

Hà Nội, ngày 29 tháng 12 năm 2017

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

Căn cứ luật 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 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 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;

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

Xét hồ sơ đăng ký cấp đổi Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần tư vấn kiểm định xây dựng Long Quảng Tiên,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần tư vấn kiểm định xây dựng Long Quảng Tiên.

Địa chỉ : Số 38/1C Phan Văn Hớn, P. Tân Thới Nhất, Quận 12, Tp. Hồ Chí Minh.

Mã số thuế: 0310092071

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 38/1C Phan Văn Hớn, P. Tân Thới Nhất, Quận 12 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 1015**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế các Quyết định: số 571/QĐ-BXD ngày 12 tháng 12 năm 2011 và số 109/QĐ-BXD ngày 18 tháng 3 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần tư vấn kiểm định xây dựng Long Quảng Tiên;
- Sở XD Tp. Hồ Chí Minh;
- TT thông tin (*Website*);
- Lưu: VT, Vụ KHCC&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 1015

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 750 / GCN-BXD, ngày 29 tháng 12 năm 2017)

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; BS 1881; ASTM C188-09; ASTM C 204-11; ASTM C 115; ASHTO T133-11; AASHTO 153-11; AASHTO T192-11; EN 196:10; JIS R5201-97
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11; BS 1881; ASTM C 109-11; AASHTO T106-11; EN 96-1:05; JIS R5201:97
3	XĐ độ đeo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; ; BS 1881; ASTM C 191-08; ASTM C 187-11; ASHTO T129,T131-10; EN 196-3:05(08); JIS R5201:97
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
4	PP lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3105:93; ASTM C42:90; ASTM C192
5	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143-10a; BS 1881; ASHTO T119-11; EN 12350-2:09; JIS A1101:05
6	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
7	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
8	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93; BS 5328:1991; ACI 221.1-7
9	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:93; ; ASTM C173-10b; ASTM C231-10; AASHTO T152-05; JIS A1129:10
10	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM C127, C128; ASTM C642-06; EN 12390-7:09
11	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93; ASTM C127, C128; ASTM C642-06; EN 12390-7:09
12	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93; ASTM C138-09; ASTM C642-06; EN 12390-7:09
13	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93; ASTM C403-90; ASTM C1585-06; DIN 1048; EN 12390-8:09; AASHTO T27, T37
14	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93; ASTM C39-11; ASTM C42-12; BS 1881; ASHTO T22-10; AASHTO T140-7(09); AASHTO T24-07; EN 12390-3:09; EN 12504-1:09; JIS A1108:06; JIS A1107:12; AS 1012.9-86
15	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93; ASTM C78-10; ASTM C293-10; BS 1881; AASHTO T97-10; AASHTO T177-10; EN 12390-5:09; JIS A1106:06; JIS A1114:11
16	Thiết kế thành phần cấp phối bê tông	778/1998/QĐ-BXD
THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
17	Lấy mẫu	TCVN 7572-1:06; AASHTO-T2
18	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2: 2006; ASTM C 136 - 06; BS 1881; EN 933-1: 12; AASHTO T27-11; JIS A1102 : 06
19	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4: 2006; ASTM C 128 - 12; EN 1097-6: 2000; AASHTO T84-10; AASHTO T85-04; EN 1097-6:00; EN 1097-7:08; JIS A 1109:06; JIS A 1110:06; JIS A 1111:06
20	XĐ khối LR; KL 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: 2000; AASHTO T85-10
21	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7575-6: 2006; ASTM C 29/C 29M-09; AASHTO T19M/T19-04; EN 1097-3, 4; JIS A1104:06
22	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7: 2006; ASTM C 566 - 04; ASTM C 70-06; EN 1097-5: 1999; AASHTO T225-00; AASHTO T142; JIS A1125:07
23	XĐ HL bùn, bụi, sét trong cốt liệu và HL sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8: 2006; ASTM C 142 - 10; ASTM C117-04; AASHTO T112-00(08); AASHTO T11-05; EN 933-1:12; JIS A1103:03; JIS A1137:05; BS 812: 1967 Section 3
24	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9: 2006; ASTM C 40 - 11; AASHTO T21-05; JIS A1105:07; JIS A1102:07
25	Xác định cường độ và hệ số hóa	TCVN 7572-10: 2006; ASTM D2938:95; JIS M0302:00; BS 812: 1967 Section 7

	mềm của đá gốc	
26	XĐ độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11: 2006; BS 812: 1990 Part 110
27	XĐ độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12: 06; ASTM C 131 – 06; ASTM C 535 – 09; AASHTO T96-00; AASHTO T327-09; EN 1092-2:10; JIS A1121:07
28	XĐ hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13: 2006; BS 812: 1989 Part 105.1; ASTM D 4791-99; AASHTO T335-09; EN 923-3:12; EN 933-4, 5:08
29	XĐ khả năng phản ứng kiềm-silic	TCVN 7572-14: 2006; ASTM C 227 – 10; ASTM C 289 – 07; JIS A1146:07
30	XĐ hàm lượng ion clorua	TCVN 7572-15: 2006; ASTM 1152; EN 1744-5:06
31	XĐ hàm lượng sunfat sunfit	TCVN 7572-16: 2006; ASTM C114; BS 812
32	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17: 2006; JIS A1126:07; BS 812
33	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18: 2006; JIS A1126:07
34	XĐ hàm lượng silic oxit định hình	TCVN 7572-19:06; ASTM C311
35	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06; BS 812 Part 106
36	Xác định Hệ số (ES) bằng phép thử đương lượng cát	AASHTO T176-90
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
37	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ; ASTM D 5550-06; ASTM D854-00; AASHTO T100:06
38	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ; ASTM D 2216-10; ASTM D 4959-07; AASHTO T100-03; AASHTO T265
39	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; GOST 5184; ASTM D 4318-10; AASHTO T89, T90
40	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12; ASTM D 422-07; ASTM C 136-06; ASTM D 1140-00; AASHTO T 88; T27
41	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12; ASTM D3080-98
42	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; AASHTO T216, T297
43	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22 TCN 333: 2006; ASTM D1557-09; ASTM D 698-07; BS 1377: 1990 Part 4; AASHTO T99, T180
44	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; AASHTO T 204, T191, T205, T233
45	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) – Trong phòng thí nghiệm	22 TCN 332:06; ASTM D 1883 – 07; AASHTO T193-10; BS 1377: 1990 Part 4; JIS A 1211
46	Đảm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333-06; AASHTO T99-10; AASHTO T180-10; ASTM D1557-02 ASTM D698-00a; BS 1377 P.4
47	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:12; ASTM D2434:00; JIS A 1218
48	Xác định môđun vật liệu của đất	22TCN 211:06
49	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU;CU;CD;CV)	TCVN 8868:11; ASTM D2850; ASTM D4767 ;ASTM D7181; JGS 0520:0524 BS 1377:P.8; AASHTO T296 ;AASHTO T234
KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG		
50	Thử kéo	TCVN 197:14 (ISO 6892: 1998); TCVN 7937-1: 2009; TCVN 7937-3: 2006; TCVN 1824: 1993; ISO 15630-1: 2002; ISO 15630-2: 2002; ASTM A 615 - 09b; ASTM A 370 – 10; ASTM B 498–08; ASTM E 8–09; JIS Z 2241: 1998; AASHTO T68-09; BS EN 10002-1: 2001; BS 4449 : 1997; AS 1391: 1991
51	Thử uốn	TCVN 198:08 (ISO 7438: 2005); TCVN 7937-1: 09; TCVN 7937-3:06; ISO 15630-1: 02; ISO 15630-2:02; ASTM 615-09b; ASTM A 370–10; BS 4449:97; JIS Z 2248: 2006; AS 1302:97

52	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử uốn	TCVN 5401:10; ASME BPV code, Section IX-2010; ASTM A 184/184M; AWS D1.1/D1.1M 2015
53	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10; TCVN 8310:10; TCVN 8311:10; ASME BPV code, Section IX-2010; ASTM A 184/184M; AWS D1.1/D1.1M 2015
54	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
55	Cốt thép – Phương pháp uốn và uốn lại	TCXD 224:98; TCVN 6287:97;ISO 10065:90;BS 4449 :05
56	Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp siêu âm	TCXD 165:88; TCVN 6735:00;BS 3923-1:86
57	Kiểm tra không phá hủy – PP thăm thấu	TCVN 4617:88
58	Kiểm tra chiều dày kim loại chai chứa khí bằng PP siêu âm	TCVN 6295:97
59	Phương pháp đo điện thế kiểm tra khả năng ăn mòn cốt thép trong bê tông	TCXDVN 249:03
60	Thử kéo bu lông	TCVN 1916:95
61	Kiểm tra chất lượng hàn ống – Thử nén dẹt	TCVN 5402:10; ASTM A333/333M
62	Thử cấp ứng lực trước	ASTM A370:02; ASTM A416: 02
63	Thử kéo mối nối cốt thép bằng ống nối có ren	TCVN 8163:09; ISO 15835:09
64	Lớp phủ mạ kẽm nóng – Phương pháp thử	TCVN 5408:07
65	Thử cấp ứng lực trước – Thử độ tụt nêu, neo	ASTM A370:02;22TCN 267:00; ASTM A416: 02
	BÊ TÔNG NHỰA	
66	XĐ độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1: 2011; AASHTO T 245-13; ASTM D1559:89
67	XĐ hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2: 2011; ASTM D 2172 – 11; AASHTO T 164-13
68	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3: 2011; ASTM C 136 – 06; AASHTO T27-99 ; AASHTO T172:88
69	XĐ 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
70	XĐ tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5: 2011; ASTM D2726:12; AASHTO T166:13
71	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6: 2011; AASHTO T51-00; AASHTO T305:97
72	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7: 2011; AASHTO T304:96
73	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8: 2011; AASHTO T230-68; ASTM D2041-78
74	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11;AASHTO T209-90;AASHTO T269;ASTM D3203:11
75	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10: 2011; AASHTO T209-90; AASHTO T269; ASTM D3203:11
76	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11: 2011; AASHTO T209-90
77	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12: 2011; AASHTO T245:97
78	Hỗn hợp bê tông nhựa nóng – Thiết kế theo P Marshall	TCVN8820:11
	NHỰA BITUM	
79	Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05; 22 TCN 279:01; ASTM D 5 – 06; AASHTO T49:06
80	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05; 22 TCN 279:01;ASTM D 113 – 07; AASHTO 51 - 09
81	Xác định nhiệt độ hóa mềm	TCVN 7497: 05; 22 TCN 279:01; ASTM D 36-09; AASHTO T53:09
82	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498: 2005; 22 TCN 279:01; ASTM D92:02; AASHTO T48
83	Xác định lượng tổn thất sau khi	TCVN 7499: 2005; 22 TCN 279:01; ASTM D6-95; AASHTO T47-98

	đun nóng ở 163°C trong 5 giờ	
84	Xác định lượng hòa tan trong Trichorothylene	TCVN 7500: 2005; 22 TCN 279:01; ASTM D2042-09; AASHTO T44-03
85	XĐ khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501: 05; 22 TCN 279:01; ASTM D70-09; AASHTO T288-09
86	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502: 2005; 22 TCN 279:01; ASTM D2170; AASHTO T59
87	Xác định hàm lượng paraffin	TCVN 7503:05
88	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504: 05; 22 TCN 279:01; ASTM D3625-05; AASHTO T182
89	Xác định tỷ lệ độ KLNĐ sau khi đun nóng ở 163oC trong 5 giờ so với kim loại ở 25oC	22TCN 279:01
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
90	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22 TCN 02: 71; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; ASTM D2937; AASHTO T204
91	Độ ẩm: khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22 TCN 346: 2006; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; ASTM D1556-00
92	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864: 2011; ASTM E950; E1082
93	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965-96
94	XĐ môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Benkenlman	TCVN 8867: 2011; AASHTO T256:77; ASTM D4695-96
95	Phương pháp thử nghiệm XĐ modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng; ép lớn	TCVN8861:11; AASHTO T221; ASTM D 1195-93; 22 TCN 211:06
96	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
97	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945-00
98	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397: 2012, ASTM 5882
99	Xác định cấu trúc đất bằng chùy xuyên động DCP	ASTM D6951:03
100	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCXDVN 358:05; TCVN 9396:12; ASTM D6760-08
101	PP xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D4395:08
102	Thí nghiệm cắt quay	BS 1377-90
103	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352 : 2012; ASTM D1586; AASHTO T206
104	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351:12; ASTM D1586; AASHTO T206
105	Cọc – PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393: 2012; ASTM 1143 – 81; ASTM D3689:07
106	Đo lún công trình	TCVN 9360:12
107	Thí nghiệm CBR – Ngoài hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D 4429-92; BS 1377-9-90
108	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
109	Đo áp lực nước lỗ rỗng bằng Piezometer	AASHTO T252:96
110	XĐ lực liên kết cốt thép trong bê tông	ASTM C900:01
111	Cọc bê tông ly tâm ứng lực trước	TCVN 7888:08; JIS A 5373:14
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
112	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03; BS EN 1015-1:99

113	XĐ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03; ASTM C1437-07; BS EN 1015-3,4:99
114	XĐ khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03; BS EN 445:07; BS EN 1015-6:99
115	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03; BS EN 1015-10:99
116	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03; TCVN 9204:12; ASTM C109-11b; BS EN 445-07; BS EN 1015-11:99
117	XĐ độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03; ASTM C1403-06; BS EN 1015-18,19:02
118	Thiết kế thành phần cấp phối vữa	TCVN4314:03
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
119	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09; BS EN 772-1:00; ASTM C67-12
120	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09; ASTM C67-12; AASHTO T32-10
121	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09; BS EN 772-7:03
122	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
123	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
124	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7: 09
125	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8: 09; BS EN 772-5 : 01
THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N		
126	Hình dáng bên ngoài; Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất; KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Xác định hệ số hao nước; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường; Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58-84
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
127	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn bề mặt	TCVN 6476:12
128	Xác định độ mài mòn sâu	TCVN 6415-6:05
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG		
129	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ thấm nước; Xác định độ rỗng; Xác định độ hút nước	TCVN 6477:16; ASTM C140-12a
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỘP		
130	Xác định tải trọng uốn gãy; Độ hút nước; Xác định thời gian xuyên nước; Xác định khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước	TCVN 4313:95; TCVN 1452: 2004
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN		
131	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 6065:95
THỬ VAI ĐỊA KỸ THUẬT		
132	Xác định độ dày tiêu chuẩn	ASTM D5199:91; TCVN 8820:09

133	XĐ khối lượng đơn vị diện tích	ASTM D5261:91
134	XĐ kích thước lỗ lọc của vải	ASTM D4751:91
135	XĐ độ bền chịu kéo và độ giãn dài	ASTM D4595:91; TCVN 8871-1:11
136	Khả năng chống xuyên (CBR) của vải Địa kỹ thuật	BS 6906 P4:97; TCVN 8871-3:11; ASTM D 4621
137	Xác định độ thấm xuyên	ASTM D4491:91
138	Cường độ bền chịu kéo giật, độ giãn dài của vải địa kỹ thuật và bắc thấm	TCVN 8871-1:11; ASTM D 4632:91
139	Cường độ xé rách hình thang của vải địa kỹ thuật	ASTM D4533:91; TCVN 8871-2:11
140	Khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và Bắc thấm	ASTM D4716:91
141	XĐ các chỉ tiêu cơ lý của chỉ khâu	ASTM D404:97
142	Xác định cường độ mối nối vải địa kỹ thuật	GRI – GR11
NƯỚC XÂY DỰNG		
143	XĐ hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88; AASHTO T26:79
144	XĐ hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88; AASHTO T26:79
145	Xác định độ pH	TCVN 6492:11; AASHTO T26:79
146	XĐ hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:96; ASTM D 512-04
147	XĐ hàm lượng ion Sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:96; ASTM D 516-02
148	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:78
CƠ LÝ BENTONIT		
149	Xác định khối lượng riêng; Độ nhớt; Hàm lượng cát; Tỷ lệ chất dẻo; Lượng mất nước; Độ dày áo của sét; Độ pH; Tính ổn định	TCVN 257:00; TCVN 9395:12; ASTM D 4380: 01; ASTM D 972:01; ASTM D 6910: 09; ISO 10414 :08
KIỂM TRA CÔNG HỢP		
150	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 đốt công; Xác định khả năng chống thấm	TCVN 9116:12
CÁC CHỈ TIÊU CỦA ỐNG CÔNG THOÁT NƯỚC		
151	Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật và nhãn mác; Kiểm tra kích thước và độ vuông góc của đầu ống công; Thử khả năng chịu tải của ống công; Thử độ thấm nước của ống công	TCVN 9113:12
ĐẤT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH		
152	Xác định đầm nén chặt; Xác định cường độ kháng ép; Xác định modun đàn hồi; Xác định độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa – sấy; XĐ cường độ ép chế của VL hạt liên kết bằng các chất kết dính	22TCN 59-84
THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP		
153	Xác định kích thước; Xác định khối lượng thể tích khô; Xác định độ nén; Xác định độ co khô	TCVN 7959:11
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG BỘT KHÍ, KHÔNG CHUNG ÁP		
154	Xác định kích thước; Xác định độ vuông góc; Xác định độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt; Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:11

	GẠCH ỐP LÁT	
155	Xác định kích thước và hình dáng	TCVN 6415-02:05; TCVN 8057:09; TCVN 4732:07; ISO 10545-2:95; BS 6431:86; EN 98:91
156	Xác định độ hút nước	TCVN 6415-03:05; ISO 10545-3:94; BS 6431: 86; EN 101:91
157	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-04:05; ISO 10545-4:94; BS 6431:86; EN 100:91
158	Xác định độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-06: 05; ISO 10545-6: 95; BS 6431:86; EN 102:91
159	Xác định độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-07:05; ISO 10545-7:96; BS 6431:86; EN 154:91
160	Xác định hệ số dẫn nở nhiệt dài	TCVN 6415-08:05; ISO 10545-8:98
161	Xác định hệ số giãn nở âm	TCVN 6415-10:05; ISO 10545-10:98
	THỬ NGHIỆM GẠCH GRANIT	
162	Xác định chất lượng bề mặt; Xác định độ hút nước	TCVN 6883:01
	THỬ NGHIỆM HỖN HỢP XI MĂNG ĐÁT	
163	Xác định độ đầm chặt phương pháp khô và ướt	ASTM D 559:96 TCVN 9403:12; TCVN 246:98
164	Xác định độ bền theo thời gian	ASTM D560:96
165	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ	ASTM D1633:96
166	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh	ASTM D1634:96
167	Xác định cường độ kháng uốn của mẫu dạng thanh	ASTM D1635:96
	SẢN PHẨM KÍNH XÂY DỰNG	
168	Xác định độ bền va đập bi rơi	TCVN 7368:12; ASTM F 3006-13
169	Xác định độ bền chịu âm, độ bền chịu nhiệt cao, thử bức xạ	TCVN 7364-4:04; ASTM F 1233; ANSI Z97.1; EN 12543-4
170	Kiểm tra dung sai chiều dày của kính	TCVN 7364-5:04; TCVN 7219:04
171	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan	TCVN 7219:02, TCVN 7527: 05; TCVN 7364-6:04
172	Thử độ bền va đập con lắc	TCVN 6012:07; TCVN 7368:12; ASTM C 1408-10; EN 12543-4
173	Kiểm tra độ cong vênh	TCVN 7219:02; TCVN 7527:05; EN 1863-1:96
174	Kiểm tra sai lệch hoa văn	TCVN 7527:05
175	Thử phá vỡ mẫu	TCVN 7455:05
	THỬ CƠ LÝ GỖ	
176	PP lấy mẫu và yêu cầu chung khi thử cơ lý	TCVN 8044:14; ISO 3129:12
177	Xác định số vòng năm	TCVN 357:1970
178	Xác định độ ẩm khi thử cơ lý	TCVN 8048-1:09; ISO 3130
179	Xác định độ hút ẩm	TCVN 8046:09
180	XĐ độ hút nước và độ dẫn dài	TCVN 8048-15: 09; ISO 4859
181	Xác định độ co nứt	TCVN 8048-14:09; ISO 4858
182	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8048-2:09; ISO 3131
183	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 8048-5:09; ISO 3132
184	Xác định giới hạn bền khi kéo	TCVN 8048-7:09; ISO 3346
185	XĐ giới hạn bền khi uốn tĩnh	TCVN 8048-3:09; ISO 3133
186	XĐ công riêng khi uốn va đập	TCVN 8048-10:09; ISO 3348
	NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXÍT	
187	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11; ASTM D244-04, AASHTO T59-01
188	XĐ độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11; ASTM D6930-04; AASHTO T59-01
189	Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11
190	Xác định diện tích hạt	TCVN 8817-5:11
191	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11

192	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
193	XĐ độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11; ASTM D244-04; AASHTO T59-01
194	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:11; ASTM D6997-04 ; AASHTO T59-01
195	Xác định độ bay hơi	TCVN 8817-10:11
196	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh	TCVN 8817-11:11
197	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách chậm	TCVN 8817-12:11
198	XĐ khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
199	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11
200	Xác định độ bám dính với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:11
201	Điểm chớp cháy; Hàm lượng nước; Thử nghiệm chung cát; Độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818:11

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.

ĐANG