

Hà Nội, ngày 22 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 Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần kỹ thuật và kiểm định xây dựng Tây Á và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 08 tháng 12 năm 2017,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần kỹ thuật và kiểm định xây dựng Tây Á.

Địa chỉ : Số 354/22, Lý Thường Kiệt, Phường 14, Quận 10, Tp. Hồ Chí Minh.

Mã số thuế: 0311109458

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm kiểm định xây dựng Sài Gòn

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 354/22, Lý Thường Kiệt, Phường 14, Quận 10, 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.

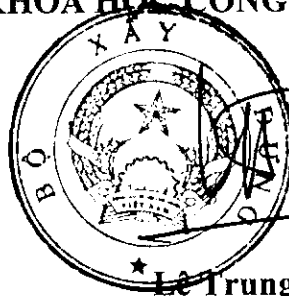
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 513**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế các Quyết định: số 354/QĐ-BXD ngày 21 tháng 10 năm 2013 và số 449/QĐ-BXD ngày 23 tháng 12 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần kỹ thuật và kiểm định xây dựng Tây Á;
- 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 513

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 740 / GCN-BXD, ngày 22 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; ASTM C184-94; ASTM C188-09; ASTM C204-11; ASTM C115; AASHTO T133-11; AASHTO T153-11; AASHTO T192-11; EN 196-6:10; JIS R 5201:97
2	- Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11; BS 1881; ASTM C109-11; ASTM C348; ASTM C349; AASHTO T106-11; BS EN 196-1:05; JISR 5201:97
3	- Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:95; ASTM C187-11; BS 1881; ASTM C191-08; AASHTO T131; AASHTO T129; BS EN 196-3:05; JISR 5201:97
4	- Xác định độ nở Sunphat	TCVN 6068:04; TCVN 7713:2007
5	- Xác định giới hạn bền nén bằng PP nhanh	TCVN 3736:87
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
6	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143-10a; AASHTO T119-11; BS EN 12350-2:09; JIS A 1101:05; BS 1881
7	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C138-12; AASHTO T121-11; EN 12350-6:09; JIS A 1116:05; BS 1881-P. 107
8	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93; ASTM C232-09; AASHTO T158-11; EN 12350-4:09; EN 480-4:96; EN 480-4; JIS A 1123:10
9	- Xác định khối lượng riêng của bê tông	TCVN 3112:93 ASTM C127; ASTM C642-06; EN 12390-7:09; BS 1881 Part 114
10	- Xác định hút nước	TCVN 3113:93; ASTM C642-06; ASTM C127; ASTM C128; EN 12390-7:09; BS 1881 Part 112
11	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93; ASTM C29; ASTM C642-06; EN 12390-7:09; BS 1881 Part 114
12	- Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93; ASTM C403; ASTM C1585; DIN 1048; CRD C49; EN 12390-8:00
13	- Xác định độ co	TCVN 3117:93; ASTM C157; ASTM C426-10; AASHTO T160; JIS A1129; BS 1881 P.120
14	- Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:93; ASTM C 39-11; ASTM C873; ASTM C42-12; JIS A 1108:06; AASHTO T22-10; AASHTO T140-7; AASHTO T24-07; JIS A 1107:12; EN 12390-3:09; EN 12504-1:09; AS 1012.9-86; BS 1881 Part 119
15	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
16	- XD giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
17	- Xác định cường độ lắng trụ và modun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
18	- Xác định thời gian đông kết	ASTM C403M:95
19	- Bê tông nặng – Xác định độ thấm ion clo bằng phương pháp đo điện lượng	TCVN 9337:12 ASTM C1202;10
20	- Xác định hàm lượng bọt khí	TCVN 3111:93; ASTM C173-10b; ASTM C231-10; AASHTO T152-11; EN 12350-7:09; BS 1881 Part 106; JIS A 1128:05
21	- Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93; ASTM C779
22	- Lấy mẫu bê tông bằng khoan cắt từ cấu kiện	TCVN 3105:93
23	- Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110: 79
24	-Tiêu chuẩn thí nghiệm chống thấm bê tông	TCVN 3116-93; BSEN 12390-8:09
25	- XD hàm lượng sunfat trong bê tông	TCXDVN 345:05
THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
26	- Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:2006; AASHTO T27-11; ASTM C136-06; JIS A 1102; AASHTO T30-13; AASHTO T37-07; ASTM D 546-10; JIS A 1103; BS 812 Part 103.1; EN 933-1:97; ASTM C117

27	- Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; AASHTO T84-13; ASTM C128-12; JIS A1111; AASHTO T 85-13; ASTM C127-12; JIS A1109; JIS A1110; BS 812 Part 2; BS 812 Part 3; EN 1097-6:00; EN 1097-7:08
28	- Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006; AASHTO T65-13; ASTM C127:12; JIS A1110; BS 812 Part 2; BS 812 Part 3; EN 1097-6,7
29	- Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006; ASTM C29/C29M; EN1097-3,4; AASHTO T19M/T19; JIS A1104; BS 812 Part 2; JIS A1104:06
30	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C566-97; EN 1097-5; AASHTO T255-00; JIS A1125; BS 812 Part 109; ASTM C70; AASHTO T142
31	- Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; ASTM C142; AASHTO T11-05; ASTM C117-13 JIS A1137; BS 812 Part111; AASHTO T112-00; JIS A1103:03
32	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006; AASHTO T21-05; ASTM C40-11; JIS A1105; JIS A1142:07
33	-XD cường độ và hệ số mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006; ASTM D2938; BS 812; JIS M0302:00
34	- Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006; BS 812 Part 110
35	-XD độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy mài mòn va đập Los Angeles	TCVN 7572-12:2006; AASHTO T96-02; ASTM C 131-06; ASTM C535; JIS A1121; AASHTO T327; EN 1092
36	- Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006; ASTM D4791-10; BS 812 Part 105 AASHTO T335; ASTM C88; EN 933-3,4,5
37	- Xác định hàm lượng Sunfat và Sunfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:2006; ASTM C114; BS 812 P.118
38	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006; AASHTO T122; JIS A1126; BS 812 Part 114
39	-XD hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:2006; BS 812 Part 106
40	- Xác định độ ẩm của cát bằng bình áp suất cacbua canhi	ASTM D4944:83
41	- Xác định độ ẩm bề mặt	ASTM C70:84
42	- Xác định khả năng phản ứng kiềm & silic	TCVN 7572-14:2006; ASTM C1152-04a; C1218-99; AASHTO T260-97; JIS A 1154:12; BS 812 Part 123; ASTM C227-10 ASTM C289-07; ASTM C1260; JIS A1146
43	- Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:2006; ASTM 1152; EN 1744-5:06; BS 812 Part 117
44	- XD hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:2006; ASTM C311
45	- Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
46	- XD kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
47	- Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03; ASTM C1437-07; BS EN 1015-3,4:99
48	- XD khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03; BS EN 445:07; BS EN 1015-6:99
49	- Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9: 03
50	- Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03; BS EN 1015-10:99
51	- Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03; ASTM C109-11b; BS EN 445-07; BS EN 1015-11:99
52	- Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121-12: 03
53	- Xác định cường độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03; ASTM C1403-06; BS EN 1015-18,19:02
54	- Thiết kế thành phần cấp phối vữa xây	TCVN 4459:87
THỬ NGHIỆM GẠCH TEZARO		
55	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ bền uốn; XD độ hút nước; XD độ chịu mài mòn	TCVN 7744:07

THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
56	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO T100-06; ASTM D854-00; ASTM D5550:06; BS 1377
57	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216:10; ASTM D4959:07' AS 1289-2.1.1&4; AASHTO T265; BS 1377
58	- Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:12; GOST -5184; AASHTO T89; AASHTO T90-00; ASTM D4318-00; ASTM D2216; AS 1289-3.6.1,3.1.1
59	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; AASHTO T88-10; AASHTO T27-11; AASHTO T90; ASTM C136-06;ASTM D1140-00;ASTM D422-63; AS 1289-3.2.1,6.3.2;ASTM D421;ASTM D2216;ASTM D4718; BS 1377
60	- XD sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12; ASTM D3080-98; GOST 12248; BS 1377
61	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; ASTM D2435; GOST 22733; GOST 12248
62	- Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; AASHTO T99-10; AASHTO T180-10; ASTM D1557-02; ASTM D698-00a; ASTM D558; BS 1377 P.4; AS 1289-5,5.2.1;GOST 22733
63	- XD khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937-71; ASTM D4914:14
64	- Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD)	TCVN 8868:11; ASTM D2850-03a (07); ASTM D4767-95; ASTM D7181; BS 1377:P.8; JGS 0520:0524;AASHTO T296; AASHTO T234; GOST 12248
65	- Thí nghiệm xác định hệ số thấm K	ASTM 2434-00; ASTM D5084
66	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332- 06; AASHTO T193-10; ASTM D 1883-07; BS 1377-90 P.4; JIS A 1211; ASTM D4429
67	-Đảm nén đất, đá đảm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333:06
68	- Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-06;JIS A 1216;AASHTO T116;GOST 12248;BS 1377-P7
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
69	- Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1: 09
70	- Xác định độ bền nén của gạch xây	TCVN 6355-2:09; ASTM C67-12; BS EN 772-1:00; AASHTO T32-10
71	- Xác định cường độ uốn của gạch xây	TCVN 6355-3:09; ASTM C67-12; AASHTO T32-10
72	- Xác định độ hút nước của gạch xây	TCVN6355-4:09;ASTM C67-12;AASHTO T32-10;BS 3921:85
73	- XD khối lượng thể tích của gạch xây	TCVN 6355-5:09
74	- Xác định độ lỗ rỗng của gạch xây	TCVN 6355-6:09
75	- Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:09
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
76	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:12; ASTM C140-12a
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG		
77	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ rỗng; Xác định độ thấm nước; Xác định độ hút nước	TCVN 6477:11
THỬ NGHIỆM ĐÁ ỐP LÁT XÂY DỰNG		
78	- Xác định độ bền uốn; Xác định độ hút nước; Xác định độ cứng vạch bề mặt; Xác định độ mài mòn sâu	TCVN 4732:07
GẠCH ỐP LÁT		
79	- Xác định kích thước và hình dáng; Xác định độ hút nước; Xác định độ bền uốn; Xác định độ va đập bằng cách đo hệ số phản hồi; Xác định độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men; Xác định độ bền	TCVN 6415:05

	mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men; Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài; Xác định độ bền xô nhiệt; Xác định hệ số giãn nở âm; Xác định độ bền rạn men; Xác định độ bền hoá học; Xác định độ bám bản; Xác định sự khác biệt nhỏ về màu; Xác định hệ số ma sát; XD độ cứng bề mặt theo thang Morh	
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN		
80	- Kiểm tra ngoại quan; Độ mài mòn; Độ hút nước; Độ chịu lực sung kích; Lực uốn gãy; Xác định độ cứng lớp mặt	
KIỂM TRA VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN		
81	- Thử kéo	TCVN 197:02; AASHTO T68-09; ASTM A 370-11; ASTM E8/E8M; ISO 6892:84; JIS Z 2241-11; BS EN 10002-01; AS 1302-07
82	- Thử uốn	TCVN 198:08; ASTM A 370-11; ASTM A90/A90M; JIS Z 2248-08; BS EN 4449-06; ASTM E855; AS 1302-07; ISO 10065:90
83	- Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:10; ASTM A184/184M
84	- Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo ngang	TCVN 8310:10
85	-Thử phá hủy mối hàn kim loại-Thử kéo dọc	TCVN 8311:10
86	- Kiểm tra không phá hủy – phương pháp dùng bột từ	TCVN 4396:86; ASTM E 709; BS EN ISO 17638:09; ISO 5817:07; EN 1290:98; ASTM E709:01; ASTM E1444:05; AWS D1.1/D1; ASME BPV Code 2011
87	- Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp siêu âm	TCVN 6735:00; BS 3923-1:86; TCVN 1548:87; BS EN ISO 17640:05; ISO 5817:07; EN 583-1:99; EN 583-2:01; EN 1330-4:10; EN 1712:02; EN 1713:98; EN 1714:98; EN 12062:97; EN 25817:92; ASTM E164:03; AWS D1.1/D1.1:10; ASME BPV Code 2011; JIS Z3060:94
88	- Thử cấp dự ứng lực	ASTM A370:2002; ASTM A416:02
89	- Thử bulông (Thí nghiệm cắt bulông, thí nghiệm ren và thân bulông)	TCVN 1916:95; ASTM A370:2002; ASTM D429:03; ASTM E8M:00; ASTM F606:02
90	- Xác định chiều dày lớp mạ	TCVN 4392:86; ASTM A123
91	- Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp chụp ảnh bức xạ	AWS D1.1/D1.1M:2010;ASME V2015; BSEN ISO 17636-1:2013; JIS Z3104:1995; ASTM E94:2010; AS 2177:2006; TCVN 6111:2009
92	- Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp thăm thấu chất lỏng	ASTM E165-11; ASME V2015; BS EN ISO 5452-1:2013; AS 2062:1997; AWS D1.1/D1.1M :2010; TCVN 4617:1988
93	- Kim loại – PP thử độ cứng Brinell	TCVN 256:06
94	- Xác định công chịu va đập của thép	ASTM A370; JIS Z2242;TCVN 312-1:07
THỬ NGHIỆM PHỤ GIA		
95	- XD độ pH; XD tỷ trọng của phụ gia hóa học cho bê tông; XD hàm lượng chất khô của phụ gia hóa học cho bê tông; XD ảnh hưởng của phụ gia tới lượng nước trộn tối đa, thời gian ninh kết của hỗn hợp bê tông và cường độ bê tông; XD độ mịn của phụ gia khoáng hoạt tính cao; XD chỉ số hoạt tính của phụ gia khoáng hoạt tính cao	TCVN 8826:11
THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA		
96	- Thí nghiệm Marshall (Độ ổn định, chỉ số dẻo, độ cứng quy ước)	TCVN 8860-1:11; ASTM D1559-89; AASHTO T245-13
97	- Xác định hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:11; ASTM D2172-11; AASHTO T64-13; ASTM D1164
98	- Thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; AASHTO T172-88; AASHTO T27
99	- 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

100	- Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11; ASTM D2726-13; AASHTO T 166-13; AASHTO T209-12
101	- Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11; AASHTO T 51-00; AASHTO T 305-97
102	- Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11; AASHTO T304-96
103	- Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11; ASTM D2041; AASHTO T230
104	- Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11; AASHTO T269-11; ASTM D3203-11; AASHTO T209-12
105	- Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11; AASHTO T269-11; ASTM D3203-11; AASHTO T209-12
106	- Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11; AASHTO T209-12
107	- XD độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11; AASHTO T209-12; AASHTO T245-97
THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM		
108	- Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05; ASTM D 5-06; AASHTO T 49-06
109	- Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05; ASTM D 113-07; AASHTO T 51-09
110	- Xác định điểm hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D36:00; AASHTO T53-09
111	- XD điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland Bitumen	TCVN 7498:05; ASTM D92-02; AASHTO T48-06
112	- XD tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05; ASTM D6-95; AASHTO T47-98
113	- Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; ASTM D 2042-09; AASHTO T44-03
114	- Xác định khối lượng riêng ở (PP pycnometer)	TCVN 7501:05; ASTM D70-09; AASHTO T 228-09
115	- Xác định HL paraffin bằng phương pháp chung cát	TCVN 7503:05
116	- Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05; ASTM D 3625-05; AASHTO T182-84; ASTM D70
THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA		
117	- Hình dáng bên ngoài; Xác định thành phần hạt; XD lượng mất khi nung; XD hàm lượng nước; XD hệ số hao nước; XD hàm lượng chất hòa tan trong nước; Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất; Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:84; AASHTO T27
THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG		
118	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đại	22TCN02:71; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; ASTM D2937; AASHTO T204
119	- XD độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06; TCVN 8729:12; TCVN 8728:12; ASTM D1556-00
120	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950-98; E1082-90(02)
121	- PP thử nghiệm xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
122	- XD modul đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần đo độ võng Ben kelman	TCVN 8867:11; AASHTO T256-77; ASTM D4695-96; ASTM D4729
123	- Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
124	- Phương pháp xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D4395:08
125	- Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398: 12
126	- 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 9335:12; ASTM C805; DIN 1048; JIS A1155:12
127	- Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12; ASTM D1586; AASHTO T206
128	- Cọc – Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12; ASTM D3689:07
129	- XD cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12

130	- Trắc địa công trình xây dựng - Đo độ nghiêng, đo lún	TCVN 9400:12
131	- Phương pháp điện tử xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12; BS 1881 P.204
132	- Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12; ASTM D5882-07
133	- Kiểm tra chất lượng bê tông bằng độ thấm nước	BS 1881 P208:86
134	- Phương pháp siêu âm kiểm tra chất lượng cọc khoan nhồi, tường chắn	TCVN 9396:12
135	- Lớp phủ mặt kết cấu xây dựng- PP kéo đứt Thử độ bám dính nền	TCVN 9349:12; TCVN 236:99
136	- Trắc địa công trình xây dựng-Đo độ nghiêng	TCVN 9400:12
137	- Trắc địa công trình xây dựng-Đo chuyển dịch ngang	TCVN 9399:12
138	- Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:12;ASTM D3441-98; ASTM D1586; AASHTO T206
139	- Cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573:94
140	- Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945:00
141	- Kiểm tra lực kéo, nhỏ của bu lông, thép	ASTM E488:95
142	-Kiểm tra chất lượng bê tông bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9357:12
143	-Phương pháp xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 9350:12 ASTM D6938-10
144	- Phân tích khả năng độ rỉ mòn cốt thép	TCVN 9348:12
HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
145	- Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88; AASHTO T26-79
146	- Lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88; AASHTO T26-79
147	- Xác định độ pH	TCVN 6492:11; AASHTO T26-79
148	- Hàm lượng Clorua Cl ⁻	TCVN 6194:96; ASTM D512-04
149	- Hàm lượng ion Sunfat SO ₄ ²⁻	TCVN 6200:96; ASTM D516-02
150	- Hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88
151	- Hàm lượng Na ⁺ , K ⁺	TCVN 6196-3:2000
152	Nước thải - Phương pháp xác định hàm lượng cặn	TCVN 4506:98
153	Chất lượng nước-XĐ chỉ số Pemanganat	TCVN 6186:96
154	Chất lượng nước - XD clorua. Chuẩn độ bạc nitrat với chỉ thị cromat (PP Mo)	TCVN 6194:96
155	Chất lượng nước - Xác định sunfat. PP trọng lượng sử dụng bari clorua	TCVN 6200:96
156	Chất lượng nước - Xác định pH	TCVN 6492:01
THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG		
157	- Xác định khuyết tật ngoại quan và sai lệch kích thước	TCVN 7219:02
158	- Xác định độ va đập bi rơi	TCVN 7368:04
159	- Xác định dung sai chiều dày kính	TCVN 7219:04
160	- Xác định độ mảnh vỡ khi tôi	TCVN 7455:05
161	- Thử phá vỡ mẫu	TCVN 7455:04
VÀI ĐỊA KỸ THUẬT – BÁC THẨM VÀ VỎ BỌC BÁC THẨM		
162	- Xác định độ dày tiêu chuẩn	ASTM D5199-91; TCVN 8220; ASTM D1777; ISO 9863
163	- Xác định khối lượng đơn vị diện tích	14TCN 93:96; ASTM D5261:91; TCVN 8221; ASTM

		D1777; ASTM D3776; ISO 9864
164	- Xác định hệ số thấm xuyên	ASTM D4491-91
165	- Cường độ xé rách hình thang	ASTM D4533-91
166	- Cường độ bền chịu kéo, độ giãn dài của vải địa kỹ thuật và bấc thấm	ASTM D4595-91
167	- Cường độ bền chịu kéo giật, độ giãn dài của vải địa kỹ thuật và bấc thấm	ASTM D4632-91
168	- Xác định sức chọc thủng bằng phương pháp rơi côn	BS 6906 P6:97
169	- Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	ASTM D4751:91
THỬ NGHIỆM VỮA CHO BÊ TÔNG NHẸ		
170	- Lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử; Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất; Xác định độ lưu động; Xác định khả năng giữ độ lưu động; Xác định thời gian bắt đầu đông kết; Xác định cường độ nén; Xác định cường độ bám dính; Xác định hàm lượng ion Clo hòa tan trong nước	TCVN 9028:11
VỮA VÀ BÊ TÔNG CHỊU AXIT		
171	- XD cỡ hạt; XD độ chịu axit của vữa, bê tông đã đóng rắn; Xác định thời gian công tác; Xác định độ bám dính của vữa đã đóng rắn; Xác định độ hút nước của vữa, bê tông đã đóng rắn; Xác định cường độ chịu nén của vữa, bê tông đã đóng rắn; Xác định độ co của mẫu bê tông đã đóng rắn	TCVN 9034-11
THỬ NGHIỆM GẠCH LÁT GRANITO		
172	- Xác định kích thước cơ bản; Xác định độ cứng bề mặt	TCVN 6074: 95
173	- Xác định độ mài mòn lớp mặt và độ chịu lực xung kích	TCVN 6065: 95
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG NHẸ		
174	- XD kích thước; Xác định độ vuông góc; Xác định độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt; Xác định độ hút nước; Xác định cường độ nén	TCVN 9030:11
THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP		
175	- XD kích thước; XD khối lượng thể tích khô; Xác định độ nén; Xác định độ co khô	TCVN 7959:11
176	- Xác định độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt	TCVN 7744:07
NGÓI ĐÁT SÉT NUNG		
177	- XD tải trọng uốn gãy; XD độ hút nước; XD thời gian xuyên nước; Xác định khối lượng một mét vuông ngói bảo hào nước	TCVN 4313:95
ỐNG PVC		
178	- Thử nhiệt ở 110 °C trong 60 phút	ISO 12091:95
179	- Độ cứng vòng	ISO 9969:94
180	- Tác động của axit sunfuric	TCVN 6037:95 ISO 3473:75
181	- Khả năng chịu nén	ISO 12091:95
182	- Độ bền áp suất thủy tĩnh	TCVN 6149- (1->3):07
183	TẮM NGĂN NƯỚC (WATERSTOP)	ASTM D412; ASTM D570, ISO 868:03
CỬA SỔ, CỬA ĐI BẢNG KHUNG NHỰA CỨNG U-PVC		
184	- Độ bền áp lực gió	TCVN 7452-3:04
185	- Độ kín nước	TCVN 7452-2:04
186	- Độ bền góc hàn thanh profile U-PVC	TCVN 7452-4:04

	CỬA SỔ, CỬA ĐI, CỬA GỖ	
187	- Độ bền áp lực gió	TCVN 7452-3:04
188	- Độ kín nước	TCVN 7452-2:04
189	- Độ bền chịu va đập	TCVN 9366-1:12
	CHẬU RỬA	
190	- Khuyết tật ngoại quan và sai lệch kích thước	TCVN 5436:06
191	- Khả năng chịu tải của sản phẩm	TCVN 5436:06
192	- Khả năng thoát nước	TCVN 5436:06
	XÍ XÓM; XÍ BỆT, TIỂU NỮ	
193	-Khuyết tật ngoại quan và sai lệch kích thước	TCVN 5436:06
194	- Độ xả thoát bằng giấy vệ sinh	TCVN 5436:06
195	- Khả năng chịu tải của sản phẩm	TCVN 5436:06
196	- Độ làm sạch bề mặt của bề xí	TCVN 5436:06
197	- Mức độ vệ sinh của bề xí	TCVN 5436:06
	SILICON XĂM KHE CHO KẾT CẤU XÂY DỰNG	
198	- Ảnh hưởng của lão hóa nhiệt đến tổn hao khối lượng	TCVN 8267-4:09
199	- Độ cứng Shore A	TCVN 8267-3:09
200	- Cường độ bám dính	TCVN 8267-6:09
	THỬ NGHIỆM CƠ TÍNH CỦA THẠCH CAO, BỘT BÀ, BỘT TRÉT	
201	- Xác định kích thước, độ sâu bờ vuốt	TCVN 8257-1: 09
202	- XD kích thước, độ sâu bờ vuốt thon	TCVN 8257-2: 09
203	- Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8257-3: 09
204	- Xác định cường độ kháng nhỏ đinh	TCVN 8257-4: 09
205	- Xác định cường độ biến dạng âm	TCVN 8257-5: 09
206	- Độ hút nước	TCVN 8257-6: 09
207	- Xác định độ hấp thụ nước bề mặt	TCVN 8257-7: 09
208	- Xác định độ thấm thấu hơi nước	TCVN 8257-8:09
	THỬ DUNG DỊCH SÉT BENTONIT VÀ VỮA XI MĂNG BENTONIT	
209	- Xác định khối lượng riêng; Độ nhớt; Hàm lượng cát; Độ pH	TCVN 9395:2012
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ; VÁN ÉP	
210	-Xác định độ ẩm khi thử cơ lý	TCVN 8048-1:09
211	-Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8048-2:09
212	-Xác định độ bền uốn tĩnh	TCVN 8048-3:09
213	-Xác định chỉ tiêu các biến dạng đàn hồi	TCVN 8048-4:09
214	-Xác định giới hạn bền khi kéo	TCVN 8048-5:09
215	-XD ứng suất kéo song song với thớ	TCVN 8048-6:09
216	-XD ứng suất kéo vuông góc với thớ	TCVN 8048-7:09
217	-Xác định giới hạn bền khi trượt và cắt	TCVN 8048-8:09
218	-XD độ bền cắt song song thớ của gỗ xẻ	TCVN 8048-9:09
219	-Xác định độ bền khi uốn và va đập	TCVN 8048-10:09
220	-Xác định độ cứng	TCVN 8048-11;12:09
221	-Xác định độ co rút	TCVN 8048-13;14:09
222	-Xác định độ hút nước và độ giãn dài	TCVN 8048-15;16:09
223	-Xác định độ bền uốn tĩnh	TCVN 7756-6:07
224	-XD độ bền kéo vuông góc với mặt ván	TCVN 7756-7:07
225	-Xác định độ bền âm	TCVN 7756-8:07
226	-Xác định hàm lượng focmandêhyt	TCVN 7756-12:07
	THỬ NGHIỆM SƠN BẢO VỆ KẾT CẤU THÉP (TCVN 8789:11)	
227	- Phương pháp xác định màu sắc	TCVN 2102:08 (ISO 3668)
228	- PP xác định độ nhớt quy ước	TCVN 2092:08 (ISO 2431)

229	- PP xác định hàm lượng chất rắn	TCVN 2093:93
230	- Phương pháp xác định độ mịn	TCVN 2091:15
231	- Phương pháp xác định thời gian khô	TCVN 2098:07
232	- PP xác định độ cứng của màng sơn	TCVN 2098:075 (ISO 1522)
233	- PP xác định độ bền uốn của màng sơn	TCVN 2099 (ISO 1519)
234	-PP xác định độ bám dính của màng sơn	TCVN 2097:15
235	-PP XD độ bền va đập của màng sơn	TCVN 2100-2:13 (ISO 6272-2)
236	- Phương pháp xác định độ bóng của màng bằng pp quang điện	TCVN 2101:08 (ISO 2813)
HỆ CHẤT KẾT DÍNH GÓC NHỰA EPOXY		
237	- Xác định độ nhớt	TCVN 7952-1:09
238	- Xác định độ chảy sệt	TCVN 7952-2:09
239	- Xác định thời gian tạo GEL	TCVN 7952-3:09
240	- Xác định cường độ kết dính	TCVN 7952-4:09
241	- Xác định độ hấp thụ nước	TCVN 7952-5:09
242	- XD nhiệt độ biến dạng dưới tải trọng	TCVN 7952-6:09
243	- Xác định khả năng thích ứng nhiệt	TCVN 7952-7:09
244	- Xác định hệ số ngót sau khi đóng rắn	TCVN 7952-8:09
245	- Xác định cường độ nén và mô đun đàn hồi khi nén ở điểm chảy	TCVN 7952-9:09
246	- Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài khi đứt	TCVN 7952-10:09
247	- Xác định cường độ liên kết	TCVN 7952-11:09
THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG		
248	- Xác định độ bền va đập	TCVN 7368:04
249	- Xác định ứng suất bề mặt	TCVN 7455:04
250	- Xác định bền nhiệt	TCVN 7364-4:04
NHÓM ĐỊNH HÌNH DÙNG TRONG XÂY DỰNG		
251	- Xác định độ bền kéo	TCVN 197:02; ASTM B557-10
252	- Xác định độ cứng Vickers	TCVN 258-1:07
VAI ĐỊA KỸ THUẬT – BẮC THẨM VÀ VỎ BỌC BẮC THẨM		
253	- Khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bắc thấm dưới áp lực	ASTM D4716-91
254	-Cường độ kháng xuyên của vải địa kỹ thuật	BS 6906 P4:97; ASTM D4833-88
255	- Xác định kích thước lỗ lọc của vải	14TCN 94:96; ASTM D4751:91; TCVN 8871-6:11; ISO 12956
256	- Xác định độ thấm xuyên	TCVN 8487: 10
257	- Xác định độ dẫn nước	TCVN 8483:10
258	- Khả năng chống xuyên (CBR) của vải địa kỹ thuật	BS 6906 P4:97; ASTM 6241:00; TCVN 8871-3:11; DIN 54307; ISO 12236; BS 6906-P.4
THỬ TÂM NHỰA VÀ ỐNG NHỰA HDPE		
259	- XD ngoại quan của ống; XD kích thước và sai lệch; XD độ bền của ống trong môi trường hóa chất; XD độ biến dạng hình học và áp lực nén ngoài của ống; Xác định áp lực trong của ống	TCVN 9070:12

D U N

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.