

Hà Nội, ngày 03 tháng 7 năm 2018

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

Căn cứ Nghị định số 81/2017/NĐ-CP ngày 17/7/2017 của Chính phủ Quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 62/2016/NĐ-CP ngày 01/7/2016 của Chính phủ Quy định về điều kiện hoạt động giám định tư pháp xây dựng và thí nghiệm chuyên ngành xây dựng và Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng về hướng dẫn hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Xét Công văn xin đăng ký cấp đổi Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty TNHH xây dựng Vạn Cát và Biên bản đánh giá ngày ngày 22 tháng 6 năm 2018,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH Xây Dựng Vạn Cát

Địa chỉ: số 38/9, Trịnh Hoài Đức, Khu Phố 1, P. Hiệp Phú, Quận 9, Tp. Hồ Chí Minh.

Mã số thuế: 0312794340

Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thí nghiệm vật liệu và kiểm định chất lượng công trình xây dựng

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: số 38/9, Trịnh Hoài Đức, Khu Phố 1, P. Hiệp Phú, Quận 9, 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 870

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 202/QĐ-BXD ngày 09 tháng 7 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

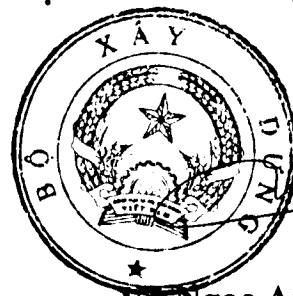
Nơi nhận: 

- Công ty TNHH xây dựng Vạn Cát;
- 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 870**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: **435** /GCN-BXD, ngày **03** tháng **7** năm 2018)

TT	TÊN PHÉP THỬ	CƠ SỞ PHÁP LÝ TIẾN HÀNH THỬ
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
1	- Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03 ; ASTM C184-94 ; ASTM C188-09 AASHTO T133-11; AASHTO T153-11; AASHTO T192-11
2	-Xác định giới hạn bền nén và uốn	TCVN 6016:11 ; ASTM C109-11 ; AASHTO T106-11
3	-XD độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; TCVN 8875:2012; ASTM C187-11 ASTM C191-08
4	- Xác định độ nở sun phát	TCVN 6068:04; ASTM C452-10
5	-Xác định hàm lượng mất khi nung	TCVN 141:2008
6	-Xác định hàm lượng silic dioxit(SiO ₂) và cặn không tan; Hàm lượng SO ₃	TCVN 141:2008
7	-Xác định độ nở autoclave	TCVN 8877:2011; ASTM C151/C151M-09
8	-Xác định nhiệt thủy hóa	TCVN 6070 :05; ASTM C186-05
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
9	-Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143-10a ; AASHTO T119-11
10	-XD khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93 ; ASTM C138-12 ; AASHTO T121-11
11	-Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93 ; ASTM C232-09 ; AASHTO T158-11
12	-TN phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:79
13	-Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM C642-06
14	-Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93; ASTM C642-06
15	-Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93; ASTM C642-06
16	-Xác định giới hạn bền nén	TCVN 3118:93 ASTM C39/39M-14 ; AASHTO T22-14
17	-Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93 ; ASTM C293-10 ; ASTM C78-10 AASHTO T97-10 ; AASHTO T177-10
18	-Kiểm tra đánh giá độ bền	TCVN 5440:93
19	-Xác định hàm lượng bọt khí Vữa bê tông	TCVN 3111:93 ; ASTM C173-10b; ASTM C231-10 AASHTO T152-11
20	-Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93
21	-XD giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93 ; ASTM C496-11 ; AASHTO T198-09
22	-Xác định cường độ lắng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93 ASTM C469-10
23	-Thiết kế thành phần cấp phối bê tông	Số 778/98/QĐ-BXD; ngày 05/09/98
KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG		
24	-Thử kéo	TCVN 197-1:2014
25	-Thử uốn	TCVN 198:2008
26	-Kiểm tra chất lượng mối hàn –Thử uốn	TCVN 5401:2000; TCVN 5401:00
27	-Kiểm tra chất lượng hàn ống–Thử nén dẹt	TCVN 5401:200; TCVN 5402:00
28	-Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5401:2000; TCVN 5403:00
29	-Thử kéo bulong	TCVN 1916:1995
30	-Kiểm tra không phá hủy –PP bột từ	TCVN 4396:86
31	-Kiểm tra không phá hủy –PP thấm	TCVN 4617:88
32	-Thử cấp dự ứng lực	ASTM A370:02
33	-Độ chùm của cáp	ASTM E 328-02:2002
34	-Thử kéo –dây kim loại	TCVN 1824:93
35	-Thử xoắn –dây kim loại	TCVN 1825:93

36	-Kiểm tra mô đun đàn hồi và cường độ chịu kéo của cáp	ASTM A370
37	-Thử cốt thép bê tông –mỗi nối bằng ống ren	TCVN 8163: 09
38	- Cốt thép – Phương pháp thử uốn và uốn lại	TCXD 224: 98
39	- Nhôm hợp kim định hình dùng trong xây dựng –PP kiểm tra chất lượng sản phẩm	TCXDVN 330: 2004
THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
40	-Lấy mẫu	TCVN 7572:01
41	-Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06 ; ASTM C136-06 ; AASHTO T27-11
42	-Xác định khối lượng riêng;khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06 ; ASTM C127-12 ; ASTM C128-12 AASHTO T184-10 ; AASHTO T85-10
43	-Xác định KL riêng;KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06 ; ASTM C127-12 AASHTO T85-10
44	-XD khối lượng thể tích ;độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06 ; ASTM C29-09 ; AASHTO T19-99
45	-Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06 ASTM C566-97(04) ; AASHTO T255-00(08)
46	-XD hàm lượng bùn,bụi,sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06 ; ASTM C117-04 ; ASTM C142-10 AASHTO T11-05(09) ; AASHTO T112-00(08)
47	-Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06 ; ASTM C40-11 ; AASHTO T21-05(09)
48	-XD cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938-95(02)
49	-Xác định cường độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
50	-Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn(Los Angeles)	TCVN 7572-12:06 ; ASTM C131-06 ; ASTM C535-09 AASHTO T96-02(10) ; AASHTO T327-09
51	-XD hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; AASHTO T335-09
52	-XD hàm lượng mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06 AASHTO T 112-00 (2008)
53	-Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
54	-Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
55	-Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419:1991
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
56	-Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12 ; ASTM D854-00 ; AASHTO T100-06(10)
57	-Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216-10
58	-Xác định giới hạn chảy và giới hạn dẻo	TCVN 4197:12 ; ASTM D4318-00 ; AASHTO T89-10 AASHTO T90-00(08)
59	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; ASTM C136-06; ASTM D1140-00 ASTM D422-63(02); AASHTO T88-10 ; AASHTO T27-11
60	-XD sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12; ASTM D3080-98
61	-XD tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
62	-Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12 ; 22TCN 333-06 ; AASHTO T99-10 AASHTO T180-10 ; ASTM D1557-02; ASTM D698-00a
63	-XD khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937-71
64	- Xác định quan hệ giữa dung trọng và độ ẩm trong phòng thí nghiệm	22 TCN 333:06
65	-Thí nghiệm sức chịu tải của đất(CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22 TCN 332:06 AASHTO T193-10
66	-Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-00
67	- Trương nở của đất sét	ASTM D4546:85
68	-Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:12
69	-Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12
70	-Xác định đặc trưng hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12
71	-Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12

72	-Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:12
	BÊ TÔNG NHỰA	
73	-Thí nghiệm Marshall (Độ ổn định, chỉ số dẻo, độ cứng quy ước)	TCVN 8860-1:11
74	-Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay ly tâm	TCVN 8860-2:11
75	-Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
76	-Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của BTN ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
77	-Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm Marshall	TCVN 8860-5:11
78	-Xác định độ chảy	TCVN 8860-6:11
79	-Xác định góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
80	-Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
81	-Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
82	-Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
83	-Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
84	-Xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
85	-Thiết kế hỗn hợp bê tông nhựa nóng	TCVN 8820:11
	NHỰA BI TUM	
86	-Xác định độ kim lún ở 25 ⁰ C	TCVN 7495:2005
87	-Xác định độ kéo dài ở 25 ⁰ C	TCVN 7496:2005
88	-XD nhiệt độ hóa mềm (pp vòng và bi)	TCVN 7497:2005
89	-Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005
90	-Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163 ⁰ C trong 5 h	TCVN 7499:2005
91	-XD lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
92	-Xác định khối lượng	TCVN 7501:2005
93	-Xác định độ nhớt động học(Brookfield)	TCVN 7502:2005
94	-Xác định khối lượng riêng ở 25 ⁰ C	22 TCN 279:01
95	-Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:2005
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BTN	
96	-Thành phần hạt; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng của bột khoáng; Lượng mất khi nung; Hệ số hao 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	22TCN 58-84
97	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY	
98	-Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-1:09 ; AASHTO T32-10 ; ASTM C67-12
99	-Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-2:09 ; AASHTO T32-10 ; ASTM C67-12
100	-Xác định độ hút nước	TCVN 6355-3:09 ; AASHTO T32-10 ; ASTM C67-12
101	-Xác định khối lượng riêng	TCVN 6355-4:09
102	-Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
	THÍ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
103	-Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng pp dao đai	22 TCN 02:1971; AASHTO T204-90
104	-Độ ẩm; khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22 TCN 346:06 ASTM D1556-00
105	-Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN8864:2011

106	-Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN8866:2011
107	-PP thử nghiệm XD mô đun đàn hồi E nền đường bằng tâm ép cứng	TCVN8861:2011
108	-XD mô đun đàn hồi E chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN8867:2011 ; AASHTO T256-77 ASTM D4695-96
109	-Phương pháp không phá hủy 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 C805M-08
110	-Đo điện trở đất	TCXD46:07
111	- PP điện tử xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
112	-Thí nghiệm CBR –Ngoài hiện trường	ASTM-D4429-92
113	-Thí nghiệm xuyên tĩnh CPT	TCVN 9152:12
114	-Thí nghiệm xuyên động	ASTM D1586:92
115	-Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D1573:94
116	- Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN9365:12
117	-Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng PP thí nghiệm chất tải tĩnh	AASHTO T254:2004
118	-Thí nghiệm gia tải để đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt	TCVN 9347:2012
119	- Cọc, phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
120	- Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945 -2000
121	- Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:2012
122	- Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012
123	- Đo lún công trình	TCVN 9360:2012
124	- Khảo sát đo đạc địa hình	TCVN 9398:2012
125	- Xác định modul biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
126	- Thí nghiệm độ bền uốn nứt thân cọc bê tông cốt thép	TCVN 7888:2014
127	- Thí nghiệm độ bền uốn gãy thân cọc bê tông cốt thép	TCVN 7888:2014
128	- Thí nghiệm độ bền uốn mối nối cọc bê tông cốt thép	TCVN 7888:2014
129	- Thí nghiệm độ bền cắt thân cọc bê tông cốt thép	TCVN 7888:2014
130	- Xác định độ bền uốn thân dưới tải trọng nén dọc trục cọc bê tông cốt thép	TCVN 7888:2014
131	- Siêu âm xác định chiều sâu vết nứt của bê tông	TCVN 9357:2012 ASTM C597-09
132	- Phương pháp xác định độ xuyên của cọc	TCXD 326:2004
133	- Đo áp lực nước lỗ rỗng	TCVN 8869:2011
134	- Kiểm tra độ đồng nhất của bê tông bằng PP xung siêu âm, xác định vận tốc siêu âm	TCXD 225:98

135	- Phương pháp điện thế kiểm tra khả năng bị ăn mòn của cốt thép	TCVN 9348:2012
136	- Phương pháp thí nghiệm gia tải đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt của cấu kiện bê tông	TCVN 9347:2012
137	- Quan trắc độ nghiêng của công trình bằng phương pháp trắc địa	TCXDVN 357:2005
138	- Thí nghiệm quan trắc độ lún công trình dân dụng và công nghiệp	TCXDVN 271:2002
139	- Thí nghiệm nhỏ cọc bê tông bê tông cốt thép; thép neo; Bulong neo	ASTM D3689-90
140	- Thí nghiệm xác định lực kéo nhỏ bê tông	ASTM C900-06
141	-Xác định độ dính bám nền của lớp phủ bề mặt kết cấu xây dựng	TCVN 9349:2012 ASTM C1583-04
142	-Thí nghiệm nén ngang trong hố khoan	ASTM D4719
143	-Thí nghiệm xuyên tĩnh điện có đo áp lực nước lỗ rỗng	ASTM D5778
144	-Kiểm tra cường độ chịu kéo nhỏ của thép khoan cấy	TCVN 197:2002
145	XĐ hàm lượng chloride ion trong bê tông	Tham khảo ASTM D512 - 12
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
146	-Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn	TCVN 3121-1:2003
147	-Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003; ASTM C1437-07
148	-Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
149	-Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:2003
150	-XĐ cường độ uốn và nén của mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-11:2003; ASTM C109-11b
151	- Thiết kế thành phần cấp phối vữa	TCVN 4459:87
152	-XĐ hàm lượng bột khí trong vữa xi măng	TCVN 8876: 2012 ; ASTM C185-08 ; AASHTO T137-04
153	-XĐ độ hút nước mẫu vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2003; ASTM C1403-06
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOCK BÊ TÔNG		
154	-Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; XĐ cường độ nén; XĐ độ rỗng; XĐ độ hút nước; XĐ độ thấm nước	TCVN 6477:2016
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ		
155	-XĐ kích thước hình học, ngoại quan; Kiểm tra cường độ chịu nén; Kiểm tra độ mài mòn; Xác định độ hút nước	TCVN 6476 :99
ĐÁT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH		
156	-Xác định: đảm nén chặt; cường độ kháng ép; môđun đàn hồi; độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa-sấy; cường độ ép chế của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính; cường độ kháng kéo; mô đun đàn hồi của vật liệu đá gia cố chất dính vô cơ	22TCN 59-84
THỬ NGHIỆM DUNG DỊCH BENTONITE		
157	-Xác định: khối lượng riêng độ nhớt; hàm lượng cát; Tỷ lệ chất keo; Lượng mất nước; Độ dày áo của sét; Lực cắt tĩnh; Độ pH; Tính ổn định	TCVN9395:2012
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERRAZZO		
158	-Xác định: kích thước hình học, ngoại quan cường độ uốn; độ hút nước; độ mài mòn	TCVN 7744:2013

	KIỂM TRA CÔNG HỘP	
159	- Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật và nhân mác ; Kiểm tra kích thước và độ sai lệch kích thước; Khả năng chịu tải của đốt công; Xác định khả năng chống thấm	TCVN 9116:12
	KIỂM TRA CÔNG TRÒN	
160	- Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật và nhân mác; Kiểm tra kích thước và độ vuông góc của đầu ống công; Khả năng chịu tải của đốt công; Thử độ thấm nước của ống công	TCVN 9113:12
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG BỀN SUN PHÁT	
161	-Xác định độ cường độ nén và uốn	TCVN 6016: 2011 ; ASTM C109-11 ; AASHTO T106-11
162	-XD độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15 ASTM C187-11 ASTM C191-08
163	- Xác định độ nở sun phát 14 ngày tuổi	TCVN 6068:04
164	-XD hàm lượng MgO,SO ₃ ,C ₃ A, (C ₄ AF+2C ₃ A)	TCVN 141:08 hoặc TCVN 6820 :01
	CÁU KIỆN BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG ĐÚC SẴN	
165	-Thí nghiệm gia tải để đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt	TCVN 9347:2012
	NHỮ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXÍT	
166	-Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817 -2 :11
167	-Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817 -3 :11
168	-Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817 -4 :11
169	-Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11
170	-Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
171	-Thử nghiệm chung cất	TCVN 8817-9:11
172	-Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11
173	-XD độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:11
174	-Phương pháp lấy mẫu	TCVN 7497 :05
175	-Xác định diện tích hạt	TCVN 8817-5:11
176	-Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
177	-Xác định bay hơi	TCVN 8817-10:11
	NHỰA ĐƯỜNG LỎNG	
178	-Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:11
179	-Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:11
180	-Thử nghiệm chung cất	TCVN 8818-4:11
181	- Độ nhớt động lực học ở 60°C (XD độ nhớt tuyệt đối (sử dụng nhớt kế mao dẫn chân không)	TCVN 8818-5:11
182	Chỉ số độ kim lún PI	TCVN 7495:2005; TT 27/2014/BGTVT
183	Hàm lượng parapin	TCVN 7503:2005
184	Tổn thất khối lượng	ASTM D1754
185	Tỉ lệ độ kim lún còn lại so với độ kim lún ban đầu ở 25°C	TCVN 7495 :2005
186	Xác định độ đàn hồi (ở 250c ,mẫu kéo dài 10cm) của nhựa đường polime	22TCN 319 :2004 ASTM D6084
187	PP xác định độ lưu trữ (gia nhiệt ở 1630c trong 48 giờ) của nhựa đường polime	22TCN 319 :2004 ASTM D5892
	THỬ NGHIỆM BỘT BẢ VÀ MATIT	
188	- Khối lượng thể tích;Độ giữ nước;Độ bền	TCVN 7239:2003

	nước;Độ cứng bề mặt;Độ dính bám với nền	
189	-Xác định thời gian đông kết	TCVN 6017 :15
190	-Độ mịn	TCVN 4030 :2003
THỬ NGHIỆM MỐI NỐI BẰNG REN –THÉP CỐT BÊ TÔNG(COUPLER)		
191	-Chất lượng bề mặt,kích thước hình học	TCVN 8163 :2009
192	-Thử nghiệm xác định giới hạn bền kéo	TCVN 197-1:2014
193	-Thử nghiệm xác định biến dạng mối nối	TCVN 197-1:2014 & TCVN 8163 :2009
THỬ NGHIỆM CẦU BÊ TÔNG CỐT THÉP		
194	-Thử tải tĩnh xác định quan hệ tải trọng – biến dạng của cầu trên đường ô tô	22TCN 243 :98
195	- Thử tải tĩnh xác định ứng suất trong các mặt cắt và chuyển động của cầu trên đường ô tô	22TCN 243 :98
196	- Thử tải động xác định biến dạng cục bộ của cầu trên đường ô tô	22TCN 243 :98
197	- Thử tải động xác định đặc trưng tắt dần của dao động của cầu trên đường ô tô	22TCN 243 :98
198	- Thử tải động xác định độ võng giữa nhịp của cầu trên đường ô tô	22TCN 243 :98
THỬ NGHIỆM GỖI CAO SU VÀ KHE CO GIẢN		
199	-Độ cứng Shore A	TCVN 1595:88
200	-Độ bền kéo đứt;Độ giãn dài khi đứt;Độ giãn dài sau khi kéo đứt (độ giãn dài dư)	TCVN 4509:06
201	-Hệ số già hóa	TCVN 2229:07
202	-Biến dạng nén dư;Độ bền kéo trượt của cao su cốt bản thép;Mô đun trượt của cao su;hệ số trượt cao su bản thép	22TCN 217 :94
203	-Độ bền kéo bóc của cao su cốt bản thép	TCVN 4867 :89
THỬ NGHIỆM NEO,CÁP DỰ ỨNG LỰC		
204	-Neo và nêm(Kích thước hình học,độ tụt nêm,độ cứng nêm)	22TCN 267:00/TCVN 10568:17
205	-Cáp dự ứng lực (độ bền kéo,modul đàn hồi,độ giãn dài do mỏi tối đa,sự trùng ứng suất 1000h)	ASTM A146
THỬ NGHIỆM GẠCH ÁP LÁT –ĐÁ GRANITE		
206	-Kiểm tra kích thước và hình dáng	TCVN 6415 -2: 05
207	- Xác định độ hút nước	TCVN 6415 -3: 05
208	-Xác định độ bền uốn	TCVN 6415 -4: 05
209	-XD độ va đập bằng cách đo hệ số phản hồi	TCVN 6415 -5: 05
210	-Xác định độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415 -6: 05
211	-Xác định độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415 -7: 05
212	-Xác định hệ số nở nhiệt dài	TCVN 6415 -8: 05
213	-Xác định độ bền xô nhiệt	TCVN 6415 -9: 05
214	- Xác định hệ số giãn nở ẩm	TCVN 6415 -10: 05
215	- Xác định độ bền rạn men	TCVN 6415 -11: 05
216	-Xác định độ bền hóa học	TCVN 6415 -13: 05
217	-Xác định hệ số ma sát	TCVN 6415 -17: 05

218	-XD độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415 -18: 05
	PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC	
219	-Màu sắc	Cảm quan
220	-Mùi vị	Cảm quan
221	-Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560 :87
222	- Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560 :88
223	-Xác định độ pH	TCVN 6492: 11
224	-Xác định hàm lượng ion Clorua	TCVN 6194:96
225	-Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6186 :96
226	-Xác định hàm lượng ion sunfat (S04)	TCVN 6200:96
227	-Xác định hàm lượng Natri & Kali	TCVN 6196 -3:00
	PHỤ GIA HÓA HỌC CHO BÊ TÔNG	
228	-Hàm lượng chất khô	TCVN 8826 :2011
229	-Khối lượng riêng	TCVN 8826 :2011
230	-Hàm lượng ion clo	TCVN 8826 :2011
231	- Hàm lượng tro	TCVN 8826 :2011
232	-Xác định độ pH	TCVN 8826 :2011
233	-Phổ hồng ngoại	TCVN 8826 :2011
234	-Phụ gia khoáng hoạt tính cao dùng cho bê tông và vữa –Silicafume và tro trấu nghiền.	TCVN 8826 :2011
	THỦ NGHIỆM RỌ ĐÁ – THẨM ĐÁ (GABION,MATTRESSE)	
235	-Xác định đường kính dây viền thấm đá bọc PVC và chiều dày lớp PVC;Đường kính dây mắt cáo bọc PVC;Kích thước mắt cáo;Đường kính dây buộc,dây viền thấm đá mạ kẽm,dây mắt cáo.	BS EN 1052 :97
236	-Xác định tỷ trọng dây đai và lớp vỏ bọc	ASTM D792 -08
237	-Xác định độ bền kéo và độ giãn dài kéo đứt vỏ bọc PVC;Moodul đàn hồi;Giới hạn bền kéo đứt lõi thép và độ giãn dài khi kéo đứt;Lực cản vòng xoắn mắt cáo.	ASTM D412 -06ae2
238	-Kháng mài mòn	ASTM D1242 -10
239	-Xác định chiều dày mạ kẽm	TCVN 2053: 1993
	VẢI ĐỊA KỸ THUẬT –BẮC THẨM VÀ VỎ BẮC THẨM	
240	-XD độ kéo giật và độ giãn dài kéo giật	TCVN 8871 -1:2011
241	-Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871 -2:2011
242	-Lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871 -3:2011
243	-Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871 -4:2011
244	-Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871 -5:2011
245	- Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	TCVN 8871 -6:2011
246	- Xác định khả năng thấm	ASTM D4491:91
247	- Xác định độ chọc thủng bằng phương pháp rơi côn	BS 6906 Part 6 :97
248	- Xác định khối lượng đơn vị	ASTM D3776 : 02
249	- Xác định độ dày tiêu chuẩn	ASTM D5199
250	- Xác định độ bền chịu kéo và độ giãn dài	ASTM D4595
251	- Xác định độ dẫn nước	14 TCN 98:96
252	- Xác định khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bắc thẩm	ASTM D4716

	THỬ NGHIỆM LỚP MẠ -LỚP SƠN	
253	-Chiều dày lớp mạ kim loại –lớp sơn	ASTM A123 & TCVN 3692 :86
254	-Kiểm tra hình dáng bên ngoài;Độ xốp lớp mạ;Độ kín lớp nhôm oxit;Độ bền ăn mòn của mạ kim loại; Độ cứng lớp mạ	ASTM A123
255	-Chiều dày lớp phủ kẽm nhúng nóng trên bề mặt gang và thép	TCVN 5408 :07
	THỬ NGHIỆM ĐÁ ỐP LÁT XÂY DỰNG	
256	- Xác định: độ cứng vạch bề mặt; khối lượng thể tích; độ bền uốn; kích thước và khuyết tật; độ hút nước; độ mài mòn; độ bóng	TCVN 4732:2007
	THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP	
257	-Xác định: kích thước; độ co khô; khối lượng thể tích khô; cường độ nén	TCVN 7959:11
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG BỘT KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP	
258	-Xác định: kích thước; khối lượng thể tích khô; độ vuông góc; độ thẳng cạnh,độ phẳng mặt	TCVN 9030:11
	TÁM THẠCH CAO	
259	-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; cường độ kháng nhỏ; độ biến dạng ẩm; độ hút nước; độ hấp thụ nước bề mặt; độ thẩm thấu hơi nước	TCVN 8257 -1:09
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN	
260	-Kiểm tra ngoại quan; Xác định: độ mài mòn; độ hút nước; độ chịu lực xung kích; độ cứng lớp mặt; Lực uốn gãy	TCVN 6065:95
	THỬ NGHIỆM CỌC ĐẤT GIA CỐ XI MĂNG	
261	-Mật độ thể tích	ASTM D7263:09
262	-Khối lượng riêng	ASTM D854
263	-Hàm lượng nước tự nhiên	ASTM D4956
264	-Phân tích kích thước hạt	ASTM D422
265	-Độ pH	ASTM D4972
266	-Hàm lượng sulphate	ASTM C114-00-15
267	- Hàm lượng chloride	ASTM C114-00-19
268	-Thí nghiệm nén nở hông tự do	TCVN 9030:11 ASTM D2166 -01

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

