09
231.	Cường độ xé rách hình thang của vải địa kỹ thuật	ASTM D 1004-09; ASTM D4533 TCVN 8871-2:11
232.	XĐ cường độ chịu kéo của chỉ nổi	TCVN 9138:2012; ASTM D 2256:10
233.	Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài	TCVN 8485:10; ASTM D4595
234.	Xác định kích thước lỗ lọc bằng phép thử sàng ướt	TCVN 8486:10; BS EN ISO 12956
235.	Xác định độ thấm xuyên	TCVN 8487:10; ASTM D4491; BS 6906/3

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.