

Hà Nội, ngày **16** tháng **11** năm **2016**

**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 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;

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 kỹ thuật Thăng Long và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 10 tháng 11 năm 2016,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty cổ phần kỹ thuật Thăng Long.

Địa chỉ: LK 132, Khu Công Đồng, P. La Khê, Q. Hà Đông, Tp. Hà Nội.

Mã số thuế: 0101933517

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm Địa kỹ thuật và Vật liệu xây dựng.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: LK 132, Khu Công Đồng, P. La Khê, Q. Hà Đông, Tp. Hà Nội.

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.

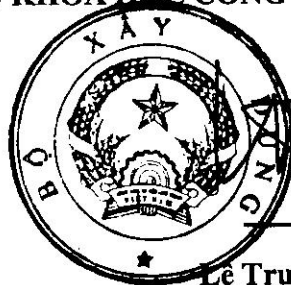
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 33**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 439/QĐ-BXD ngày 15 tháng 9 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận: 

- Công ty cổ phần kỹ thuật Thăng Long;
- Sở XD Tp. Hà Nội;
- 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 33

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: 507 /GCN-BXD, ngày 16 tháng 11 năm 2016)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
<b>PHÉP THỬ CƠ LÝ XI MĂNG</b>		
1	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:85, BS 1881, ASTM C 184, 188, ASTM C115, 430, 786:1996, AASHTO T181, 128
2	Xác định giới hạn bền uốn, bền nén	TCVN 6016: 11; BS 1881 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: 95, BS 1881, ASTM C 191 Rev A:2001, ASTM C 359, AASHTO T129, 131
4	Hàm lượng anhydric sunfuric (SO <sub>3</sub> )	TCVN 141 : 2008
<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
5	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93 ASTM C143-90A, BS 1881 AASHTO T119
6	PP VEBE xác định độ cứng của bê tông	TCVN 3107:93, ASTM C 1170
7	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C 138
8	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109: 93, ASTM C940; ASTM C 232
9	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:79, ASTM D2850 - 3a; ASTM D4767 - 3a; BS 1377 : 1990; AASHTO T234 - 70
10	Xác định hàm lượng bọt khí trong bê tông	TCVN 3111:93; ASTM C185, C231; BS 1881, AASHTO T121
11	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112: 93; ASTM C127, C128
12	Xác định độ hút nước	TCVN 3113: 93; ASTM C127, C128
13	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114: 93, BS1881, ASTM C131, AASHTO T96
14	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115: 93; ASTM C29
15	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116: 93; ASTM C 403-90
16	Xác định độ co	TCVN 3117: 93
17	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118: 93; ASTM C39; BS 1881; AASHTO T22
18	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119: 93; ASTM C78, C293; BS 1881; AASHTO T97, 126
19	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120: 93, ASTM C496 – 94
20	Xác định cường độ lăng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93, ASTM C469-94
21	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12, ASTM C403 – 99
<b>THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
22	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-02:06, ASTM C136; BS 1881, AASHTO T27
23	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước.	TCVN 7572-04:06 ASTM C127, C128
24	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-05:06 ASTM C127
25	XĐ khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-06:06, ASTM C29, AASHTO T19
26	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-07:06, ASTM C70, AASHTO T142
27	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, AASHTO T112
28	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-09:06, ASTM C40; AASHTO T21
29	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 C88:05 AASHTO T104:90
30	XĐ cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06, ASTM D2938

31	Xác định độ nén đập trong xi lanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
32	Xác định độ mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Log Angeles)	TCVN 7572-12:06 ASTM C131
33	XĐ hàm lượng hạt thoi, dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM C88
34	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic.	TCVN 7572-14:06
35	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:06; ASTM C123
36	XĐ hàm lượng sunfat, sunfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:06
37	XĐ hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06
38	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
39	Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:06
40	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
41	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
42	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ASTM D854; AASHTO T100; BS 1377
43	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12, AS 1289-2.1.1&4 ASTM D2216, AASHTO T265; BS 1377
44	Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:12; AS 1289-3.2.1, 3.1.1; ASTM D4318, D2216; AASHTO T89, T90; BS 1377
45	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
46	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95; ASTM D3080 GOST 12248-96; BS 1377
47	Xác định tính nén lún trong phòng thí nghiệm (Nén không nở hông)	TCVN 4200:12, ASTM D2435, GOST 12248-96
48	Xác định đảm chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; AS 1289-5.1.1, 5.2.1; ASTM D1557, D698, D558, AASHTO T99, T180; GOST 22733
49	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D4914:14
50	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) – Trong phòng thí nghiệm	TCVN 332-06; ASTM D1883; ASTM D4429; AASHTO T193
51	Thí nghiệm nén một trục có nở hông	ASTM D2166-01, ; BS1377-P7; AASHTO T116; JIS A 1216; GOST 12248
52	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12, AS 1289.6.7.2 ASTM D2434-00, GOST 25584; JIS A1218
53	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:12; GOST 24143
54	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12, ASTM D4829; ASTM D4546
55	XĐ đặc trưng cơ ngót của đất trong phòng TN	TCVN 8720:12; ASTM D427, AASHTO T92
56	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:12
57	Xác định các đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:12
58	XĐ đặc trưng góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
59	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:12
60	Xác định tổng hàm lượng và hàm lượng các ion thành phần muối hòa tan trong đất	TCVN 8727:12
61	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868:11, BS1377, ASTM D2850-3a, ASTM D4767-3a, AASHTO T234, GOST 12248
<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>		
62	Thử kéo	TCVN 1651:2008; ISO 15630-1 ASTM A615, A370; JIS Z2241, Z2201
63	Thử uốn	TCVN 1651:2008; ISO 15630-1 ASTM A615, A370; JIS Z2248
64	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:10
65	Vật liệu kim loại - Thử va đập	TCVN 312:07, TCVN 5402:10, JIS Z2242:05
66	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10

67	Thử phá hủy môi hàn trên vật liệu kim loại. Thử kéo ngang	TCVN 8310:10
68	Thử phá hủy môi hàn trên vật liệu kim loại. Thử kéo dọc	TCVN 8311:10
69	Thử kéo bu lông	TCVN 1916:95
70	Thí nghiệm ống thép ống	BS 1387:85, JIS G3444, JIS G3452,...
71	Lớp phủ mạ kẽm – Phương pháp thử	TCVN 5408:07
72	Nhôm hợp kim định hình dùng trong xây dựng - PP kiểm tra chất lượng sản phẩm	TCXDVN 330:2004
73	Thử kéo và thử kéo nén lặp lại ứng suất cao mỗi nối bằng ống ren	TCVN 8163:09, JG 171:2005, ACI 318M,...
74	Kiểm tra không phá hủy – PP dùng bột từ	TCVN 4396:86
75	Kiểm tra không phá hủy – PP thâm thấu	TCVN 4617:88; AWS D1.1:2008
76	Kiểm tra không phá hủy môi hàn – PP Siêu âm	TCVN 6735:2000; AWS D1.1:2008
77	Thử cấp dự ứng lực trước	TCVN 6284; ASTM A416M-2006, A370
	<b>THÍ NGHIỆM BỘT BÀ</b>	
78	Độ mịn	TCVN 7239:2003
79	Khối lượng thể tích	TCVN 7239:2003
80	Xác định thời gian đông kết	TCVN 7239:2003
81	Độ giữ nước	TCVN 7239:2003
82	Độ bền nước	TCVN 7239:2003
83	Độ cứng bề mặt	TCVN 7239:2003
84	Độ dính bám với nền	TCVN 7239:2003
	<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>	
85	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1 : 2011; AASHTO T230
86	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2 : 2011 ASTM D1664
87	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3 : 2011
88	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4 : 2011 AASHTO T209-90
89	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5 : 2011
90	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6 : 2011
91	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7 : 2011
92	Xác định KLTT và KLR của các phối liệu trong hỗn hợp BTN	22TCN 62:84
93	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8 : 2011
94	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9 : 2011
95	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10 : 2011
96	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11 : 2011
97	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12 : 2011
98	HL bitum trong bê tông nhựa bằng PP chiết	22 TCN 62:84
	<b>NHỰA BITUM</b>	
99	Phương pháp xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; ASTM D5 - 97
100	Phương pháp xác định độ dẫn dài	TCVN 7496:05; ASTM D113 - 99
101	PP xác định điểm hóa mềm ( PP vòng và bi )	TCVN 7497:05; ASTM D36 - 00
102	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
103	PP xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05; ASTM D6 - 00
104	Xác định tỷ lệ độ kim lún sau khi nung ở	22TCN 279:2001

	163°C trong 5h so với độ kim lún ở 25°C	
105	Xác định độ hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05 ASTM D2042 - 01
106	Phương pháp xác định khối lượng riêng	
107	Phương pháp xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05 ASTM D2170 - 01a
108	Xác định hàm lượng paraffin bằng PP chung cát	TCVN 7503:05
109	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
	<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>	
110	XĐ dung trọng, độ ẩm, độ chặt của đất bằng PP dao đai	22TCN 02:71; TCVN 8729:12, TCVN 8730:12, ASTM D2937
111	XĐ độ ẩm; khối lượng thể tích, độ chặt của đất trong lớp kết cấu bằng PP phễu rót cát	22TCN 346:06, TCVN 8729:12, TCVN 8730:12, ASTM D1556, AASHTO T 191
112	Đo độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3 m	TCVN 8864:11
113	Xác định mô đun đàn hồi (E) chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11; ASTM D4729
114	Xác định mô đun đàn hồi (E) của nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
115	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11
116	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn	TCVN 9351:12
117	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D6951-03; ASTM 1586; AS 1289.6.3.2-1997
118	Phương pháp không phá hủy sử dụng kết hợp máy đo siêu âm với súng bật nảy	TCVN 9335:12 TCVN 9357:12
119	XĐ cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
120	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
121	Phương pháp điện thế kiểm tra khả năng bị ăn mòn của cốt thép	TCVN 9348:12, ASTM C876:91
122	Chống sét cho công trình xây dựng - Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
123	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:12
124	Mô đun biến dạng tại hiện trường qua tấm nén phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D1154
125	Đo chuyển vị ngang của đất nền (Inclinometer)	ASTM D6230:98; AASHTO T254
126	Nhà và công trình xây dựng - Xác định chuyển dịch ngang bằng PP trắc địa	TCVN 9399:12
127	Quy trình quan trắc độ nghiêng bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9400:12
128	Đo lún công trình	TCVN 9360:12
129	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
130	Thử áp lực ống	TCVN 4519; TCVN 2942
131	Cọc -PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
132	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12
133	Thí nghiệm biến dạng nhỏ ( PIT )	TCVN 9397:12



134	Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945:00
135	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
136	Đo áp lực nước lỗ rỗng (Piezometer)	AASHTO T252:96
137	Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM 4429:93
138	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hồ đào, hồ khoan	14 TCN 153:06 TCVN 8731:12
139	Xác định độ thấm nước của đá bằng PP ép nước vào hồ khoan	14 TCN 83:91
140	Thử tải ống công bê tông cốt thép	TCVN 9113:12
141	Thử tải công hộp bê tông cốt thép	TCVN 9116:12
142	Kiểm tra vữa dán gạch ốp lát	TCXD 336:05
143	Thí nghiệm keo dán gạch	TCVN 7899:08
144	Cấp ứng lực trước (cường độ, độ giãn dài, độ tụ neo, modun đàn hồi)	ASTM A370:96
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>		
145	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-1:08
146	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-2:08
147	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-3:08
148	Xác định khối lượng riêng	TCVN 6355-4:08
149	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:08
150	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:08
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
151	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-01:03
152	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-03:03
153	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-06:03
154	XĐ khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-08:03
155	XĐ thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-09:03
156	XĐ khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03
157	XĐ cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03
158	XĐ hàm lượng ion clo hoà tan trong nước	TCVN 3121-17:03
159	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
<b>THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>		
160	Thành phần hạt	22 TCN 58:84
161	Lượng mất khi nung	22 TCN 58:84
162	Hàm lượng nước	22 TCN 58:84
163	Khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58:84
164	KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng	22 TCN 58:84
165	Hệ số háo nước	22 TCN 58:84
166	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58:84
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>		
167	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6476:99
168	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:99
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG</b>		
169	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6477:11
170	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:11
171	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:11
<b>GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN</b>		
172	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6065:95

173	Xác định độ mài mòn	TCVN 6065:95
174	Độ hút nước	TCVN 6065:95
175	Xác định tải trọng uốn gãy toàn viên	TCVN 6065:95
176	Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:95
<b>BÊ TÔNG NHẸ - GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP</b>		
177	Xác định kích thước, khuyết tật hình dạng	TCVN 9030:11
178	Xác định cường độ chịu nén	TCVN 9030:11
179	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:11; TCVN 7959:11
180	Xác định độ co ngót khô	TCVN 9030:11; TCVN 7959:11
181	Xác định độ hút nước	TCVN 9030:11; TCVN 3113:93
182	Xác định hệ số dẫn nhiệt	TCVN 9030:11
<b>BÊ TÔNG NHẸ - BLOCK BÊ TÔNG CHUNG KHÍ ÁP (ACC)</b>		
183	Xác định kích thước, sai lệch kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7959:11
184	Xác định cường độ chịu nén	TCVN 7959:11
185	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 7959:11
186	Xác định độ co ngót khô	TCVN 7959:11
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH ÓP LÁT, ĐÁ ÓP LÁT</b>		
187	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:05
188	Xác định độ hút nước, độ xốp, khối lượng riêng, khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:05
189	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:05
190	Xác định độ bền va đập	TCVN 6415-5:05
191	XĐ độ mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-6:05
192	XĐ độ mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:05
193	Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài	TCVN 6415-8:05
194	Xác định độ bền sốc nhiệt	TCVN 6415-9:05
195	Xác định hệ số giãn nở nhiệt âm	TCVN 6415-10:05
196	Xác định độ bền rạn men	TCVN 6415-11:05
197	Xác định độ bền băng giá	TCVN 6415-12:05
198	Xác định độ bền hóa học	TCVN 6415-13:05
199	Xác định độ bền chống bám bẩn	TCVN 6415-14:05
200	Xác định hệ số ma sát	TCVN 6415-17:05
201	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:05
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ</b>		
202	Phương pháp xác định độ ẩm của gỗ	TCVN 8048-1:09
203	XĐ khối lượng thể tích cho các phép thử cơ lý	TCVN 8048-2:09
204	Phương pháp xác định độ bền uốn tĩnh	TCVN 8048-3:09
205	XĐ môđun đàn hồi uốn tĩnh của gỗ bằng cách đo biến dạng trong diện tích uốn thực	TCVN 8048-4:09
206	Thử nghiệm nén vuông góc	TCVN 8048-5:09
207	Xác định ứng suất kéo song song thớ	TCVN 8048-6:09
208	Xác định ứng suất kéo vuông góc với thớ	TCVN 8048-7:09
209	Xác định ứng suất cắt song song thớ	TCVN 8048-8:09
210	Xác định độ bền cắt song song thớ của gỗ xẻ	TCVN 8048-9:09
211	Xác định độ bền uốn va đập	TCVN 8048-10:09
212	Xác định độ cứng va đập	TCVN 8048-11:09
213	Xác định độ cứng tĩnh	TCVN 8048-12:09
214	Xác định độ co rút theo phương xuyên tâm và phương tiếp tuyến	TCVN 8048-13:09

215	Xác định độ co rút thể tích	TCVN 8048-14:09
216	XĐ độ giãn nở theo phương xuyên tâm và phương tiếp	TCVN 8048-15:09
217	Xác định độ giãn nở thể tích	TCVN 8048-16:09
	<b>PHÂN TÍCH NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>	
218	Xác định hàm lượng cặn không hòa tan	TCVN 4560:88
219	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
220	Xác định độ pH	TCVN 6492:99
221	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl <sup>-</sup> )	TCVN 6194:96
222	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	TCVN 6200:96
223	Cacsbonic (tự do và ăn mòn)	TCXD 81:81
224	Độ cứng cacbonat	TCXD 81:81
225	Độ cứng không cacbonat	TCXD 81:81
226	Bicacbonat (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) và cacbonat (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	TCXD 81:81
227	Canxi (Ca <sup>2+</sup> )	TCXD 81:81
228	Magie (Mg <sup>2+</sup> )	TCXD 81:81
	<b>THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG</b>	
229	Xác định khuyết tật ngoại quan	TCVN 7219:02
230	Xác định độ bền nhiệt	TCVN 7364:04
231	Xác định độ bền va đập bằng bi rơi	TCVN 7368:04
232	Xác định độ bền va đập bằng con lắc	TCVN 7368:04
233	Xác định dung sai chiều dày kính	TCVN 7219:04
234	Xác định lượng mảnh vỡ khi tời	TCVN 7455:04
	<b>CƠ LÝ BENTONIT</b>	
235	Xác định khối lượng riêng	TCVN 9395:12; ASTM D4380:84
236	Độ nhớt	TCVN 9395:12; TCVN 326:04
237	Hàm lượng cát	TCVN 9395:12; ASTM D4381:84
238	Tỷ lệ chất keo	TCVN 9395:12; TCVN 326:04
239	Lượng mất nước	TCVN 9395:12; TCVN 326:04
240	Độ dày áo của sét	TCVN 9395:12; TCVN 326:04
241	Lực cắt tĩnh	TCVN 9395:12; TCVN 326:04
242	Tính ổn định	TCVN 9395:12; TCVN 326:04
243	Độ pH	TCVN 9395:12; ASTM D4972:89
	<b>THỬ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT - BÁC THẨM VÀ VỎ BỌC BÁC THẨM</b>	
244	Xác định sức chịu chọc thủng	ASTM D5494:99
245	Khối lượng riêng của lõi	ASTM D1505:03
246	Xác định cường độ chịu kéo của sợi	ASTM D2256:97
247	Khối lượng đơn vị	ASTM D3776:02
248	Xác định độ dày tiêu chuẩn	14TCN 92:96; ASTM D5199; ISO 9863:05
249	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	14TCN 93:96; ASTM D5261; ISO 9864:05
250	Xác định kích thước lỗ	14TCN 94:96; TCVN 8871-6:11; ASTM D4751; ISO 12956:10
251	PP xác định độ bền chịu kéo và độ giãn dài	14TCN 95:96; ASTM D4595; ISO 10319
252	Xác định sức chọc thủng bằng PP rơi côn	14TCN 96:96; ISO 13433
253	Phương pháp xác định độ thấm xuyên	14 TCN 97:96
254	Phương pháp xác định độ dẫn nước	14 TCN 98:96
255	Xác định lực xé rách hình thang.	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533
256	Xác định lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3:11; ASTM D6241; ISO 12236
257	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:11; ASTM D4833
258	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:11



259	Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô.	TCVN 8871-6:11 ASTM D4751; ISO 12956
260	Cường độ kéo giặt	TCVN 8871-1:11; ASTM D4632
261	Độ giãn dài kéo giặt	TCVN 8871-1:11; ASTM D4633
262	XĐ khả năng thấm (Lưu lượng thấm, Hệ số thấm)	ASTM D4491; ISO 11058
263	Khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bấc thấm	ASTM D4716
<b>TẨM THẠCH CAO</b>		
264	Xác định kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon và độ vuông góc của cạnh.	TCVN 8257-1:09
265	Xác định độ cứng của cạnh, gờ và lõi.	TCVN 8257-2:09
266	Xác định cường độ chịu uốn.	TCVN 8257-3:09
267	Xác định độ kháng nhỏ đỉnh	TCVN 8257-4:09
268	Xác định độ biến dạng âm.	TCVN 8257-5:09
269	Xác định độ hút nước.	TCVN 8257-6:09
270	Xác định độ hấp thụ nước bề mặt.	TCVN 8257-7:09
271	Xác định độ thấm thấu hơi nước.	TCVN 8257-8:09
<b>VẬT LIỆU CHỐNG THẨM</b>		
272	Xác định khối lượng thể tích	14TCN 93:96
273	Xác định cường độ kéo	14TCN 90:85; ASTM D412:97
274	Xác định độ giãn dài	14TCN 90:85; ASTM D412:97
275	Xác định độ cứng shore	ASTM 2240:00; DIN 53505, ASTM D412:97
276	Xác định độ kháng kiềm	CRD 572, ASTM D412:97
<b>THỬ NGHIỆM BỘT BÃ</b>		
277	Độ mịn, KLTT, Xác định thời gian đông kết, Độ giữ nước, Độ bền nước, Độ cứng bề mặt, Độ dính bám với nền	TCVN 7239:2003
<b>THỬ NGHIỆM KÉO NHỎ</b>		
278	Xác định cường độ kéo nhỏ	TCVN 9490: 2012, ASTM C900 – 06,
279	Bê tông – XĐ cường độ kéo bề mặt và cường độ bám	TCVN 9491:2012, ASTM C1583/C1583M - 04
280	Thử nghiệm mối liên kết neo	ASTM E1512
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỘP</b>		
281	Xác định tải trọng uốn gãy, độ hút nước, thời gian xuyên nước, khối lượng một mét vuông gói bảo hòa nước	TCVN 4313:1995
<b>THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA, BÀN NHỰA</b>		
282	Thử áp suất, Thử độ va đập của ống nhựa	TCVN 7305:03, ASTM D256:00
283	Thử độ chịu nhiệt	ASTM D1525
284	Thử độ bền kéo đứt	TCVN 7434:04, ASTM D638:03
<b>THỬ NGHIỆM ĐẤT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH VÔ CƠ, HÓA CHẤT HOẶC GIA CỐ TỔNG HỢP</b>		
285	Xác định độ đầm chặt, độ bền theo thời gian, cường độ kháng nén của mẫu, cường độ kháng uốn của mẫu	ASTM D559:96, ASTM D560:96, ASTM D1633:07, ASTM D1634:06, ASTM D1635:12, TCVN 8862:11
<b>PHỤ GIA HÓA HỌC CHO BÊ TÔNG</b>		
286	Tỷ trọng, Hàm lượng chất khô. Hàm lượng ion, Hàm lượng tro, Độ PH, Tính năng cơ lý của hỗn hợp bê tông có phụ gia,..	TCVN 8826:11

<b>NHŨ TƯƠNG VÀ NHỰA LÔNG</b>		
287	Xác định lượng hạt quá cỡ, độ nhớt Saybolt Furol, độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-2, 3, 4:2011
288	Xác định điện tích hạt, độ khử nhũ, độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-5, 6, 8:2011
289	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
290	Thử nghiệm chung cát, bay hơi	TCVN 8817-9, 10:2011
291	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách nhanh, phân tích chậm	TCVN 8817-11, 12:2011
292	Xác định khả năng trộn lẫn với nước, khối lượng thể tích, độ dính bám với cốt liệu	TCVN 8817-13, 14, 15:2011
<b>THỬ NGHIỆM SƠN</b>		
293	Xác định độ mịn, thời gian cháy, chất rắn và chất tạo màng	TCVN 2091:08, TCVN 2092:08, TCVN 2093:93, TCVN 5730 : 2008
294	Xác định độ phủ, thời gian khô và độ khô, độ bám dính của màng	TCVN 2095:93, TCVN 2096:93, TCVN 2097:93
295	Phép thử dao động tắt dần của con lắc (xác định độ cứng của màng), thử uốn, thử biến dạng nhanh (độ bền va đập).	TCVN 2098:07, TCVN 2099:07, TCVN 2100:07
296	Xác định độ nhớt, độ bền kiềm, độ bền nước, độ rửa trôi, độ dính bám, thời gian khô, hàm lượng chất không bay hơi,...	TCVN 6934:01, ASTM D2134-07, ASTM D4541
297	Xác định độ bóng phản quang của màng sơn, xác định màu sắc theo phương pháp so sánh trực quan	TCVN 2101:08, TCVN 2102:08
298	Xác định tỷ trọng	ISO 2811-1:11, ASTM D1475-08
299	Xác định các chỉ tiêu cơ lý sơn tường dạng nhũ tương	TCVN 8653:12
300	Thử nghiệm sơn kẻ đường	22TCN 282:02
<b>THỬ NGHIỆM GỖ NHÂN TẠO</b>		
301	Thử cơ lý của ván, gỗ nhân tạo	CSN 49 2612, TCVN 7756:07
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XI MĂNG KHÔ TRỘN SẴN KHÔNG CO</b>		
302	Xác định độ cháy, độ tách nước, cường độ chịu nén của vữa, độ thay đổi thể tích,...	TCVN 9204:2012, ASTM C230, ASTM C940, ASTM C942,
<b>THỬ CÁP ĐIỆN</b>		
303	Xác định đường kính ruột dẫn, đường kính sợi đồng, điện trở của ruột dẫn	TCVN 6610-1, TCVN 6610-2; IEC 60227-2
304	Độ bền kéo và giãn dài khi đứt, đặc tính lão hóa, độ hao mòn khối lượng, thử sốc nhiệt, nén ở nhiệt độ cao, uốn ở nhiệt độ thấp, độ ổn định nhiệt,...	TCVN 6614:2008; IEC 60811:2001,2002, 2004

**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.