

BỘ XÂY DỰNG

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Số: 738/GCN-BXD

Hà Nội, ngày 22 tháng 12 năm 2017

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; 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 đầu tư xây dựng BMT và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 09 tháng 12 năm 2017,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần đầu tư xây dựng BMT

Địa chỉ: Số 36 Võ Văn Tần, Phường 6, Quận 3, Thành phố Hồ Chí Minh.

Mã số thuế: 0301449021


Tên phòng thí nghiệm: Phòng nghiên cứu phát triển và thí nghiệm.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Đường số 1, Khu công nghiệp Nhứt Chánh, Huyện Bến Lức, Tỉnh Long An.

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 1135

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 209/QĐ-BXD ngày 28 tháng 4 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận: 
- Công ty CP đầu tư xây dựng BMT;
- Sở XD tỉnh Long An;
- 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 1135

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 738/GCN-BXD, ngày 22 tháng 12 năm 2017
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiên hành thử
THỬ NGHIỆM XI MĂNG		
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003; TCVN 7024:2013; ASTM C184; ASTM C188; ASTM C204; ASTM C786; AASHTO T128; SHTO T153; AASHTO T133; BS 4550; BS EN 196; JIS R 5201
2	Xác định giới hạn bền uốn, nén	TCVN 6016:11; ASTM C109; ASTM C348; AASHTO T106; EN 196-1; BS 4550; JIS R 5201; ISO 679
3	XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015; ASTM C187; ASTM C191; AASHTO T131; AASHTO T129; BS EN 196; JIS R 5201; ISO 9597
4	Xác định lượng mất khi nung	TCVN 141:2008; AASHTO T105; ASTM C114
5	Xác định hàm lượng anhydric sunfuric (SO ₃)	TCVN 141:2008; AASHTO T105; ASTM C114
6	XĐ độ nở sunphát của xi măng	TCVN 6068:2004; ASTM C452
THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA		
7	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:2006; ASTM C136; AASHTO T27; AASHTO T37; BS EN 933-1; JIS A1102; BS 812-1
8	XĐ khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006; ASTM C127; ASTM C128; AASHTO T84; AASHTO T85; BS 812-2; EN 1097-6; EN 1097-7; JIS A 1109; JIS A 1110; JIS A 1111
9	XĐ khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006; ASTM C127; AASHTO T85; BS EN 12390-7; BS 812-2; EN 1097-6,7; JIS A1109; JIS A1110; JIS A1111
10	Xác định khối lượng thể tích xốp, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006; ASTM C29; AASHTO T19; EN 1097-3; EN 1097-4; JIS A 1104
11	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006; ASTM C566; AASHTO T255; EN 1097-5; JIS A 1125
12	Xác định hàm lượng chung bụi bùn sét và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006; ASTM C117; ASTM C142; AASHTO T11; AASHTO T112; EN 933-1; JIS A1103; JIS A1137
13	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006; AASHTO T21; ASTM C40; JIS A1105; JIS A1142
14	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006; ASTM D2938; ASTM C170; JIS M0302
15	Xác định độ nén đập của đá dăm trong xi lanh	TCVN 7572-11:2006; BS 812 part 110
16	Xác định độ mài mòn Los Angeles	TCVN 7572-12: 2006; ASTM C131; ASTM C535; ASHTO T96; AASHTO T327; EN 1092-2; BS 812-113; JIS A1121
17	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt	TCVN 7572-13: 2006; AASHTO T335; ASTM D4791; EN 933-3:129; EN 933-4; EN 933-5; BS 812 part 105
18	Xác định khả năng phản ứng kiềm silic	TCVN 7572-14:2006; AASHTO T303; ASTM D227; JIS A1146
19	Xác định hàm lượng Clorua	TCVN 7572-15:2006; ASTM C1152-04a
20	Xác định hàm lượng sunfit và sunfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:2006; BS 812-118
21	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa	TCVN 7572-17:2006
22	XĐ hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06; BS 812-110; ASTM D5821; JIS A1126
23	Xác định hàm lượng silic oxit	TCVN 7572-19:2006; ASTM C88; ASTM C227

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
	vô định hình	
24	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
25	XĐ đương lượng cát (ES)	ASTM D2419-9; AASHTO T176
26	XĐ độ bền hóa học trong dung dịch Na ₂ SO ₄ hoặc MgSO ₄	ASTM C88; AASHTO T104; BS 812-121
27	Hàm lượng hạt nhẹ trong cốt liệu	ASTM C123; AASHTO T113
THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
28	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993; ASTM C143; AASHTO T119; BS EN 12350-2; JIS A 1101; ASTM C 143M
29	Thử độ cứng vebe	TCVN 3107:93; ASTM C1170; BS 1881:104
30	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993 ASTM C232; AASHTO T121; EN 12350-6; JIS A1123; EN 480-4
31	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993; ASTM C232; AASHTO T158; EN 12350-4; EN 480-4; JIS A1123
32	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993
33	Xác định hàm lượng bột khí vữa bê tông	TCVN 3111:1993; AASHTO T152; ASTM C231; ASTM C173; BS EN 12350-7; IS A1128
34	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993; ASTM C642; EN 12390-7; ASTM C127; ASTM C128
35	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993; ASTM C642; EN 12390-7
36	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993
37	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993; ASTM C642; EN 12390-7; AASHTO T121; BS 812; BS 18881
38	Xác định độ chống thấm của bê tông	TCVN 3116:1993; ASTM C1585; ASTM C803/C803M; BS EN 12390-8; DIN 1048
39	Xác định độ co	TCVN 3117:1993; ASTM C157; AASHTO T160; JIS A1129
40	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993; ASTM C39; ASTM C42; AASHTO T22; AASHTO T140-7; AASHTO T24; EN 12390-3; EN 12504-1; JIS A1108; JIS A1107; AS 1012.9
41	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:1993; ASTM C293; ASTM C78; AASHTO T97; AASHTO T177; EN 12390-5; JIS A1106; JIS A1114
42	Xác định giới hạn bền kéo khi bẻ	TCVN 3120:1993; ASTM C496; AASHTO T198; EN 12390-6; JIS A1113
43	Thiết kế thành phần bê tông & vữa	778/1998/QĐ-BXD; TCVN 9382:2012; TCVN 10306:14; ACI 221
THỬ NGHIỆM VỮA XI MĂNG		
44	XĐ kích thước hạt lớn nhất	TCVN 3121-1:2003; EN 1015-1
45	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003; ASTM C1437; ASTM C230; EN 1015; EN 13395
46	Xác định độ chảy của vữa tươi	ASTM C939
47	XĐ khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003; EN 445; EN 1015-6
48	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2003; EN 1015-10
49	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:2003; ASTM C349; EN 445; EN 1015-11; BS EN 196
50	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:2003; ASTM C1403; EN 1015-18,19
51	Xác định độ tách nước, độ trương nở của vữa	TCVN 9204: 2012; ASTM C940; EN 445

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT		
52	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4195:2012; AASHTO T100-06; ASTM D854; BS EN ISO 17892-3; JIS A1202
53	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012; AASHTO T271; AASHTO T265; AASHTO T239 ; ASTM D2216; ASTM D4959; ASTM D4643; BS EN ISO 17892-1; JIS A1203
54	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012; GOST-5184 AASHTO T89; AASHTO T90; ASTM D4318; BS 1377-2; JIS A1205
55	Xác định thành phần hạt	TCVN 4198:2014; AASHTO T88; AASHTO T27; ASTM C136; ASTM D1140; ASTM D422; ASTM D2487; BS EN ISO 17892-4; JIS A1204
56	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:1995; ASTM D3080; AASHTO T236; BS 1377-8
57	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012; ASTM D2435 ASTM D3877; ASTM D4546 AASHTO T216; BS 1377-5; JIS A1217
58	Thí nghiệm đầm nén đất, cấp phối đá dăm trong phòng TN	TCVN 4201:2012; 22TCN 333-2006; AASHTO T180; AASHTO T99; ASTM D698; ASTM D1557; BS 1377-4
59	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:2012; ASTM D2937
60	Thí nghiệm sức chịu tải (CBR)	22TCN 332:2006; AASHTO T193; BS 1377-4;; ASTM D1883; JIS A1211
61	XĐ mô đun đàn hồi vật liệu	22TCN 211:2006; AASHTO T307
62	Xác định hệ số thấm K vật liệu rời trong phòng thí nghiệm	TCVN 8723:2012; ASTM D2434; BS 1377-5; AASHTO T215
63	XĐ hàm lượng hữu cơ của đất (cát) PP lượng mất khi nung	AASHTO T267; ASTM D2974
64	Thí nghiệm nén một trục có nở hông	TCVN 8868:2011; AASHTO T208; ASTM D2166; BS EN ISO 17892-7
65	Thí nghiệm hàm lượng muối	TCVN 8727:2012; Phụ lục D-TCVN 9436:12
66	Xác định các đặc trưng trương nở của đất trong phòng	TCVN 8719:2012; AASHTO T258; ASTM D4829
67	Xác định độ pH	TCVN 5979:07;AASHTO T289;ASTM D4972;ASTM D2976
THỬ NGHIỆM KIM LOẠI VÀ MÔI HÀN		
68	Kim loại – Phương pháp thử kéo	TCVN 197-1:2014; TCVN 314:2008; TCVN 1824:1993; JIS Z2241; BS EN 1002-1; ASTM A370; ASTM E8; AASHTO T244; AASHTO T68M; AASHTO M270; AASHTO M160; ASTM F606M
69	Kim loại – Phương pháp thử uốn	TCVN 198:2008; TCVN 1825:1993; ASTM A370; ASTM A438; ISO 7438; AASHTO T244; ASTM E290; JIS Z2248 JIS X2247
70	Thử uốn thép gai	TCVN 6287:97;ASTM A370;AASHTO T244; ASTM E290
71	Môi hàn – Phương pháp thử uốn	TCVN 5401:2010; AWS D1.1-D1.5-D1.6; ASME Sec IX; JIS Z3040
72	Môi hàn – Phương pháp thử kéo	TCVN 8311:2011; AASHTO T68; ASTM A WS D1.1/D1.1M:10; ASTM E BPV code 2011; JIS Z3040
73	Thử kéo bulông, vít cây, đai ốc	TCVN 1916:1995; TCVN 197-1:2014; AASHTO T164; ASTM A370; BS EN 898-1
74	Kiểm tra môi hàn-Phương pháp siêu âm	TCVN 6735:2000; ASME/AWS D1.1
75	Kiểm tra môi hàn-Phương pháp từ tính	TCVN 4396:1986; ASTM A WS D1.1/D1.1M:10; ASTM E BVP code 2011; ASTM E709; ASTM E 1444
76	Thí nghiệm kiểm tra hệ thống cáp: Cường độ cáp neo, độ dẫn dài, độ tụt neo, mô đun đàn hồi	TCVN 7937-1-2-3:2013; ASTM A370; ASTM A1061; ASTM A931; BS 5896; JIS G3525
77	Kiểm tra không phá hủy PP	TCVN 7507:2005; ISO 17637; ISO 5817; ASTM

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
	quan sát bên ngoài	AWSD1.1/D1.1M; ASTM E BVP code 2011
78	Thép cốt bê tông-môi nổi bằng ống Ren	TCVN 8163:2009
THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA		
79	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011; AASHTO T245; ASTM D1559; ASTM D6927; BS EN 12697-34
80	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm, Soxhlet	TCVN 8860-2:2011; AASHTO T164; ASTM D2172; BS EN 12697-1; BS EN 13108
81	XĐ hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011; AASHTO T164; ASTM D2172 ; BS EN 12697-1
82	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011; AASTTO T27; ASTM C136; BS EN 933-1; BS812:1; AASHTO T37
83	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011; AASHTO T209; ASTM D 4311; BS EN 12697-5; AASHTO T275
84	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011; AASHTO T166; AASHTO T275; BS EN 12697-6; ASTM D2950; AASHTO T230
85	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011; AASHTO T305; ASTM D6399; Phụ lục C- 22TCN 345; Phụ lục A-QĐ số 431/QĐ-BGTVT, ngày 04/02/2016
86	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011; AASHTO T304
87	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011; AASHTO T166; BS EN 12697-6; ASTM D3203
88	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011; ASTM D3203; BS EN 12697-6; AASHTO T269; Phụ lục C - Quyết định số 1507/QĐ-BGTVT
89	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011; ASTM D320; BS EN 12697-6; AASHTO T269
90	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011; ASTM D3203; BS EN 12697-6; AASHTO T269
91	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011; AASHTO T245; ASTM D1559; ASTM D6927; BS EN 12697-34; BS 598:107
92	Xác định môi bê tông nhựa	AASHTO T321; EN 12697-24; EN 12697-26
93	XĐ hệ số thấm bê tông nhựa	ASTM PS129; Phụ lục C - Quyết định số 431/QĐ-BGTVT
94	Xác định độ sâu vết hằn bánh xe (thí nghiệm ở 2 môi trường không khí và môi trường nước)	Quyết định số 1617/QĐ-BGTVT, ngày 29/4/2014; AASHTO T324; AASHTO T312; TCVN 11782:2017; BS EN 12697-22
95	Xác định độ bền môi của BTN	ASTM D7460; BS EN 12697-24
96	Độ góc cạnh của cốt liệu thô	TCVN 11807:2017
97	Xác định độ rỗng liên thông	Phụ lục B- Quyết định số 431/QĐ-BGTVT, ngày 4/02/2016
98	Thí nghiệm kéo gián tiếp bằng phương pháp ép chẻ	TCVN 8862:2011; ASTM D6931; BS EN 12697-23
99	Tỷ số TSR	TCVN 8862:2011; AASHTO T283
100	Thí nghiệm cường độ chịu kéo bằng PP uốn mẫu dầm	22TCN 211:2006; AASHTO T313
101	Thí nghiệm cường độ chịu nén của bê tông nhựa	22TCN 62:1984; AASHTO T167; Phụ lục A - Quyết định số 1507/QĐ-BGTVT
102	Chiều dày màng nhựa	Phụ lục B-Quyết định số 3287/QĐ-BGTVT ngày 29/10/2008
103	Thí nghiệm mô đun đàn hồi của bê tông nhựa	22TCN 211:2006; ASTM D4123; AASHTO TP31

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
104	Phương pháp thử nghiệm độ hao mòn Cantabro	TCVN 11415:2016; ASTM D7064
105	XĐ các chỉ tiêu kỹ thuật để thiết kế cấp phối theo PP Marshall	TCVN 8820:2011
106	XĐ các chỉ tiêu kỹ thuật để thiết kế cấp phối theo PP Superpave	AASHTO T312
107	Thiết kế thành phần hỗn hợp tái sinh nguội	Phụ lục B tại QĐ số 2599/QĐ-BGTVT ngày 07/09/2017; Phụ lục A tại QĐ số 4426/QĐ-BGTVT ngày 24/11/2014; Quyết định số 2164/QĐ-BGTVT ngày 12/07/2016
108	Cường độ ngắn hạn (STS)	ASTM D1560
109	Cường độ chịu nén	Phụ lục A-B tại QĐ số 1588/QĐ-BGTVT ngày 23/05/2016; Phụ lục B tại QĐ số 2599/QĐ-BGTVT ngày 07/09/2017
110	Biên dạng chính, 1/100cm và phần trăm cường độ còn lại	Phụ lục B tại QĐ số 1588/QĐ-BGTVT ngày 23/05/2016
111	Tỷ số giãn nở nhỏ nhất (ER), Chu kỳ bán hủy nhân nhất ($\tau_{1/2}$) và đặc tính tạo bọt của bitum	Phụ lục A tại QĐ số 2599/QĐ-BGTVT ngày 07/09/2017
112	Thời gian trộn vữa nhựa polime	Phụ lục A tại QĐ số 2164/QĐ-BGTVT ngày 12/07/2016
113	Độ kết dính ướt vữa nhựa polime	Phụ lục B tại QĐ số 2164/QĐ-BGTVT ngày 12/07/2016
114	Độ mài mòn của mẫu ngâm nước vữa nhựa polime	Phụ lục C tại QĐ số 2164/QĐ-BGTVT ngày 12/07/2016
115	Độ bong tróc ướt vữa nhựa polime	Phụ lục D tại QĐ số 2164/QĐ-BGTVT ngày 12/07/2016
THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG		
116	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005; ASTM D5; AASHTO T49; BS EN 1426; BS 2000
117	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005; AASHTO T151; ASTM D113; BS 2000
118	Xác định nhiệt độ hóa mềm	TCVN 7497:2005; AASHTO T53; ASTM D36; BS EN 1427; BS 2000
119	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005; AASHTO T48; BS 2000-36; ASTM D92
120	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở nhiệt độ 163°C trong 5 giờ	TCVN 7499:2005; AASHTO T47; ASTM D6; AASHTO T179
121	Xác định hàm lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005; AASHTO T44; ASTM D2042; BS 2000-47
122	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005; ASTM D70; AASHTO T228
123	Xác định độ nhớt động lực học ở 135°C	TCVN 7502:2005; ASTM D2170; EN 12596; AASHTO T202
124	Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:05; EN 12606-1; DIN -52015; ASTM D3235
125	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:2005; AASHTO T182; ASTM D3625
126	Xác định độ ổn định lưu trữ của nhựa đường polime	TCVN 11195:2017; 22TCN 319:2004; ASTM D5892
127	Xác định độ nhớt ở 135°C (nhớt kế Brookfield)	TCVN 11196:2017; 22TCN 319:2004; ASTM D4402
128	Xác định độ đàn hồi của nhựa đường polime	TCVN 11194:2017; 22TCN 319:2004; AASHTO T301; ASTM D6084
129	XĐ ảnh hưởng của nhiệt và không khí bằng PP sấy màng mỏng xoay (RTFOT)	TCVN 11710:2017; AASHTO T240; EN 12607-1
130	Xác định ảnh hưởng của nhiệt	TCVN 11711:2017; ASTM D1754; AASHTO T179

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
	và không khí bằng phương pháp sấy màng mỏng (TFOT)	
131	Xác định thành phần SARA trong nhựa đường	ASTM D4124
132	Thu hồi nhựa theo phương pháp Abson	TCVN 11633:2017; AASHTO T170; ASTM D1856
133	Xác định độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818-5-11; ASTM D140; EN 12595; AASHTO D977
134	Xác định chỉ số độ kim lún PI	Phụ lục II – Thông tư 27/2014/TTT-BGTVT ngày 28/7/2014 của BGTVT
135	Xác định cắt động lưu biến (DSR)	AASHTO T315; AASHTO TP5; ASTM D7175; BS EN 14770
136	Xác định đặc tính đặc tính chống nứt ở nhiệt độ thấp bằng PP kéo trực tiếp (DT)	TCVN 11712:2017; AASHTO T314
137	Lão hóa nhanh nhựa đường bằng bình áp lực (PAV)	AASHTO R28; ASTM D6521
THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG LỎNG		
138	Độ nhớt saybolt furol	TCVN 8817-2:2011; AASHTO T72; AASHTO T54; ASTM D244; ASTM D940; ASTM D1665; ASTM D88; BS 2000
139	Nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011; ASTM D3143; AASHTO T79
140	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011; ASTM D95; AASHTO T55
141	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:2011; ASTM D3143; AASHTO T79
142	Độ nhớt tuyệt đối (sử dụng nhớt kế mao dẫn chân không)	TCVN 8818-5:2011; ASTM D2170; EN 12595; AASHTO D977; ASTM D140
143	Độ nhớt động lực	TCVN 7502:2005; ASTM D2171; EN 12596
THỬ NGHIỆM NHỮ TƯƠNG VÀ NHỮ TƯƠNG POLIME GỐC AXIT		
144	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11; AASHTO T72; AASHTO T54; ASTM D244; ASTM D940; ASTM D1665; ASTM D88; BS 2000
145	Xác định độ ổn định lưu kho 24 giờ	TCVN 8817-3:2011; ASTM D244; AASHTO T59; AASHTO T72; ASTM D6930
146	Xác định hàm lượng hạt quá cỡ, thí nghiệm sàng	TCVN 8817-4:2011; ASTM D244; AASHTO T59; ASTM D6933
147	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:2011; ASTM D244; AASHTO T59; ASTM D88
148	Độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011; ASTM D244; AASHTO T59; ASTM D6936
149	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011; ASTM D244; ASTM C115
150	XĐ độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011; ASTM D244; ASTM E11
151	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:2011; ASTM D244
152	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011; ASTM D244
153	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tích nhanh	TCVN 8817-11:2011; ASTM D244
154	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tích chậm	TCVN 8817-12:2011; ASTM D244
155	Khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011; ASTM D244
156	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011; ASTM D244
157	Xác định độ dính bám với cốt liệu ở hiện trường	TCVN 8817-15:2011; ASTM D244
158	Xác định độ đàn hồi ở 25°C,	AASHTO T301; ASTM D6084

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
	mẫu kéo dài 20cm	
159	Xác định hàm lượng polime	AASHTO T302
THỬ NGHIỆM BỘT KHOÁNG		
160	Hình dáng bên ngoài	22 TCN 58:1984
161	Thành phần hạt	22 TCN 58:1984; TCVN 7572-2:2006; AASHTO T11; AASHTO T27; ASTM C136
162	Hàm lượng nước	22 TCN 58:1984; TCVN 7572-7:2006
163	Khối lượng riêng; HL mất khi nung; HL chất hòa tan trong nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường; Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng & nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58:1984
164	Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng dưới áp lực 400 kG/cm ²	22 TCN 58:1984
THỬ NGHIỆM GẠCH BLOCK BÊ TÔNG		
170	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; XD cường độ nén; XD độ rỗng; XD độ thấm nước; XD độ hút nước	TCVN 6477:2016; ASTM C140; BS 6073-2
THỬ NGHIỆM GẠCH TERAZZO		
175	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; XD cường độ nén; Xác định độ hút nước bề mặt; Xác định độ mài mòn	TCVN 7744:2013; ASTM C140; BS 6073-2; BS EN 13748
179	Xác định độ bền uốn	TCVN 6355-2:2009
180	Xác định hệ số ma sát	TCVN 6415-17:2005
THỬ NGHIỆM GẠCH ỐP LÁT VÀ ĐÁ ỐP LÁT		
181	Sai lệch kích thước, hình dáng và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:2005
182	Xác định độ hút nước và khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:2005
183	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6415-4:2005
184	Xác định độ bền mài mòn sâu	TCVN 6415-6:05; TCVN 6415-7:2005; TCVN 4732:2007
185	Xác định độ cứng vạch bề mặt	TCVN 6415-18:2005
THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
186	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999; ASTM C140
187	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:1999; ASTM C140
188	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:1999; ASTM C140
189	Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:1999; ASTM C140
THỬ NGHIỆM GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN		
190	Kiểm tra ngoại quan; Xác định độ hút nước; Xác định độ chịu lực xung kích; Xác định lực uốn gãy; Xác định độ cứng lớp mặt; Xác định độ mài mòn	TCVN 6065:1995
THỬ NGHIỆM GẠCH XÂY		
196	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
197	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009; ASTM C1064; AASHTO T309; JIS A 1156; AASHTO T32; ASTM C67
198	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009; ASTM C1064; AASHTO T309; JIS A 1156; AASHTO T32; ASTM C67
199	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009; ASTM C67; AASHTO T32
200	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009; AASHTO T32
201	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009; AASHTO T32
THỬ NGHIỆM BENTONITE		
202	Xác định tỷ trọng	TCVN 9395:2012; ASTM D4380
203	Xác định độ nhớt	TCVN 9395:2012; ASTM D6910
204	Xác định hàm lượng cát	TCVN 9395:2012; ASTM D 4381
205	Xác định độ pH	TCVN 9395:2012; ASTM D4972; API 13A&13B
206	Xác định tỷ lệ keo	TCVN 9395:2012; API 13A&13B
207	Xác định lượng mất nước	TCVN 9395:2012; ASTM D5891
208	Xác định lực cắt tĩnh	TCVN 9395:2012; API-R-13B
209	Xác định độ nhớt bằng phễu Marsh	ASTM D6910
THỬ NGHIỆM ĐẤT, ĐÁ GIA CÔNG CHẤT KẾT DÍNH		
210	Xác định độ đầm nén chặt	22TCN 59:1984; ASTM D1633
211	Xác định cường độ kháng ép	22TCN 59:1984; ASTM D2166
212	Xác định độ bền ép chế	TCVN 8862:2011; ASTM C496/496M
213	Xác định mô đun đàn hồi	22TCN 59:1984; TCVN 9843:2013; 22TCN 211:2006; AASHTO T294
214	Xác định độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa – sấy	22 TCN 59:1984; AASHTO T135; AASHTO T136
THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, LƯỚI ĐỊA KỸ THUẬT, CHỈ KHẤU VÀ CÁC SẢN PHẨM ĐỊA KỸ THUẬT XÂY DỰNG		
215	Trọng lượng đơn vị	TCVN 8221:2013; ASTM D1505; ASTM D5261; ASTM D3776
216	Độ dày tiêu chuẩn	14TCN 92:1996; TCVN 8220:2013; ASTM D5199
217	Xác định bề rộng vải dệt	ASTM D3774
218	Xác định lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật	TCVN 8871-1:2011; ASTM D4632; ASTM D4595
219	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:2011; ASTM D4533; ASTM D5494; ASTM D1004
220	XĐ lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3:2011; ASTM D6241; BS 6906 P4
221	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:2011; ASTM D4833
222	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:2011; ASTM D3786
223	Kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	TCVN 8871-6:2011; ASTM D4751
224	Xác định kích thước lỗ lọc bằng phép thử sàng ướt	TCVN 8486:2010
225	Xác định lưu lượng thấm qua vải địa kỹ thuật	TCVN 8487:2010; TCVN 8483:2010; ASTM D4491
226	Xác định cường độ kéo đứt và độ giãn dài khi kéo đứt	TCVN 8485-2010; ASTM D638; ASTM D4595
227	Xác định cường độ chịu kéo sau khi chiếu tia cực tím	TCVN 8485-2010; ASTM D4355
228	Xác định cường độ đường nối bằng may và bằng nhiệt	ASTM D4884

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
229	Xác định cường độ chịu kéo của chi nổi	ASTM D2256
230	Xác định sức kháng thủng bằng phương pháp côn rơi	TCVN 8484:2010
THỬ NGHIỆM BÁC THÂM		
231	Trọng lượng bác thâm	ASTM D3776
232	Chiều dày bằng PP đo	ASTM D5199
233	Chiều dày vỏ bọc	ASTM D1777
234	Xác định cường độ kéo đứt và độ giãn dài của bác	ASTM D5035
235	Xác định độ chịu kéo và độ giãn dài của lõi	ASTM D1621
236	Xác định cường độ kéo giật và độ giãn dài của vỏ bọc	TCVN 8871-1:2011; ASTM D4632
237	Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài của vỏ bọc	ASTM D1682
238	Xác định cường độ kháng xuyên thủng vỏ bọc	TCVN 8871-4:2011; ASTM D4833
239	Xác định cường độ kéo đứt hình thang vỏ bọc	TCVN 8871-2:2011; ASTM D4533
240	XĐ cường độ kháng bụi vỏ bọc	TCVN 8871-5:2011; ASTM D3786
241	Kích thước lỗ vỏ bọc	TCVN 8871-6:2011; ASTM D4751
242	Tốc độ thấm và hệ số thấm vỏ bọc	ASTM D4491
243	Lưu lượng thấm ngang của bác dưới các cấp áp lực	ASTM D4716
244	Xác định độ trương nở thể tích	ASTM D5890
245	Xác định cường độ va đập	ASTM D256
246	Xác định khả năng hút nước	ASTM D570
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
247	Xác định khối lượng thể tích bằng phương pháp dao đai	TCVN 8729:2012; 22TCN 02:1971; AASHTO T204; ASTM D2937
248	Xác định khối lượng thể tích bằng phương pháp rót cát	22 TCN 346:2006; ASTM D1556; AASHTO T91; BS 1377-9
249	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:2011; ASTM E950; ASTM E1082
250	Phương pháp đo và đánh giá xác định độ bằng phẳng theo chỉ số độ gồ ghề quốc tế IRI	TCVN 8865:2011; AASHTO T286; ASTM E950; ASTM E1082
251	Xác định mô đun đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011; AASHTO T221; ASTM D1195
252	Xác định mô đun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:2011; AASHTO T256; ASTM D4695
253	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN8866:2011; ASTM D965
254	Sức kháng trượt đo bằng con lắc Anh	AASHTO T278; ASTM E303
255	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012; BS 6651
256	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012; ASTM D1143

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
257	Xác định sức chịu tải CBR tại hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429
258	Phương pháp siêu âm xác định tính đồng nhất của bê tông cọc khoan nhồi	TCVN 9396:2012; ASTM D6760
259	Kiểm tra sức chịu tải của cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945
260	Phương pháp bảo vệ điện tử xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
261	Phương pháp không phá hủy sử dụng kết hợp máy siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của BTXM	TCVN 9335:2012; ASTM C805M; EN 12504-1; JIS A1155
262	Kiểm tra sức chịu tải của cọc bằng PP biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012
263	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586; ASTM D6951; JIS 1219
264	XD cường độ bê tông và vết nứt bằng PP siêu âm	TCVN 9357:2012
265	Đất xây dựng – Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:2012; ASTM D5778; BS EN ISO 22476-1
266	Thí nghiệm xuyên tĩnh điện có áp lực nước lỗ rỗng (CPTu)	ASTM D5778; BS EN ISO 22476-1
267	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	AASHTO T223; ASTM D2573; 22TCN 355:2006
268	Đất xây dựng – PP thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012; AASHTO T206; ASTM D 1586
269	Thí nghiệm biến dạng lớn	AASHTO T298; ASTM D4945
270	Thí nghiệm biến dạng nhỏ	TCVN 9397:2012; ASTM D5882
271	Cọc-PP thí nghiệm hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục, tải trọng tĩnh nằm ngang, tải trọng tĩnh nhỏ dọc trục	TCVN 9393:2012; TCXD 88:1982; ASTM D3966; ASTM D1143
272	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:2012; ASTM D6760
273	Xác định chỉ số CBR nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429; 22TCN 02:1971; BS 1377-7
274	Đo áp lực nước lỗ rỗng Piezometer	AASHTO T252
275	Đo áp lực nước ngầm và áp lực nước lỗ rỗng	TCVN 8869:2011; BS 5930
276	Đo chuyển vị ngang bằng Inclimometer và độ nghiêng bằng Kodex	AASHTO T254; ASTM D6230; QT-KODEN
277	Đắp đất xây dựng- PP xác định modul biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012; AASHTO T235; ASTM D1194
278	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
279	Quan trắc lún công trình	TCVN 9400:2012

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
280	Đo lún công trình	TCVN 9360:2012
THỬ NGHIỆM PHỤ GIA CHO XI MĂNG, BÊ TÔNG VÀ VỮA		
281	Hàm lượng silic oxit (SiO ₂)	TCVN 7131:2002
282	Lượng sót trên sàng 45mm; chỉ số hoạt tính cường độ so với mẫu đối chứng; bề mặt riêng	TCVN 8827:2011
283	Lượng nước trộn tối đa so với mẫu đối chứng; thời gian đông kết chênh lệch so với đối chứng; hàm lượng ion Clo	TCVN 8826:2011
284	Hàm lượng mất khi nung	TCVN 8262:2009
285	Khả năng hồi phục; TN nén; Tỷ trọng.	AASHTO M33; AASHTO T42; ASTM D545
286	Độ hút nước	AASHTO M33; AASHTO T42; ASTM D545; ASTM D570
THỬ NGHIỆM ỐNG CÔNG BTXM – CÔNG HỘP BTXM – CỌC BÊ TÔNG LY TÂM ỨNG LỰC TRƯỚC – CỌC VÁN BTCT ỨNG LỰC TRƯỚC		
287	Kích thước và sai lệch kích thước; Ngoại quan và các khuyết tật; Khả năng chịu tải; Thử độ thấm nước của ống công; Thí nghiệm nén nắp ống công	TCVN 91113:2012; AASHTO T280; ASTM C497
288	Kích thước và sai lệch kích thước; Ngoại quan và các khuyết tật; Khả năng chịu tải; Thử độ thấm nước của ống công; Thí nghiệm nén nắp ống công	TCVN 91116:2012; AASHTO T280; ASTM C497
289	Kiểm tra độ bền uốn nứt và độ bền uốn gãy thân cọc	TCVN 7888:2014
290	Kiểm tra độ bền uốn thân cọc và độ bền uốn mối nối dưới tải trọng nén dọc trục	TCVN 7888:2014
291	Kiểm tra khả năng bền cắt thân cọc	TCVN 7888:2014
292	Thử mô men uốn gãy nứt	JIS A5373
293	Thử mô men uốn gãy	JIS A5373
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
294	Xác định váng dầu mỡ và màu nước	TCVN 4506:2012
295	Lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 2671:1978; TCVN 6186:1996
296	Độ pH	TCVN 6492:2001; AASHTO T26
297	Tổng hàm lượng muối hòa tan và lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
298	Hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:1996
299	Hàm lượng ion clorua (Cl)	TCVN 6194:1996

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.