

**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 Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần tư vấn thiết kế kiểm định xây dựng Kỷ Nguyên Mới và Biên bản đánh giá ngày 25 tháng 11 năm 2018,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần tư vấn thiết kế kiểm định xây dựng Kỷ Nguyên Mới

Địa chỉ: Số 34, Đường số 4A, P. Bình Trị Đông B, Q. Bình Tân, Tp. Hồ Chí Minh.

Mã số thuế: 0312101701

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu và kiểm định xây dựng.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: 34 Đường số 4A, P. Bình Trị Đông B, Quận Bình Tân, 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 1809

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

Nơi nhận:

- Công ty CP tư vấn thiết kế kiểm định xây dựng Kỷ Nguyên Mới;
- 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



Vũ Ngọc Anh

DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1809

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 840 /GCN-BXD, ngày 07 tháng 12 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; BS 1881; ASTM C184-94; ASTM C188-09; ASTM C204-11; ASTM C115; AASHTO T133-11; AASHTO 153-11; AASHTO T192-11
2	- Xác định độ bền uốn và nén của xi măng	TCVN 6016:11; TCVN 7024:02; BS 1881; ASTM C109-11; AASHTO T106
3	- Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; BS 1881; ASTM C191-08; ASTM C187-11; AASHTO T129; T131-10; EN 196-3:05(08)
4	- Xác định nhiệt thủy hóa	TCVN 6070:05; ASTM C186-05
5	- Xác định độ nở trong Sunfat, thay đổi chiều dài thanh vữa trong môi trường Sunfat	TCVN 6068:04; TCVN 7713:07; ASTM C490-10; ASTM C452-10; ASTM C1102-10
6	- Hàm lượng magiê oxit (MgO), Anhydric sunphuric (SO ₃), Sắt oxit (Fe ₂ O ₃), Nhôm oxit (Al ₂ O ₃), Kali oxit (K ₂ O), Natri oxit (Na ₂ O); Clinker (C ₃ A), tổng hàm lượng (C ₄ AF+2C ₃ A), Clorua (Cl ⁻), Hàm lượng mất khi nung (MKN), Hàm lượng cặn không tan (CKT), canxi oxit (CaO), silic dioxit (SiO ₂), bari oxit (BaO), tổng hàm lượng kiềm tương đương	TCVN 141:08; TCVN 6820:01; ASTM C114:00
7	- Xác định độ nở Autoclave	TCVN 8877:11; ASTM C151-94
8	- XD độ ổn định thể tích (Theo Le Chatelier)	TCVN 6017:95
9	- Xác định hệ số nghiền, cỡ hạt, độ ẩm	TCVN 7024:02
PHỤ GIA CHO XI MĂNG		
10	- Phụ gia hoạt tính tro bay dùng cho bê tông, vữa xây và bê tông	TCVN 10302:14; ASTM C 114-11; AASHTO T133; AASHTO T192
11	- XD độ pH, hàm lượng chất khô của phụ gia hóa học, khối lượng riêng, hàm lượng ion Clo	TCVN 8826:11, TCVN 8827:11
THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
12	- Lấy mẫu	TCVN 7572-1:06; AASHTO T27
13	- Xác định thành phần hạt và mô đun độ lớn	TCVN 7572-2:06; ASTM C136-06; BS 1881; BS EN 933-1:12; AASHTO T27
14	- Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:06
15	- Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; ASTM C127, 128-12; BS EN 1097-6,7:00; AASHTO T84-10; AASHTO T85-04
16	- Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; ASTM C127-12; AASHTO T85-10
17	- Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; ASTM C29-09; AASHTO T19-99; BS EN 1097-6,7:00
18	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C566-04; AASHTO T255-08; BS EN 1097-5:08
19	- XD hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu lớn 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; BS EN 933-1:12
20	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; ASTM C40-11; AASHTO T21-05
21	- XD cường độ và độ hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938-02

✓

22	- Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06; ASTM C2938-02; BS 812:1990 Part 110
23	- XĐ độ mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn - (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; ASTM C131-06; ASTM C535-09; AASHTO T96-02; AASHTO T327-09; BS EN 1092-2:10
24	- Xác định 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
25	- Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:06; ASTM C227-10; ASTM C289-07; JIS A1146:07; ASTM C1260:07
26	- Xác định hàm lượng ion clorua	TCVN 7572-15:2006; ASTM 1152; EN 1744-5:06
27	- Xác định hàm lượng sulfat và sunfit	TCVN 7572-16:06; ASTM C114
28	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa trong đá dăm (sỏi)	TCVN 7572-17:06; JIS A1126:07
29	- Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06; JIS A1126:07
30	- Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:06
31	- Xác định hàm lượng Mica	TCVN 7572-20:06
32	- Thí nghiệm xác định chỉ số CBR của vật liệu	22TCN 332:06
33	- Xác định hàm lượng hạt nhỏ hơn 0,075mm	ASTM C117-04; AASHTO T11-05
34	- Xác định lượng vò sò trong cốt liệu lớn	BS EN 933-7:08
35	- Xác định góc ma sát trong của cốt liệu nhỏ	14TCN 146:05; TCVN 8724:12
36	- Xác định hệ số thấm cát	14TCN 139:03; TCVN 8723: 2012
37	- Thí nghiệm cát nghiền cho bê tông và vữa	TCVN 9205:12
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
38	- Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:98; AASHTO T26-79
39	- Xác định hàm lượng muối hòa tan (TDS)	TCVN 4560:98; AASHTO T26-79
40	- Xác định độ pH	TCVN 6492:11; ISO 10523:08
41	- Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:96; ASTM D512-04; ISO 9297:89
42	- Xác định hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:96; ASTM D516-02; ISO 9280:90
43	- Xác định hàm lượng tập chất hữu cơ	TCVN 4565:88; ISO 8467:93
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
44	- Lấy mẫu, chế tạo và bảo dưỡng mẫu thử	TCVN 3105:93
45	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106: 93; ASTM C143:10a; BS 1881; AASHTO T119 :11
46	- Thử độ cứng vebe	TCVN 3107:93
47	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C138-12; AASHTO T121:11
48	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93; ASTM C232-09 AASHTO T158-11; JIS A 1123:10
49	- Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93; TCVN 9340:12; TCVN 10306:14; BS 1377:90; ASTM D2850-3a, ASTM D4767-3a; AASHTO T237-70
50	- Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111: 93; ASTM C173:10b; ASTM C231:10; AASHTO T152-11
51	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM C127; ASTM C642-06
52	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93; ASTM C127, C128; ASTM C642-06
53	- Xác định độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114:93
54	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93; ASTM C138-09; ASTM C642-06
55	- Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93; ASTM C403:90; ASTM C1585:06; DIN 1040; BS EN 12390-8:09; AASHTO T27, T37
56	- Xác định độ co ngót của bê tông	TCVN 3117:93

57	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93; ASTM C39-11; ASTM C42-12; AASHTO T22-10; AASHTO T140-09; AASHTO T24-07; BS EN 12390:09; BS EN 12504:09
58	- Xác định cường độ lắng trụ và modun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93; ASTM C469-10
59	- Xác định thời gian đông kết của BTXM	TCXDVN 376:06; TCVN 9338:12; ASTM C403M-08
60	- Xác định nhiệt độ hỗn hợp BTXM	TCVN 9340:12; ASTM C1064-86; AASHTO T309-11
61	- Xác định hàm lượng ion clo trong bê tông	TCVN 9337:12; ASTM C 1152-04a; ASTM C1218; AASHTO T260-09
62	- Thí nghiệm độ bền sunfat của bê tông	TCXDVN 354:05
63	- Hệ số thấm của bê tông	TCVN 8219:09; ASTM C1585-06; CDR C48
64	- Độ hấp thụ nước bề mặt	BS EN 13580 : 02
65	- Xác định cường độ kéo bề mặt và cường độ bám dính bằng kéo trực tiếp	TCVN 9491:12
66	- Xác định pH trong bê tông và vữa	TCXDVN 329:04; TCVN 9339:12
67	- Xác định độ chảy xòe của hỗn hợp bê tông	ASTM C1611-05; EN 12350:09
68	- Xác định độ thấm ion clo bằng phương pháp đo điện lượng	TCVN 9337:12; ASTM C1202
69	- Thiết kế thành phần cấp phối bê tông, bê tông cát nghiền	Số:778/98/QĐ-BXD; TCVN 9382:12
VỮA XÂY DỰNG, VỮA BƠM CHÈN ỐNG GEN, VỮA CHO BÊ TÔNG NHẸ, VỮA BỀN HÓA GÓC POLYMER, VỮA DÁN GẠCH ỐP LÁT, VỮA RÓT KHÔNG CO		
70	- Lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3121-2:03
71	- Xác định độ bền nén, uốn	TCVN 3121-11:03; TCVN 9080-2:12; TCVN 9204:12; ASTM C390-95; BS EN 6319
72	- Xác định độ bền kéo; XD độ bám dính; XD thời gian công tác, thời gian đóng rắn ban đầu và thời gian đóng rắn đủ cường độ sử dụng; XD độ co và hệ số giãn nở nhiệt; XD độ hấp thụ nước, hệ số hút nước do mao dẫn; XD độ bền hóa; XD thời gian điều chỉnh, hệ số hút nước do mao dẫn	TCVN 9080:12; TCVN 9028:11; TCVN 7899:08; ASTM D4541-02
73	- Xác định độ lưu động	TCVN 3121-3:03; TCVN 9028:11
74	- Xác định khả năng giữ độ lưu động	TCVN 3121-8:03; TCVN 9028:11
75	- Xác định thời gian ninh kết ban đầu, sau cùng	TCVN 3121-9:03; TCVN 9028:11; ASTM C403-90; ASTM C953
76	- Xác định cường độ bám dính	TCVN 3121-12:03
77	- XD hàm lượng ion clo hòa tan trong nước	TCVN 3121-17:03; TCVN 9028:11
78	- Xác định độ dẫn nở, độ tách nước	TCVN 9204:2012; ASTM C940-10; BS EN 447:2007
79	- XD biến đổi thể tích sau 24 giờ và 28 ngày	ASTM C1090
80	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 9028:11
81	- XD thời gian mở, độ bền hóa, thời gian công tác	TCVN 7899-2:08
82	- Xác định độ chảy	TCVN 9204:12; ASTM C230:90
83	- XD độ hút nước của mẫu vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:03
84	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
85	- Xác định khối lượng thể tích vữa đã đông rắn	TCVN 3121-10:03
86	- Xác định độ chống thấm vữa	14 TCN 80:01
87	- Thiết kế cấp phối vữa xây dựng	TCVN 4459:87; TCVN 4314:03
THÉP XÂY DỰNG, THÉP HÀN, BU LONG, CÁP DỰ ỨNG LỰC VÀ NẸM NEO, MỎI NÓI THÉP BẰNG ỐNG REN (COUPLER), SỢI CARBON		
88	- Thử kéo	TCVN 197:14; TCVN 5403:91; TCVN 8310:10;

5

		TCVN 8311:11; TCVN 8163:09; ASTM A370-11; ASTM D3039/D3039M-08; TCVN 314:08; ASTM F606M:05
89	- Thử uốn, cắt, độ giãn dài, mô đun đàn hồi, độ cứng Rockwell của neo, độ tụt nệm neo	TCVN 198:08; TCVN 5401:10; ASTM A370-11; TCXD 224:98
90	- Kiểm tra không phá hủy mối hàn - PP siêu âm	TCVN 1548:87; TCVN 6735:00; AWS D1.1-15; BS EN 17640:05; ISO 5817:07; BS EN 583-1:99; BS EN 583-2:01; BS EN 1330-4:10; BS EN 1712:02; BS EN 1713:98; BS EN 1714:98(A2-03); BS EN 12062:97 (A1-03); BS EN 25817:92; ASTM E164:03; ASME BPV code :2011; JIS Z3060:94
91	- Kiểm tra không phá hủy- PP dùng bột từ, PP thâm thấu	TCVN 4396:86; TCVN 4617:88; AWS D1.1-15; AWS D1.1/D1.1M 2015; BS EN 5950-2:2001; ASME CODE Section V, VIII2010
LỚP PHỦ, LỚP MẠ		
92	- Đo chiều dày, độ bám dính, độ cứng lớp mạ, độ bền ăn mòn của mạ kim loại	18TCN 04:92; TCVN 4392:1986, TCVN 5408:2007, TCVN 3692 - 86, ISO 1461:1999; ASTM A123-02; ASTM A 90-09; ASTM A376-06; ASTM B498-08; ASTM A153-09; BS729:1971; ISO 2178:82
THÍ NGHIỆM ĐẤT TRONG PHÒNG		
93	- Xác định khối lượng riêng(tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ASTM D5550-06; ASTM D854-00; AASHTO T100:06
94	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012; ASTM D2216-10; ASTM D4959-07; AASHTO T100-03; AASHTO T265
95	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; GOST 5184; ASTM D4318-10; AASHTO T89,T90
96	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12; ASTM D422-07; ASTM C136-06; ASTM D1140-00; AASHTO T88; T27
97	- Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; ASTM D1557-09; ASTM D698-07; BS1337:90 Part 4; AASHTO T99, T180; 22TCN 333:06
98	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng): PP dao vòng; PP đo thể tích bằng dầu hỏa	TCVN 4202:12; AASHTO T204, T191,T205,T233
99	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm (California Bearing Ratio)	22TCN 332:06; ASTM D1883-07; AASHTO T193-10; BS EN 1377:90 P.4
100	- Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:12; ASTM D2434-00
101	- Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	14TCN 148:05; TCVN 8726:12
ĐÁT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH		
102	- Xác định cường độ kháng nén; Xác định đảm nén tiêu chuẩn, cường độ kháng ép, modun đàn hồi, độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa-sấy, cường độ kháng kéo	22TCN 59:84; 22TCN 246:98, ASTM D1634:96; ASTM D1635:96
103	- Xác định cường độ ép chèn của VL hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:11
BÊ TÔNG NHỰA		
104	- Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; AASHTO T 245-13; ASTM D1559:89
105	- Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:11; ASTM D2172-11; AASHTO T164-13
106	- Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; ASTM C136-06; AASHTO T27-99; AASHTO T172:88
107	- Phương pháp 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
108	- Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11; ASTM D2726-12; AASHTO T166:13

109	- Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11; AASHTO T51-00; AASHTO T307:97
110	- Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11; AASHTO T304:96
111	- Phương pháp xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:11; AASHTO T230-68; ASTM D2041-78
112	- Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11; AASHTO T209-90; AASHTO T269; ASTM D3203:11
113	- Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11; AASHTO T209-90; AASHTO T269; ASTM D3203:11
114	- Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11; AASHTO T209-90
115	- PP xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11; AASHTO T245:97
NHỰA ĐƯỜNG LÔNG, NHỰA BITUM, NHỰA TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG AXIT		
116	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:11; ASTM D92:02; AASHTO T48
117	- Xác định hàm lượng nước, độ chung cát	TCVN 8818-3,4:11
118	- Xác định độ nhớt	TCVN 8818-5:11; ASTM D2171
119	- Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; ASTM D5-06; AASHTO T49:06
120	- Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05; ASTM D113-07; AASHTO 51-09
121	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D36-09; AASHTO T53:09
122	- Xác định điểm chớp cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:05; ASTM D92; AASHTO T48
123	- Xác định độ tổn thất sau khi đun nóng	TCVN 7499:05; ASTM D6-95; AASHTO T47-98
124	- XD lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; ASTM D2042-09; AASHTO T44-03
125	- XD khối lượng riêng (PP Pycnometer)	TCVN 7501:05; ASTM D70-09; AASHTO T288-09
126	- Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05; ASTM D2170; AASHTO T59
127	- Xác định hàm lượng paraffin	TCVN 7503:05; DIN 52015
128	- Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05; ASTM D3625-05; AASHTO T182
129	- Xác định độ nhớt, độ lắng và độ ổn định lưu trữ, lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng), độ khử nhũ, thử nghiệm trộn với xi măng, độ dính bám và tính chịu nước, nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh, nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách chậm, khả năng trộn lẫn với nước, khối lượng thể tích, độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817:11
THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N		
130	- XD thành phần hạt, lượng mất khi nung, hàm lượng nước, khối lượng riêng của bột khoáng chất, khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất, hệ số háo nước, hàm lượng chất hòa tan trong nước, độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường, chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng, 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 58:1984; AASHTO T27; AASHTO T100
GẠCH ĐẶC VÀ GẠCH RỖNG ĐẤT SÉT NUNG		
131	- Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan, chiều dày thành, vách, thành lỗ rỗng, vách ngăn các lỗ rỗng	TCVN 1450:09; TCVN 1451:98; TCVN 6355-1:09; BS EN 772-16:00
132	- Xác định cường độ bền nén, uốn, độ hút nước, khối lượng thể tích, độ rỗng, vết tróc do vôi	TCVN 6355:09; ASTM C67-12; AASHTO T32-10; BS EN 772:00
GẠCH TERAZO		
133	- Xác định kích thước cơ bản và ngoại quan, độ hút nước, cường độ uốn, độ chịu mài mòn	TCVN 7744:13; TCVN 6355:09; BS EN 13748:04

GẠCH BLOCK BÊ TÔNG		
134	- Xác định kích thước, mức khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ hút nước, độ rỗng, độ thấm nước	TCVN 6477:16; ASTM C140-12a
GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
135	- Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ chịu nén, độ hút nước, độ chịu mài mòn	TCVN 6476:99; ASTM C140-12a
BÊ TÔNG NHẸ - GẠCH BÊ TÔNG CHUNG ÁP		
136	- Xác định hình dạng, kích thước, độ phẳng mặt, thẳng cạnh, khối lượng thể tích khô, cường độ nén, độ co khô	TCVN 7959:2011; ASTM C1693-10
BÊ TÔNG NHẸ - GẠCH BÊ TÔNG KHÔNG CHUNG ÁP		
137	- Xác định hình dạng, kích thước, độ phẳng mặt, thẳng cạnh, khối lượng thể tích khô, cường độ chịu nén, độ co khô	TCVN 9030:11
GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN		
138	- Xác định kích thước, ngoại quan, độ mài mòn, độ hút nước, độ chịu lực xung kích, lực uốn gãy, độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:95; TCVN 6476:99
GẠCH ỐP LÁT, ĐÁ ỐP LÁT, GẠCH GRANITO		
139	- Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan chất lượng bề mặt	TCVN 6415-02:05; TCVN 8057:09; TCVN 4732:07; ISO 10545-2:1995; BS EN 6431:86; BS EN 98:91
140	- Xác định độ hút nước, độ xốp kiểu biến, khối lượng riêng tương đối và khối lượng thể tích	TCVN 6415-03:05; ISO 10545-3:94; BS 6431:86; BS EN 101:91
141	- Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-04:05; ISO 10545-4:94; BS EN 6431:86; EN 100:91
142	- Xác định độ bền va đập bằng cách đo hệ số phản hồi	TCVN 6415-05:05; ISO 10545-5:94; BS EN 6431:86
143	- Xác định độ bền sốc nhiệt, độ mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6461-06+7:05; ISO 10545-9:98
144	- Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài	TCVN 6415-8:16
145	- Xác định hệ số giãn nở ẩm	TCVN 6415-10:16
146	- Xác định độ bền rạn men đối với gạch men	TCVN 6415-11:05; ISO 10545-11:98
147	- Xác định độ bóng, độ vuông góc, độ phẳng, độ mài mòn	TCVN 4732:07
148	- Xác định độ bền hóa học	TCVN 6415-13:05; ISO 10545-13:98
149	- Xác định hệ số ma sát	TCVN 6415-17:05
150	- Xác định độ cứng Mohs	TCVN 6415-18:05; BS EN 6431:86; BS EN 101:91
151	- Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ chịu mài mòn, độ chịu lực xung kích, độ cứng lớp mặt	TCVN 6074:95
NGÓI ĐÁT SÉT NUNG, NGÓI TRẮNG MEN		
152	- Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 1452:04; TCVN 7195:02
153	- Xác định tải trọng uốn gãy, độ hút nước, thời gian xuyên nước, khối lượng một mét vuông ngói ở trạng thái bão hòa nước, độ bền băng giá, độ bền rạn men, độ bền hóa của men	TCVN 4313:95; TCVN 7195:02
VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BÁC THẨM, SẢN PHẨM ĐỊA KỸ THUẬT, GIẤY DÀU		
154	- Xác định chiều dày	TCVN 8220:09; ASTM D5199; ASTM D1777; ASTM D5994; ISO 9863
155	- Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài	TCVN 8485:10; ASTM D4595; ASTM D6455; ASTM D6637; ISO 10319
156	- Xác định lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật	TCVN 8871-1:11; ASTM D4632

157	- Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533
158	- Xác định lực xuyên thùng CBR	TCVN 8871-3:11; ASTM D6241 ISO 12236; DIN 54307
159	- Xác định lực kháng xuyên thùng thanh	TCVN 8871-4:11; ASTM D4833
160	- Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:11; ASTM D3786
161	- Xác định kích thước lỗ biểu kiến	TCVN 8871-6:11; ASTM D4751; ISO 12956
162	- Xác định độ thấm xuyên và hệ số thấm	TCVN 8487:10; ASTM D4491; ISO 11058; BS EN 6906/3
163	- Xác định lưu lượng thấm ngang	ISO 12958
164	- Xác định khối lượng đơn vị	TCVN 8221:09; ASTM D5261; ASTM D3776; ISO 9864
165	- XD sức bền kháng thùng bằng phép thử rơi côn	TCVN 8484:10; ISO 13433; BS EN 6906/6
166	- Xác định khả năng chịu tia cực tím, nhiệt độ và độ ẩm	TCVN 8482:10; ASTM D4355
167	- Xác định cường độ chịu kéo mối nối	TCVN 9138:12; ASTM D4884; ISO 10321:08
168	- Xác định cường độ chịu kéo của chỉ nối	ASTM D2256
169	- XD khả năng thoát nước và độ thấm thủy lực	ASTM D4716
170	- Xác định khối lượng riêng của lõi	ASTM D1505
171	- Xác định cường độ nén của lõi	ASTM D1621
172	- Xác định độ cứng	ASTM D1785
RỢ ĐÁ, THẨM ĐÁ		
173	- Xác định tính giòn ngoài nhiệt độ	BS EN 2782-145A(84); 104A
174	- Xác định khối lượng tầng kẽm	TCVN 4392:86
175	- Xác định tổn thất bay hơi ở 105°C trong 24 giờ	ASTM D1203:94
176	- Xác định khả năng kháng mài mòn	ASTM D1242:10
177	- Xác định khối lượng riêng dây đai và vỏ bọc	ASTM D792-08
178	- Xác định đường kính lõi thép	ASTM D792-87
179	- Xác định kích thước dây bọc, dây viền mạ kẽm, kích thước mắt cáo, chiều dày vỏ bọc	BS EN 1052:80
180	- Xác định ứng suất kéo đứt và độ giãn dài tương đối của sợi thép	TCVN 1824:93
181	- Xác định cường độ uốn dây kim loại	TCVN 1825:93
182	- Xác định khối lượng lớp mạ kẽm	TCVN 2053:93; BS EN 10244-2:99
MÀNG KÍN KHÍ, MÀNG HDPE		
183	- Xác định độ cứng Shore	ASTM D2240
184	- Xác định cường độ chịu kéo xé rách	ASTM D1004:94
185	- Xác định độ bền nhiệt	ASTM D5147
186	- Xác định cường độ chịu bóc mối hàn	ASTM D6392:99
187	- Xác định độ thoát nước (bốc hơi)	ASTM E96 : 95
188	- Xác định lực kéo đứt, độ giãn dài khi đứt	ASTM D6693
189	- Kiểm tra chất lượng mối hàn	ASTM D4437
KHỚP NỐI PVC, CAO SU TẮM, CAO SU TRƯƠNG NỖ		
190	- Xác định độ chịu nhiệt	TCVN 2229:77; ASTM D573
191	- Kiểm tra độ bền nén, kéo trượt, mô đun trượt của cao su	22TCN 217:94, ASTM D395, ASTM D1621
192	- Xác định độ kết dính, bóc tách	TCVN 4867:89; ASTM D429
193	- Xác định độ trương nở	ASTM D471
194	- Xác định độ bền xé rách	ASTM D624
195	- Xác định độ bám dính mối nối chồng	ASTM D1876
196	- Xác định độ cứng Shore	TCVN 1595:88; ASTM D2240-05

197	- Xác định độ hấp thụ nước	ASTM D570
198	- Xác định sự thay đổi khối lượng	ASTM D543; ASTM D870
199	- Tỷ trọng	ASTM D71; ASTM D1298
TẨM TRẢI VÀ THẨM SÉT CHỐNG THẤM		
200	- Xác định chiều dày	ASTM D3767
201	- Xác định ứng suất nén	ASTM 2523-95
202	- Xác định độ giữ nước	ASTM D4551-08e11-96
203	- Xác định độ ẩm	ASTM D2216-10; ASTM D2216:98
204	- Xác định khả năng kháng thấm	ASTM D5385-06
205	- Xác định lưu lượng thấm	ASTM D5887-09
206	- Xác định độ trương nở của khoáng sét	ASTM D5890-06
207	- Xác định lượng mất nước của khoáng sét	ASTM D5891-09
208	- Xác định khối lượng đơn vị diện tích	ASTM D5993-09
209	- Xác định sức kháng cắt	ASTM D6423-09; ASTM D6243:98
210	- Xác định cường độ kéo đứt, độ giãn dài khi đứt, độ bền chọc thủng, độ bền nhiệt, độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh	TCVN 9067-1÷4:12; ASTM D882; ASTM D412, ASTM D836, ASTM E154, ASTM D5635:98, ASTM D5084, BS EN 12311-1
211	- Xác định độ ổn định kích thước	ASTM D1204; BS EN 1107
212	- Xác định khả năng kháng va chạm	BS EN 129691
213	- Xác định lực xé rách	BS EN 12310-1
214	- Xác định độ bốc hơi	ASTM E96:95
215	- Xác định cường độ kháng nén	ASTM D695:96
216	- Xác định cường độ kháng uốn	ASTM D790:00
VẬT LIỆU CHỐNG THẤM		
217	- Xác định độ nhớt, độ bền uốn, độ bám dính	TCVN 6557:00; TCVN 9349:12; ASTM D4541; ASTM D903; BS EN 14891:2007
218	- Phá hoại giòn	ASTM D836
219	- Xác định khối lượng riêng, thành phần chất rắn không bay hơi, độ thấm ion clo vào bê tông	TCVN 8826:11; ASTM C1152
220	- Xác định độ pH	TCVN 6492:99
221	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
EPOXY		
222	- Xác định độ nhớt, cường độ kết dính, độ hấp thụ nước sau 2 giờ, độ biến dạng dưới tải trọng uốn, hệ số co ngót sau đóng rắn, cường độ chịu nén, độ giãn dài, mô đun đàn hồi, cường độ liên kết	TCVN 7952:08
223	- Xác định khối lượng thể tích	ISO 2811-1:97
224	- Xác định độ bền trong nước, muối, axit, bazơ	ASTM D780:02
225	- Xác định khả năng chịu nhiệt độ	ASTM D92
226	- Xác định hàm lượng mất khi nung, hàm lượng chất rắn	ASTM C114-13; ASTM D1644; ISO 1515:73
227	- Xác định khả năng vá vết nứt	ASTM C836
ỐNG NHỰA PVC, ỚNG HDPE, ỚNG GÂN XOẮN		
228	- Xác định độ bền chịu nhiệt	ASTM D1525
229	- Thí nghiệm nhiệt ở 110oC trong 60 phút	ISO 1209:95
230	- Xác định độ cứng vòng	ISO 9969:94
231	- Thử áp suất nước	TCVN 8699-1:07, ISO 1167-1:06, ISO 3473:75
232	- Thử áp lực mối nối	TCVN 1832:08
233	- Xác định kích thước hình học	TCVN 6415:96; ISO 3126:05; TCVN 9070:12

234	- Xác định độ bền hóa chất, áp lực chịu nén ngoài ống, trong ống	TCVN 9070:12; TCVN 6037:95
235	- Xác định độ cứng vòng, độ đàn hồi vòng, nhiệt độ hóa mềm Vicat	TCVN 8492:11, TCVN 6147-1:03, ISO 9969, ISO 13968, ISO 12091
236	- Xác định bộ bền va đập bên ngoài - Phương pháp vòng tuần hoàn.	TCVN 6144:03; TCVN 8699-1:03; ISO 3127:94
237	- Xác định sự thay đổi kích thước theo chiều dọc	TCVN 6148:07; ISO 2505:05
238	- Xác định độ bền kéo	TCVN 7434-1:04; ISO 6259-1:15
239	- Xác định độ hấp thụ nước, độ bền màu, độ bền ăn chịu ăn mòn hóa học, khả năng khó cháy, độ bền nén, biến dạng không vỡ	TCVN 8699:11; ISO 6259:15
BENTONITE		
240	- Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, tỷ lệ chất keo, lượng mất nước, độ pH, độ ổn định, độ dày áo sét, lực cắt tĩnh	22TCN 257:00; TCVN 9395:12; ASTM D4380; ASTM D5891; ASTM D972-01; ASTM D6910-09; ASTM D 4972-95a; ISO 10414:08; API 13A, 13B
241	- Thí nghiệm độ nhớt dung dịch bentonite bằng phễu March	ASTM D6910-09
242	- Xác định hệ số thấm của vữa xi măng Bentonite	TC 03:2004
243	- Cường độ mẫu vữa xi măng Bentonite	TC 04:2004
244	- Xác định độ dày trương phồng	TC 06:2004
SON, LỚP PHỦ, SON VẠCH NHIỆT ĐỘ, SON LÓT		
245	- Xác định độ mất màu, độ tích bụi, độ thay đổi độ bóng, độ mài mòn, độ rạn nứt, độ đứt gãy, độ phồng rộp, độ tạo vảy và bong tróc, độ phân hóa, độ thay đổi màu, độ phát triển của nấm và tảo	TCVN 8785:11
246	- Xác định trạng thái sơn trong thùng chứa, đặc tính thi công, độ ổn định ở nhiệt độ thấp và ngoại quan màng sơn, độ bền nước của màng sơn, độ bền kiềm của màng sơn, độ bền rửa trôi của màng sơn, độ bền chu kỳ nóng lạnh của màng sơn	TCVN 8653:12
247	- Xác định độ bền nhiệt ẩm của màng sơn	TCVN 9405:12
248	- Xác định độ nhớt động học	TCVN 3171:07; ASTM D2196:99
249	- Xác định khả năng kháng hóa chất	ASTM 1308:79
250	- Màu sắc	ASTM D6628:03
251	- Xác định thời gian khô	TCVN 2096:93
252	- Xác định độ phát sáng, độ bền nhiệt, độ hóa mềm, độ mài mòn, độ kháng cháy, khả năng chống nứt ở nhiệt độ thấp, khối lượng riêng, hàm lượng hạt thủy tinh, hàm lượng chất tạo màng, hàm lượng CaCO ₃ và chất độn trơ, chỉ số hóa vàng	TCVN 8791:11 AASHTO T250-05
253	- Xác định hàm lượng dioxit Titan	ASTM D1394-76
TÁM THẠCH CAO		
254	- Xác định kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon và độ vuông góc của cạnh, độ cứng của cạnh, gờ và lõi, cường độ chịu uốn, độ kháng nhỏ đinh, độ biến dạng ẩm, độ hút nước	TCVN 8257-1÷8:09, ASTM C473-10, BS EN 520:2004, BS EN 520-04
TÁM SÓNG AMIĂNG XI MĂNG		
255	- Xác định độ hút nước, khối lượng thể tích, sai	TCVN 4435:00

	lệch kích thước và khuyết tật ngoại quan, tải trọng uốn gãy theo chiều rộng tấm sóng, thời gian không xuyên nước	
TẤM TƯỜNG BÊ TÔNG NHẹ, TẤM PANEL LỖI THÉP		
256	- Xác định khối lượng thể tích, cường độ nén, độ co khô, khả năng cách âm, khả năng chống cháy	TCVN 7959:11; JIA A5416
VẬT LIỆU COMPOSITE		
257	- Độ bền kéo đứt; bền uốn, bền nén	ISO 527:97 ISO 178:00 ISO 804:1993e
258	- Biến đổi khi ngâm trong hóa chất (NaOH, H ₂ SO ₄)	ISO 175:99
SẢN PHẨM KÍNH XÂY DỰNG		
259	- Kiểm tra hoàn thiện cạnh	TCVN 7364-5:04; EN 1863-1:96
260	- Xác định ứng suất bề mặt	TCVN 8621:09; ASTM C1279-09
261	- Xác định độ truyền sáng, sai lệch chiều dày, khuyết tật ngoại quan, độ cong vênh kính nền	TCVN 7219-02; BS EN 1863-1:96; TCVN 7527:05; TCVN 7364-6:04
262	- Xác định độ bền quang, độ bền mài mòn, độ bền axit, độ bền kiềm	TCVN 7528:05; ASTM E424-71; ASTM E2355-10
263	- Xác định độ kín nước, độ lọt khí sản phẩm kính xây dựng	ASTM E338; AAMA 501.2
264	- Thử nghiệm phá vỡ mẫu	TCVN 7455:13
265	- Xác định độ bền va đập bi rơi	TCVN 7368:12; ASTM F3006-13
266	- Xác định độ bền chịu âm, độ bền chịu nhiệt độ cao, thử bức xạ	TCVN 7364-4:04; ASTM F1233; BS EN 12543-4
267	- Xác định độ bền va đập con lăn	TCVN 7368:12; ASTM C1408-10; BS EN 12543-4
GỖ		
268	- Xác định độ giãn dài, độ bền kéo, nén	TCVN 365:70; TCVN 8048:09
269	- Xác định độ thấm nước	TCVN 1554:74
270	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 5694:92
271	- Xác định độ hút ẩm, độ bền uốn, độ cứng, khối lượng thể tích, ứng suất cắt	TCVN 8046:09; TCVN 8048:09
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
272	- Xác định cường độ bê tông tại hiện trường bằng phương pháp khoan	TCXDVN 239:06; ASTM C42-04
273	- Xác định áp lực bòn chứa	TCVN 6154:96
274	- Xác định chiều dày của kết cấu dạng bản bằng pp phản xạ xung và đập	TCVN 9489:12
275	- Thử tải khung trần thạch cao	ASTM C635-07
276	- Kiểm tra sức chịu tải giàn giáo thép	TCXDVN 296-04; TCVN 6052:95; TCVN 9344:12
277	- Đo độ chuyển ngang bằng Inclimometer	TCVN 9400:12; AASHTO T254:80
278	- Kiểm tra độ thẳng thành vách cọc khoan	TCVN 9395:2012
279	- Thí nghiệm cắt cánh hiện trường	ASTM D2573-08
280	- Thí nghiệm nén ngang trong hố khoan	ASTM D 4719-00
281	- Xác định độ thấm nước của hiện trường	TCVN 8731:12
282	- Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012; AASHTO T 267
283	- Độ dung trọng, độ ẩm của đất bằng pp dao đai	22TCN 02:71; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; ASTM D2937; AASHTO T204
284	- Độ ẩm, khối lượng thể tích của đất, đá dăm trong lớp kết cấu đường bằng pp rôt cát	22TCN 346:2006; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; ASTM D1556-00

+

285	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011; ASTM E 950; E1082
286	- Xác định mô đun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkenman	TCVN 8867:2011; AASHTO T256:77; ASTM D4695-95
287	- Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và lớp kết cấu áo đường bằng pp tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
288	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng pp rắc cát	TCVN 8866:2011; ASTM E965-96
289	- Cọc- phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012; ASTM 1143-81; ASTM D3689:07
290	- Thí nghiệm CBR- ngoài hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D4429-92
291	- PP xác định modun biến dạng hiện trường bằng tấm ép thẳng	TCVN 9354:2012; ASTM D4395:08
292	- Đo lún công trình - Quy trình kỹ thuật xác định độ lún công trình dân dụng và công nghiệp bằng phương pháp đo cao hình học	TCVN 9360:12
293	- Phương pháp thí nghiệm gia tải để đánh giá độ bền độ cứng và khả năng chống nứt	TCVN 9347:12
294	- Xác định chuyển dịch ngang Nhà và công trình xây dựng - bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9399:12
295	- Quy trình quan trắc độ nghiêng nhà và công trình dạng tháp - bằng pp trắc địa	TCVN 9400:12
296	- PP điền từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCXDVN 240:00; BS 1881-Part 204-96
297	- Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:12
298	- Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng pp siêu âm	TCVN 9396:12
299	- Thí nghiệm cọc bằng pp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945-00
300	- Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12; ASTM D5882
301	- Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng PP thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344:12
302	- Xác định lực liên kết cốt thép, bu lông trong bê tông	TCVN 9490:12; ASTM C900-01; ASTM E488-95; ASTM E1512-01; ASTM D4435-84
303	- Xác định chiều dày màng sơn khô bằng pp không phá hủy	TCVN 9406:2012; ASTM A123-02
304	- Phương pháp đo điện thế kiểm tra khả năng ăn mòn cốt thép trong bê tông	TCVN 9348: 2012
305	- Xác định cường độ nén bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
306	- Đánh giá chất lượng bê tông bằng pp xung siêu âm	TCVN 9357:12
307	- Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ của bê tông	TCVN 9335:12; ASTM C805; DIN 1048; JIS A1155:12
308	- Kiểm tra cọc bê tông li tâm ứng lực trước: kích thước, ngoại quan, mô men uốn nứt, uốn gãy tới hạn, mô men uốn của mối nối, thử uốn dưới lực nén dọc trục, khả năng chịu cắt	TCVN 7888:14; JIS A5335:87; JIS A5373:04
309	- Kiểm tra cổng hộp bê tông cốt thép đúc sẵn	TCVN 9113:12; TCVN 9116:12
310	- Kiểm tra ống bê tông cốt thép thoát nước	TCVN 9113:12; TCVN 9116:12
311	- Thử nghiệm nhỏ cọc bê tông trong cốt thép	ASTM D3689-07

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.