

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

Căn cứ Nghị định số 62/2013/NĐ-CP ngày 25/6/2013 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;

Căn cứ Quyết định số 1468/QĐ-BXD ngày 17/12/2008 của Bộ trưởng Bộ xây dựng về việc ủy quyền cho Vụ trưởng vụ Khoa học Công nghệ và Môi trường ký văn bản 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 tư vấn và kiểm định xây dựng An Thịnh và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 01 tháng 7 năm 2017,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty cổ phần tư vấn và kiểm định xây dựng An Thịnh.

Địa chỉ: Số 31D, Hồ Bá Phấn, phường Phước Long A, Quận 9, Tp. Hồ Chí Minh.

Mã số thuế: 0314331429


Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm địa kỹ thuật và vật liệu xây dựng.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 58, Đường 9, P. Phước Bình, 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 1716

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

Nơi nhận: 

- Công ty cổ phần tư vấn và kiểm định xây dựng An Thịnh;
- 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 1716**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: 363 /GCN-BXD, ngày 11 tháng 7 năm 2017)

<b>TT</b>	<b>Tên phép thử</b>	<b>Cơ sở pháp lý tiến hành thử</b>
	<b>PHÉP THỬ CƠ LÝ XI MĂNG</b>	
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03; ASTM C184; C188 AASHTO T128, T133; BS EN 196
2	Xác định giới hạn bền uốn, bền nén	TCVN 6016: 11; BS EN 196 ASTM C 109, 348, D 1635; AASHTO T106
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, độ ổn định thể tích của xi măng	TCVN 6017:15; TCVN 8875:12; TCVN 8876:12; BS EN 196 AASHTO T129; T131; T137; T197 ASTM C186; C187; C191; C403
4	Xác định lượng mất khi nung; SiO <sub>2</sub> ; cặn không tan; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ; CaO; MgO; SO <sub>3</sub> ; Na <sub>2</sub> O; K <sub>2</sub> O, Clorua	TCVN 141 : 2008; ASTM C114 : 2012;AASHTO T105
5	Xác định độ nở Sunfat	TCVN 6068 : 2004; ASTM C452
6	Xác định độ bền nén bằng phương pháp nhanh	TCVN 3736 : 1982
	<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
7	Lấy mẫu, chế tạo mẫu, bảo dưỡng mẫu	TCVN 3105:93; ASTM C42; AASHTO T24
8	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106 : 1993; ASTM C143; AASHTO T119.
9	Phương pháp VEBE xác định độ cứng của bê tông	TCVN 3107:93; ASTM C 1170
10	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C138; AASHTO T121
11	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109 : 1993; ASTM C232; AASHTO T158
12	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:79; ASTM D2850 - 3a; ASTM D4767 - 3a; BS 1377 : 1990; AASHTO T234 - 70
13	Xác định hàm lượng bọt khí trong bê tông	TCVN 3111:93; ASTM C231; AASHTO T152
14	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112 : 1993; ASTM C642
15	Xác định độ hút nước	TCVN 3113 : 1993; ASTM C642
16	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114 : 1993; ASTM C642
17	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115 : 1993; ASTM C642
18	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116 : 1993
19	Xác định độ co	TCVN 3117 : 1993
20	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118 : 1993; ASTM C39; C42 AASHTO T22; T140; BS EN 12390-3 : 2002
21	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93; ASTM C78; AASHTO T97
22	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120 : 1993
23	XĐ cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726 : 1993
24	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12, ASTM C403 – 99z
25	Tính toán, lựa chọn thành phần cấp phối bê tông	Quyết định số 778/1998/QĐ-BXD ngày 05/9/1998; ACI 211.1-91
	<b>THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
26	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-02:06, ASTM C136 BS 1881, AASHTO T27
27	Xác định hàm lượng hạt nhỏ hơn 0,075mm (No200) trong cốt liệu bằng phương pháp rử	ASTM C117; AASHTO T11
28	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ	TCVN 7572-04:06

	hút nước.	ASTM C127, C128; AASHTO T84
29	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5 :2006; ASTM C127; AASHTO T85
30	Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-06:06, ASTM C29; AASHTO T19
31	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-07 : 2006 ; ASTM C70; AASHTO T142
32	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-08:06; ASTM C142, C117; AASHTO T111, T112
33	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-09 : 2006 ; ASTM C40; AASHTO T21
34	Xác định độ bền của cốt liệu trong dung dịch muối Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> hoặc MgSO <sub>4</sub>	ASTM C88 : 2005; AASHTO T104 : 1990
	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10 : 2006; ASTM D2938
35	Xác định độ nén đập trong xi lanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11 : 2006
36	Xác định độ mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Log Angeles)	TCVN 7572-12:2006; ASTM C131; AASHTO T96
37	Xác định hàm lượng hạt thoi, dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM C88
38	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic.	TCVN 7572-14 : 06; ASTM C289
39	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006; ASTM C142; AASHTO T112
40	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18 : 2006
41	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20 : 2006
42	Xác định hệ số đơng lượng cát (ES)	AASHTO T176; ASTM D2419
43	Xác định hàm lượng hạt nhẹ trong cốt liệu	ASTM C123 : 1998; AASHTO T113
44	Xác định chỉ số cường độ nén điểm	ASTM D5731 : 1995
45	Xác định độ bền kéo khi ép chèn của đá gốc	ASTM D3967
46	Xác định modun đàn hồi của đá gốc	ASTM D7012
	<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>	
47	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-01:03
48	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-03:03
49	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-06:03
50	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-08:03
51	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-09:03
52	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03
53	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03
54	Xác định cường độ bám dính của mẫu vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121-12 : 2003
55	Xác định hàm lượng ion clo hoà tan trong nước	TCVN 3121-17:03
56	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
57	Xác định tỷ lệ tách nước	ASTM C940
58	Hướng dẫn pha trộn và sử dụng vữa xây dựng	TCVN 4459 : 1987
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	
59	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ASTM D854 AASHTO T100; BS 1377
60	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12, AS 1289-2.1.1&4 ASTM D2216, AASHTO T265; BS 1377
61	Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:12; AS 1289-3.2.1, 3.1.1; STM D4318, D2216; AASHTO T89, T90; BS 1377

62	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; AS 1289-3.6.1, 6.3.2; ASTM D421, D422, D2216, D4718; AASHTO T88; BS 1377
63	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95; ASTM D3080 GOST 12248-96; BS 1377
64	Xác định tính nén lún trong phòng thí nghiệm (Nén không nở hông)	TCVN 4200:12, ASTM D2435, GOST 12248-96
65	Xác định đầm chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; AS 1289-5.1.1, 5.2.1; ASTM D1557, D698, D558, AASHTO T99, T180; GOST 22733
66	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D4914:14
67	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) – Trong phòng thí nghiệm	TCVN 332-06; ASTM D1883; ASTM D4429; AASHTO T193
68	Thí nghiệm nén một trục có nở hông	ASTM D2166-01, ; BS1377-P7; AASHTO T116; JIS A 1216; GOST 12248
69	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12, AS 1289.6.7.2 ASTM D2434-00, GOST 25584; JIS A1218
70	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:12; GOST 24143
71	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12, ASTM D4829; ASTM D4546
72	Xác định đặc trưng co ngót của đất trong phòng TN	TCVN 8720:12; ASTM D427, AASHTO T92
73	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:12
74	Xác định các đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:12
75	Xác định đặc trưng góc nghi tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
76	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:12; ASTM D2166
<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>		
77	Thử kéo	TCVN 197 : 2014; AASHTO T244; ASTM A370; ISO 6892:98; JIS Z2241:98
78	Thử uốn	TCVN 198:08; ISO 7438:05; JIS Z2248
79	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại – thử uốn	TCVN 5401:10
80	Mối hàn - Phương pháp thử nén dẹt	TCVN 5402:10
81	Mối hàn - Phương pháp thử kéo	TCVN 5403:10
82	Thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại. Thử kéo ngang	TCVN 8310:10
83	Thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại. Thử kéo dọc	TCVN 8311:10
84	Thí nghiệm bu lông	TCVN 1916:95
85	Thí nghiệm ống thép đen	BS 1387:85
86	Lớp phủ mạ kẽm – Phương pháp thử	TCVN 5408:07
87	Kiểm tra không phá hủy – PP dùng bột từ	TCVN 4396:86
88	Kiểm tra không phá hủy – PP thăm thấu	TCVN 4617:88; AWS D1.1:2008
89	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – PP Siêu âm	TCVN 6735:2000; AWS D1.1:2008
<b>THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA</b>		
90	Thiết kế hỗn hợp bê tông nhựa nóng theo phương pháp Marshall	TCVN 8820 : 2011
91	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1 : 2011; AASHTO T230
92	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2 : 2011 ASTM D1664
93	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3 : 2011
94	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê	TCVN 8860-4 : 2011; AASHTO T209-90

	tông nhựa ở trạng thái rời	
95	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5 : 2011
96	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6 : 2011
97	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7 : 2011
98	Xác định KLTT và KLR của các phối liệu trong hỗn hợp BTN	22TCN 62:84
99	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8 : 2011
100	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9 : 2011
101	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10 : 2011
102	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11 : 2011
103	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12 : 2011
	<b>NHỰA BITUM</b>	
104	Phương pháp xác định độ kim lún	TCVN 7495:05 ASTM D5 - 97
105	Chỉ số độ kim lún PI	Thông tư số 27/2014/TT-BGTVT ngày 28/7/2014 của Bộ GTVT
106	Phương pháp xác định độ dẫn dài	TCVN 7496:05; ASTM D113 - 99
107	Phương pháp xác định điểm hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05;ASTM D36 - 00
108	Xác định nhiệt độ bắt lửa Bitum - Phương pháp xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:05; ASTM D92 – 02b
109	Phương pháp xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05; ASTM D6 - 00
110	Xác định tỷ lệ độ kim lún sau khi nung ở 163°C trong 5h so với độ kim lún ở 25°C	22TCN 279:2001
111	Xác định độ hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; ASTM D2042 - 01
112	Phương pháp xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05; ASTM D70 - 03
113	Phương pháp xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05; ASTM D2170 – 01a
114	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
	<b>THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG LỎNG</b>	
115	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818 - 2 : 2011
116	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818 - 3 : 2011
117	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8818 - 4 : 2011
118	Xác định độ nhớt tuyệt đối (sử dụng nhớt kế mao dẫn chân không)	TCVN 8818 - 5 : 2011
	<b>THỬ NGHIỆM NHỰ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXIT</b>	
119	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
120	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
121	Xác định lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:2011
122	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:2011
123	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
124	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
125	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
126	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:2011
127	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011
128	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách nhanh	TCVN 8817-11:2011
129	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách chậm	TCVN 8817-12:2011

130	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011
131	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
132	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:2011
<b>THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>		
133	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572 - 2 : 2006
134	Xác định độ ẩm	TCVN 7572 - 7 : 2006
135	Xác định chỉ số dẻo	TCVN 4197 : 2012
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>		
136	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1 : 2009
137	Xác định cường độ nén	TCVN 6355-2 : 2009
138	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3 : 2009
139	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4 : 2009
140	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5 : 2009
141	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6 : 2009
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERAZO</b>		
142	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744 : 2012
143	Xác định độ hút nước bề mặt	TCVN 7744 : 2012
144	Xác định độ mài mòn	TCVN 7744 : 2012
145	Xác định độ bền uốn	TCVN 7744 : 2012
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG</b>		
146	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477 : 1999
147	Xác định cường độ nén	TCVN 6477 : 1999
148	Xác định độ rỗng	TCVN 6477 : 1999
149	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477 : 1999
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>		
150	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476 : 1999
151	Xác định cường độ nén	TCVN 6476 : 1999
152	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4 : 2009
153	Xác định độ mài mòn	TCVN 6065 : 1995
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN</b>		
154	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6065 : 1995
155	Xác định độ hút nước	TCVN 6065 : 1995
156	Xác định độ mài mòn	TCVN 6065 : 1995
157	Xác định độ chịu lực xung kích	TCVN 6065 : 1995
158	Xác định độ lực uốn gãy	TCVN 6065 : 1995
159	Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6065 : 1995
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP ACC</b>		
160	Xác định kích thước	TCVN 7959 : 2011
161	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 7959 : 2011
162	Xác định cường độ nén	TCVN 7959 : 2011
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG NHẸ (GẠCH BÊ TÔNG BỘT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP)</b>		
163	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 9030 : 2011
164	Xác định cường độ nén	TCVN 9030 : 2011
165	Xác định độ co khô	TCVN 9030 : 2011
166	Xác định độ hút nước	TCVN 9030 : 2011

167	Xác định hệ số dẫn nhiệt	TCVN 9030 : 2011
168	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 9030 : 2011
	<b>THỬ NGHIỆM HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>	
169	Màu sắc	Cảm quan
170	Váng dầu mỡ	Cảm quan
171	Giá trị pH	TCVN 6492 :2011 TCXD 81:81
172	Hàm lượng clorua(Cl-)	TCVN 6194:1996 TCXD 81:81
173	Hàm lượng sulphat (SO42-)	TCVN 6200:1996 TCXD 81:81
174	Tổng lượng muối hòa tan (TDS)	TCVN 4560:1988
175	Tổng lượng cặn không tan (SS)	TCVN 4560:1988
176	Chất hữu cơ ( Độ oxy hóa)	TCVN 6186:1996
	<b>CƠ LÝ BENTONIT</b>	
177	Xác định khối lượng riêng	TCVN 9395:12; ASTM D4380:84
178	Độ nhớt	TCVN 9395:12; TCVN 326:04
179	Hàm lượng cát	TCVN 9395:12; ASTM D4381:84
180	Tỷ lệ chất keo	TCVN 9395:12; TCVN 326:04
181	Lượng mất nước	TCVN 9395:12; TCVN 326:04
182	Độ dày áo của sét	TCVN 9395:12; TCVN 326:04
183	Lực cắt tĩnh	TCVN 9395:12; TCVN 326:04
184	Tính ổn định	TCVN 9395:12; TCVN 326:04
185	Độ pH	TCVN 9395:12; ASTM D4972:89
	<b>THỬ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT – BÁC THẨM VÀ VỎ BỌC BÁC THẨM</b>	
186	Xác định sức chịu chọc thủng	ASTM D5494:99
187	Khối lượng riêng của lõi	ASTM D1505:03
188	Xác định cường độ chịu kéo của sợi	ASTM D2256:97
189	Khối lượng đơn vị	ASTM D3776:02
190	Xác định độ dày tiêu chuẩn	14TCN 92:96; ASTM D5199; ISO 9863:05
191	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	14TCN 93:96; ASTM D5261; ISO 9864:05
192	Xác định kích thước lỗ	14TCN 94:96; TCVN 8871-6:11 ASTM D4751; ISO 12956:10
193	Phương pháp xác định độ bền chịu kéo và độ giãn dài	14TCN 95:96; ASTM D4595; ISO 10319
194	Xác định sức chọc thủng bằng PP roi côn	14TCN 96:96; ISO 13433
195	Phương pháp xác định độ thấm xuyên	14 TCN 97:96
196	Phương pháp xác định độ dẫn nước	14 TCN 98:96
197	Xác định lực xé rách hình thang.	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533
198	Xác định lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3:11; ASTM D6241; ISO 12236
199	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:11; ASTM D4833
	<b>THỬ NGHIỆM HỖN HỢP XI MĂNG ĐẤT</b>	
200	Xác định độ đầm chặt theo PP khô và ướt	TCVN 9403 : 2012 ; ASTM D559:96
201	Xác định độ bền theo thời gian	ASTM D560:96
202	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ	TCVN 9403 : 2012; ASTM D1633:07
203	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh	ASTM D1634:06
204	Xác định cường độ kháng uốn của mẫu dạng thanh	ASTM D1635:12

<b>THỬ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA ĐẤT GIA CỐ CHẤT KẾT DÍNH</b>		
205	Độ chặt đầm nén	22 TCN 59 : 1984
206	Cường độ kháng ép	22 TCN 59 : 1984
207	Cường độ bền ép chế	22 TCN 59 : 1984
208	Mô đun đàn hồi	TCVN 9843 : 2013
209	Độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa sấy	22 TCN 59 : 1984
<b>THỬ NGHIỆM CÔNG BÊ TÔNG CỐT THÉP THOÁT NƯỚC</b>		
210	Ổng bê tông cốt thép thoát nước - Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; kiểm tra khả năng chịu tải (bằng phương pháp ép 3 cạnh); kiểm tra khả năng chống thấm nước.	TCVN 9113 : 2012
211	Cống hộp bê tông cốt thép - Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; kiểm tra khả năng chịu tải; kiểm tra khả năng chống thấm nước.	TCVN 9116 : 2012
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỘP</b>		
212	Xác định tải trọng uốn gãy	TCVN 4313 : 1995
213	Xác định độ hút nước	TCVN 4313 : 1995
214	Xác định thời gian xuyên nước	TCVN 4313 : 1995
215	Xác định một mét vuông ngói bão hòa nước	TCVN 4313 : 1995
<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
216	Xác định khối lượng thể tích bằng dao dai	TCVN 8729 : 2012; 22 TCN 02 : 1971; ASTM D2937; AASHTO T204.
217	Xác định khối lượng thể tích bằng phương pháp rót cát	TCVN 8729 : 2012; 22 TCN 346 : 2006; ASTM D1556; AASHTO T191
218	Đo độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3 m	TCVN 8864:11
219	Xác định mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cần đo vồng Benkelman	TCVN 8867:11; ASTM D4729
220	Xác định mô đun đàn hồi bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
221	XĐ độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
222	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12
223	Thí nghiệm xuyên động (DPT)	ASTM D6951-03; ASTM 1586 AS 1289.6.3.2-1997
224	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9152 : 2012
225	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573 : 2008
226	Thí nghiệm nén ngang	ASTM D4719 : 2007
227	Xác định cường độ nén của bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334 : 2012
228	Xác định cường độ nén của bê tông sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335 : 2012; ASTM C805M : 2008; EN 12504-1 : 2012; JIS A 1155 : 2012.
229	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356 : 2012
230	Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:12; ASTM C597:09; EN 1254-4 : 2004
231	Chống sét cho công trình xây dựng-Đo điện trở đất	TCVN 9385:12; ASTM G57; BS 6651:99
232	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:12
233	Xác định mô đun biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354 : 2012; ASTM D1194 : 1994
234	Đo chuyển vị ngang của đất nền (Inclinometer)	ASTM D6230:98; AASHTO T254
235	Nhà và công trình xây dựng – Xác định chuyển dịch ngang bằng PP trắc địa	TCVN 9399:12



236	Quy trình quan trắc độ nghiêng bằng PP trắc địa	TCVN 9400:12
237	Xác định độ lún công trình dân dụng và công nghiệp bằng phương pháp đo cao hình học	TCVN 9360:12
238	Đo đạc phục vụ thi công nhà cao tầng	TCVN 9364 : 2012
239	Phương pháp thí nghiệm gia tải đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt của cấu kiện bê tông.	TCVN 9347:12
240	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng phương pháp chất tải tĩnh	TCVN 9344 : 2012
241	Cọc - Phương pháp thí nghiệm tại hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
242	Xác định độ ẩm và dung trọng hiện trường bằng phương pháp phóng xạ	TCVN 9350:12, ASTM D2922, AS 1289-5.8.1:07
243	Đo mực nước ngầm và áp lực nước lỗ rỗng	TCVN 8869:11; AASHTO T252:96; BS 5930 P20.23 : 1981
244	Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM 4429:93
245	XĐ độ thấm nước của đất bằng đồ nước hố đào, hố khoan	14 TCN 153:06 TCVN 8731:12
246	XĐ độ thấm nước của đá bằng PP ép nước vào hố khoan	14 TCN 83:91
247	Thí nghiệm hút nước hố khoan	ASTM D4105 : 199
248	Kéo đứt thử độ bám dính nền	TCVN 9349 : 2012
<b>SẢN PHẨM KÍNH XÂY DỰNG</b>		
249	- Xác định độ bền va đập bi rơi	TCVN 7368:04
250	- Xác định độ bền nhiệt	TCVN 7364-4:04
251	- Kiểm tra dung sai chiều dày của kính	TCVN 7364-5:04
252	- Kiểm tra khuyết tật ngoại quan	TCVN 7368-5:04
253	- Thử độ bền va đập con lắc	TCVN 6012:07

**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.

