

Hà Nội, ngày **19** tháng **9** 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 cổ phần Kiểm định Việt Nam-Vinacity và Biên bản đánh giá ngày 08 tháng 9 năm 2018,

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Công ty cổ phần Kiểm định Việt Nam-Vinacity**

Địa chỉ: Số 105, Phố Chính Kinh, Phường Nhân Chính, Quận Thanh Xuân, Hà Nội.

Mã số thuế: 0103745621

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm và kiểm định công trình

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số G10 ngõ 68, phố Trung Kính, phường Yên Hòa, quận Cầu Giấy, 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.

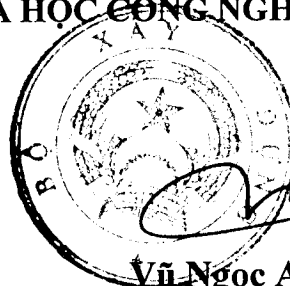
**2. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 565**

**3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 614/QĐ-BXD ngày 13 tháng 11 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.**

**Nơi nhận:**

- Công ty CP Kiểm định Việt Nam-Vinacity;
- Sở XD Tp. Hà Nội;
- TT thông tin (*Website*);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT. *be*

**TL. BỘ TRƯỞNG**  
**VỤ TRƯỞNG**  
**VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG**



**Vũ Ngọc Anh**

## CỬA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 565

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng Số:  
614 /GCN-BXD, ngày 19 tháng 9 năm 2018)

TT	TÊN PHÉP THỬ	TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG
<b>THỬ NGHIỆM XI MĂNG, CLANHKE XI MĂNG</b>		
1	Xác định độ mịn, Độ trắng, Khối lượng riêng	TCVN 4030:2003; ASTM C188-17; C204-17; TCVN 5691:2000
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11; ASTM C109-16a; ISO 679:09
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; TCVN 8875:12; TCVN 8876:2012
4	Xác định cỡ hạt, độ ẩm, hoạt tính cường độ, Xác định hàm lượng S03	TCVN 7024:2002
5	Xác định độ nở Sunfat của xi măng	TCVN 6068:2004
<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
6	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; AASHTO T119
7	Thử độ cứng vebe	TCVN 3107:1993
8	Xác định hàm lượng bọt khí	TCVN 3111:1993
9	Xác định thời gian đông kết	ASTM C 403-08; TCVN 9338-12
10	Thiết kế cấp phối bê tông	TCVN 4453:95; ACI 211.1-97 BS 5328:1991
11	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
12	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993
13	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993
14	Xác định hàm lượng bọt khí trong bê tông	TCVN 3111:1993
15	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993; ASTM C642
16	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993; ASTM C642
17	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993
18	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993; ASTM C642 EN 12390-7:09
19	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:1993; EN 12390-8:09
20	Xác định độ co	TCVN 3117:1993; ASTM C157
21	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93; ASTM C39; C42
22	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:1993; ASTM C78
23	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:1993; ASTM C496
24	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:2012; ASTM C403
25	Xác định cường độ lắng trụ và modun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993
26	Xác định thời gian đông kết bê tông đầm lăn	SL-279-02
27	Xác định nhiệt độ hỗn hợp bê tông	ASTM C1064:86; AASHTO T309
28	Tro bay: XĐ độ ẩm, lượng mất nước yêu cầu, hàm lượng mất khi nung	TCVN 10302:2014
29	Phụ gia hóa học cho bê tông và vữa, Xác định độ PH của bê tông và vữa, tỷ trọng, hàm lượng chất khô, hàm lượng ion clo, màu	TCVN 9339:2012 TCVN 8826:2011
<b>THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
30	Thành phần cỡ hạt, modun độ lớn, khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước; Khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn; Khối lượng thể tích, độ xốp và độ rỗng; Xác định độ ẩm; hàm lượng bùn, bụi sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ; Hàm lượng tạp chất hữu cơ; Cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc; Độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn; Độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn ( Los Angeles); Hàm lượng hạt trôi dạt trong cốt liệu lớn; Xác định khả năng phản ứng kiềm – silic; Hàm lượng: clorua; Sunfat, sunfit trong cốt liệu nhỏ; hạt mềm yếu, phong hóa; hạt bị đập vỡ; Hàm lượng silic oxit vô định hình; Hàm lượng mica;	TCVN 7572:2006 ASTM C131:06; C535:09 AASHTO T96:1; T327:09 AASHTO T335
31	Xác định hàm lượng cát tương đương	AASHTO T176-02
32	Độ bền cốt liệu bằng phương pháp sử dụng $\text{Na}_2\text{SO}_4$ hoặc $\text{MgSO}_4$	AASHTO T104-03
33	Độ góc cạnh của cốt liệu mịn	TCVN 8860-7:2011

5

34	Xác định hàm lượng hạt có kích thước nhỏ hơn 75 $\mu$ m (Cát nghiền)	TCVN 9025:2012
35	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91; AASHTO T176
36	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883
37	Xác định độ bền cắt; Độ bền nén 1 trục	TCVN 10323:2014
38	Phụ gia hóa học cho bê tông và vữa, Xác định độ PH, tỷ trọng, hàm lượng chất khô, hàm lượng ion clo, màu,	TCVN 9339:2012 TCVN 8826:2011
<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>		
39	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall; Hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm; Xác định thành phần hạt; Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời; Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén; Xác định độ chảy của nhựa; Xác định độ góc cạnh của cát; Xác định khối lượng thể tích và khối lượng riêng của các phối liệu trong hỗn hợp bê tông nhựa; Xác định hệ số lu lèn; độ rỗng dư; độ rỗng cốt liệu; độ rỗng lấp đầy nhựa; Độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860:2011 ASTM D6927; D2172; D2041 AASHTO T245; T164; T209
40	Thiết kế thành phần cấp phối bê tông nhựa	TCVN 8820-2011
<b>PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA NHỰA ĐƯỜNG LÔNG</b>		
41	Xác định nhiệt độ bắt lửa; Hàm lượng nước; Thử nghiệm chung cát; Xác định độ nhớt tuyệt đối.	TCVN 8818:2011
<b>PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA NHỮ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG AXIT</b>		
42	Độ nhớt Saybolt – Furol; Xác định độ lắng và độ lưu trữ; lượng hạt quá cỡ - PP sàng; Xác định độ khử nhũ; Thử nghiệm trộn với xi măng; Xác định độ dính bám và tính chịu nước; Thử nghiệm chung cát; Thử nghiệm bay hơi; Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh, nhũ tương nhựa đường axit phân tách chậm; Xác định khả năng trộn lẫn với nước; khối lượng thể tích; độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817:2011
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
43	Xác định khối lượng riêng (Tỷ trọng)	TCVN 4195:12 ; ASTM D854-00 AASHTO T100-15
44	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D216-10
45	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; ASTM D4318-00 AASHTO T89-13; AASHTO T90-08
46	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2012
47	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12; ASTM D3080-01
48	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; ASTM D2435 D3877; D4546:01
49	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
50	Xác định đầm chặt tiêu chuẩn	22 TCN 33:06; TCVN 4201:2012 ASTM D1557-2; D698-00a
51	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) – Trong phòng thí nghiệm	22 TCN 332:06; ASTM D1883 AASHTO 193-13
52	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:2012
53	Trương nở của đất	TCVN 8719:2012
54	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:2012
55	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:2012
56	Xác định các đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:2012
57	Xác định đặc trưng góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
58	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434:06
59	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD; CV); Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	TCVN 8868:11; BS 1377-P8:90 BS 1377-P7:90; ASTM D2850 AASHTO T296
60	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012
<b>THỬ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CỦA KIM LOẠI VÀ MÔI HÀN KIM LOẠI</b>		
61	Thử kéo	TCVN 197:14; TCVN 314:08 ISO 6892:09; ASTM A370-17a AASHTO T68M
62	Thử uốn	TCVN 198:08; ASTM A370-17a

		ISO 7438:2005
63	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử uốn	TCVN 5401:2010
64	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử va đập	TCVN 5402:2010
65	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:2010
66	Cốt thép – Phương pháp uốn và uốn lại	TCVN 6287:1997
67	Thử phá hủy mối hàn kim loại – Thử kéo ngang	TCVN 8310: 2010
68	Thử phá hủy mối hàn kim loại – Thử kéo dọc	TCVN 8311: 2010
69	Độ cứng theo phương pháp Brinen	TCVN 256:2006
70	Thử độ cứng theo phương pháp Rocven	TCVN 257:2007
71	Độ dai va đập	TCVN 312:2007
72	Thử nghiệm hệ số xiết của bu long cường độ cao	JIS B1186
73	Thử cáp thép 7 sợi	ASTM A370
74	Thử nghiệm khả năng làm việc của hệ thống neo và cáp dự ứng lực	22TCN 247:98
75	Thử kéo tĩnh mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:2009
76	Thí nghiệm ống thép đen	BS 1387:85
77	Ống – Thử nén bẹp	TCVN 1830:08; BS EN 10255:04
78	Chiều dày lớp mạ; Mật độ lớp mạ	TCVN 8130: 2008
79	Kiểm tra không phá hủy – Phương pháp dùng bột từ	TCVN 4396:1986
80	Kiểm tra không phá hủy – Phương pháp thấm	TCVN 4617:1988
81	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – Phương pháp siêu âm	TCVN 6735:2000
82	Phân loại và đánh giá khuyết tật mối hàn bằng PP phim Ronghen	TCVN 4394:1986
83	Xác định thành phần hóa bằng máy quang phổ	ASTM E415:2014
84	Thử cơ tính nhôm, inox	TCXDVN 330:2004 ASTM E1086:2014
85	Thử nghiệm cơ lý lưới thép hàn	TCVN 9391:2012
86	Thử nghiệm chỉ tiêu cơ lý gang	BS EN124:1995
87	Đo chiều dày lớp phủ - Chiều dày sơn	TCVN 2095:1993
88	Thử nghiệm khả năng chịu tải nắp hồ ga công và song chắn rác bằng gang	TCVN 10333-3:2014
	<b>NHỰA BI TUM</b>	
89	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
90	Xác định độ kéo dài ở 25 <sup>0</sup> C	TCVN 7496:2005
91	Xác định nhiệt độ hóa mềm ( Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005
92	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005
93	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163 <sup>0</sup> C trong 5h	TCVN 7499:2005
94	Xác định tỷ lệ độ KLND sau khi đun nóng ở 163 <sup>0</sup> C trong 5h so với KL ở 25 <sup>0</sup> C	22TCN 279:2001
95	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
96	Xác định khối lượng riêng ở 25 <sup>0</sup> C	TCVN 7501:2005
97	Độ nhớt động học ở 135 <sup>0</sup> C	TCVN 7502:2005
98	Hàm lượng paraffin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:2005
99	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:2005
100	Chỉ số độ kim lún PI	Phụ lục II TT 27/2014/TT-BGTVT
101	Độ đàn hồi của nhựa đường Polime; Độ ổn định lưu trữ của nhựa đường Polime; Độ nhớt Brookfield	22TCN 319:2004
	<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>	
102	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	22 TCN 02-71; AASHTO T204
103	Độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:2006; ASTM D1556
104	Xác định độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	22TCN 16:1979; ASTM E1080
105	Phương pháp xác định modul đàn hồi “E” nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:2011
106	XĐ modul đàn hồi “E” chung của áo đường bằng cần Benkelman	22TCN 251:98; TCVN 8867:2011 AASHTO T256
107	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn ( Thử nghiệm SPT)	TCVN 9351:2012
108	Thí nghiệm xuyên tĩnh CPT	TCVN 9352:2012

109	Thí nghiệm CBR – Ngoài hiện trường	ASTM D4429:93; TCVN 8727:12
110	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường	AASHTO T 223-81
111	Thí nghiệm xuyên động hình côn ( DCP)	ASTM D 5961:03
112	Thí nghiệm nén ngang trong hố khoan	ASTM D4179
113	Đo áp lực nước lỗ rỗng ( Pizometer)	AASHTO T252:96
114	Thí nghiệm hút nước hố khoan	ASTM D4105:91
115	Thí nghiệm đổ nước hố đào, hố khoan, thám hiện trường	TCVN 8731:2012
116	Xác định độ thấm nước của đá bằng phương pháp ép nước hố khoan	TCVN 9149 :2012
117	Thí nghiệm modul biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
118	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng phương pháp thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344:12; ASTM E455-04 ASTM E529-04
119	Thí nghiệm gia tải để đánh giá độ bền, độ cứng, khả năng chống nứt	TCVN 9347:2012
120	Xác định lực liên kết của cốt thép trong bê tông (bền nhỏ)	ASTM C900-06
121	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 9335:2012
122	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
123	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
124	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:12; TCVN 8215:12
125	Đo lún công trình	TCVN 9360:2012
126	Xác định chuyển dịch ngang bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9399:12
127	Quan trắc độ nghiêng bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9400:12
128	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011; ASTM E965
129	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn ( PDA)	ASTM D 4945:00
130	Thí nghiệm biến dạng nhỏ ( PIT)	TCVN 9397:2012
131	Cọc – Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
132	Thí nghiệm nhỏ cọc, nén ngang, nén dọc	TCXD 82:88
133	Thí nghiệm đẩy ngang cọc bê tông cốt thép	ASTM D3966:90
134	Siêu âm thành vách hố khoan cọc khoan nhồi	22TCN 257:2000
135	Kiểm tra tính chất cơ lý và tính năng làm việc của các gối cầu và khe co giãn	TCVN 10308:2014
136	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:2012
137	Kiểm tra độ nghiêng lệch hố khoan cọc khoan nhồi	22TCN 272:05
138	Xác định mật độ, độ ẩm của đất bằng máy phóng xạ tại hiện trường	TCVN 9350:2012
139	Nhà cao tầng – Kỹ thuật đo đạc phục vụ công tác thi công	TCVN 9364:2012
140	Xác định cường độ của cột điện bê tông cốt thép ly tâm	TCVN 5847:2016
141	Thử tải cống hộp bê tông cốt thép	TCVN 9116:2012
142	Thử tải ống cống bê tông cốt thép	TCVN 9113:2012
143	Phương pháp thử nghiệm cọc, cột bê tông ly tâm	TCVN 7888:2014
144	Xác định lực liên kết cốt thép trong bê tông, thép khoan cấy	TCVN 197:14; ASTM C900:01
<b>THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>		
145	Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng của bột khoáng; Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hệ số hao nước; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường; Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng của bột khoáng	22TCN 58-84
146	Xác định chỉ số dẻo của bột khoáng nghiền từ đá các bộ nát	TCVN 4197-1995
147	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
<b>THÍ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
148	XĐ kích thước hạt cốt liệu lớn nhất; độ lưu động của vữa tươi; khối lượng thể tích của vữa tươi; khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi; thời gian bắt đầu đông kết của vữa; khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn; cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn; độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121:03 ; ASTM C1437:15 ASTM C808:07; BS EN 1015-10:99 ASTM C109-11b BS EN 1015-18:02; 1015-19:02
149	XĐ độ tách nước của vữa bơm; độ co ngót của vữa bơm; độ nhớt của vữa bơm	TCVN 4459:1987
150	- Xác định độ chảy của vữa xi măng	ASTM C939

<b>THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>		
151	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Cường độ bền nén; Cường độ bền uốn; Độ hút nước; Khối lượng riêng, Khối Lượng thể tích; Độ rỗng; Vết tróc do vôi	TCVN 6355:2009
<b>THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG</b>		
152	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan, màu sắc; cường độ nén; độ rỗng; độ thấm nước; độ hút nước	TCVN 6477:2011
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN/GẠCH GRANITO</b>		
153	XĐ kích thước và khuyết tật ngoại quan; Độ mài mòn; Độ hút nước; Độ chịu lực xung kích; Tải trọng uốn gãy toàn viên; Độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:1995 TCVN 6074:1995
<b>THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>		
154	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ mài mòn; độ hút nước	TCVN 6476:1999 TCVN 6355-4:1909
<b>VẢI ĐỊA KỸ THUẬT – BÁC THẨM VÀ VỎ BỌC BÁC THẨM</b>		
155	Xác định sức chịu chọc thủng	ASTM D5494:99
156	Xác định khối lượng riêng của lõi	ASTM D 1505:03
157	Xác định cường độ chịu kéo của sợi	ASTM D 2256:97
158	Khối lượng đơn vị	ASTM D3776:02
159	Xác định độ dày tiêu chuẩn	TCVN 8220:2009; ASTM D 5199 ISO 9863:05
160	Xác định khối lượng đơn vị thể tích	TCVN 8220:2009; ASTM D 5261 ISO 9864:05
161	Xác định kích thước lỗ	14 TCN 94:96; TCVN 8871-6:11 ASTM D 4751; ISO 12956:10
162	Xác định độ bền chịu kéo và độ dẫn dài	14TCN 95:96; ISO 10319
163	Xác định độ chọc thủng bằng phương pháp rơi côn	14TCN 96:96; ISO 13433
164	Phương pháp xác định độ thấm xuyên	TCVN 8487:2010
165	Phương pháp xác định độ dẫn nước	TCVN 8483:2011
166	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:11; ASTM D 4533
167	Xác định lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3:11; ASTM D 6241 ISO 12236
168	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:11; ASTM D 4833
169	XĐ áp lực kháng bụi; kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	TCVN 8871-5:2011
170	Cường độ kéo giật; Độ dẫn dài kéo giật	TCVN 8871-1:11; ASTM D 4633
171	Xác định khả năng thấm ( Lưu lượng thấm, hệ số thấm)	ASTM D4491; ISO 11058
172	Xác định khả năng thoát nước của vải Địa kỹ thuật và bác thẩm	ASTM D4716
173	Xác định độ hư hỏng của vải Địa kỹ thuật dưới tác động của ánh sáng, độ ẩm và hơi nóng trong thiết bị xenon ar	ASTM D 4355
<b>GẠCH ỐP LÁT</b>		
174	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt; Xác định độ hút nước, độ xốp, khối lượng riêng, khối lượng thể tích; Độ bền uốn; Độ bền va đập; Độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men; Xác định độ mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men; Hệ số dẫn nở nhiệt dài; Độ bền sốc nhiệt; Hệ số dẫn nở nhiệt ẩm; Độ bền rạn men; Xác định độ bền băng giá; Độ bền hóa học; Độ chống bám bẩn; Hệ số ma sát; Độ vạch cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415:2016
<b>BÊ TÔNG NHẹ - GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỨNG ÁP</b>		
175	Xác định kích thước, sai lệch kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ chịu nén	TCVN 9030:2011
176	Xác định khối lượng thể tích khô; độ co ngót khô	TCVN 9030:11; TCVN 7579:11
177	Xác định độ hút nước	TCVN 9030:11; TCVN 3113:93
178	XĐ hệ số dẫn nhiệt; độ vuông góc; độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt	TCVN 9030:2011
<b>BÊ TÔNG NHẹ - BLOCK BÊ TÔNG KHÍ CHỨNG ÁP (ACC)</b>		
179	Xác định kích thước, sai lệch kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ chịu nén; Độ ẩm và khối lượng thể tích khô; độ co ngót khô; Độ vuông góc; Độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt; Độ hút nước	TCVN 7959:11; TCVN 9030:17 TCVN 3113:1993
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BENTONITE</b>		

180	Xác định khối lượng riêng; Độ nhớt; Hàm lượng cát; Độ PH; Tỷ lệ chất keo; Độ dày áo sét; Lực cắt tĩnh; Độ ổn định; Tỷ trọng; Lượng mất nước	TCVN 9395:2012 TCVN 326:2004
<b>THÍ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG</b>		
181	Độ cong vênh và khuyết tật ngoại quan; Xác định lượng mảnh vỡ kính tôi; Ứng suất bề mặt kính tôi	TCVN 7455:13; TCVN 7528:05 TCVN 7219:02; TCVN 9808:13
182	Dung sai kích thước	TCVN 7218:02; TCVN 7528:05
183	Xác định độ bền va đập bi rơi; Độ bền va đập con lăn	TCVN 7368:2004
184	Xác định dung sai chiều dày kính; Xác định độ truyền sáng	TCVN 7219:2002
185	Xác định độ bền kính phủ phản quang; độ bền nhiệt;	TCVN 7364-4:04; TCVN 7528:05
186	Xác định độ xuyên quang, độ phản quang, tổng năng lượng bức xạ mặt trời truyền qua và độ xuyên bức xạ tử ngoại	TCVN 7737:2004
187	Hệ số phản xạ ánh sáng; hệ số phản xạ năng lượng ánh sáng mặt trời, Độ bền mài mòn, Độ bám dính của lớp sơn phủ	TCVN 7625:2007 TCVN 7528:2005
<b>THỬ CƠ LÝ GỖ</b>		
188	Xác định số vòng năm	TCVN 8045:2009
189	Xác định độ ẩm khi thử cơ lý; Độ hút ẩm; Độ hút nước và độ dẫn dài; Độ co nứt; XĐ khối lượng thể tích; Mô đun đàn hồi khi uốn tĩnh; Giới hạn: Bền khi nén; Bền khi kéo; Giới hạn bền khi uốn tĩnh; Giới hạn bền khi trượt và cắt	TCVN 8048:2009
<b>GẠCH TERRAZZO</b>		
190	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Độ bền uốn; Độ mài mòn; Độ hút nước; độ bền mài mòn sâu	TCVN 7744:2013 TCVN 6415:2016
<b>THỬ NGHIỆM ĐÁ ỐP LÁT XÂY DỰNG</b>		
191	Xác định độ vạch cứng bề mặt	TCVN 4732:2016
192	Xác định khối lượng thể tích; Độ bền uốn; Kích thước, khuyết tật; Độ hút nước; Độ mài mòn	TCVN 6415:2016
<b>THỬ NGHIỆM SƠN TƯỜNG – SƠN NHỮ TƯỜNG</b>		
193	Màu sắc	TCVN 2102:2008
194	Xác định thời gian khô	TCVN 2096:1993
195	Độ mịn	TCVN 2091:1993
196	Độ bám dính	TCVN 2097:1993
197	Xác định độ bền nước; độ bền kiềm; Độ rửa trôi; Phương pháp thử chu kỳ nóng lạnh; Trạng thái sơn trong thùng chứa; Đặc tính thi công; Độ ổn định ở nhiệt độ thấp; Ngoại quan màng sơn	TCVN 8653:2012
198	Phương pháp xác định độ bền nhiệt ẩm màng sơn	TCVN 9405:2012
199	Xác định độ pH	ASTM E70:90
200	Độ phủ	TCVN 2095:1993
<b>SƠN, VECNI</b>		
201	Xác định độ mịn	TCVN 2091:2008
202	Xác định thời gian chảy (độ nhớt); hàm lượng chất không bay hơi	TCVN 2092:2008
203	Xác định độ phủ	TCVN 2095:1993
204	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:1993
205	Xác định độ dính bám của màng	TCVN 2097:1993
206	Xác định độ cứng của màng	TCVN 2098:1997
207	Xác định độ bền uốn của màng	TCVN 2099:2013
208	Xác định độ bền va đập của màng	TCVN 2100: 2007
209	Xác định màu sắc	TCVN 2102:2008
210	Xác định tỷ trọng màng sơn	ISO 2811-1:93
211	Thử nghiệm sơn kẻ đường	TCVN 8788:2011
212	Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý sơn tín hiệu GT-VL kẻ phân đường quang nhiệt dẻo	TCVN 8791:2011
<b>BỘT BÀ</b>		
213	Khối lượng thể tích; Độ giữ nước; Độ bền nước; Độ cứng bề mặt; Độ dính bám với nền; Độ mịn	TCVN 7239:2003 TCVN 4030:2003
214	Xác định thời gian đông kết.	TCVN 6017:1995
<b>THẠCH CAO</b>		

215	XĐ kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon và độ vuông góc của cạnh; XD độ cứng của cạnh, gờ và lõi; Cường độ chịu uốn; Độ kháng nhỏ đinh; Độ biến dạng ẩm; Độ hút nước; Độ hấp phụ nước bề mặt; độ thấm thấu hơi nước.	TCVN 8257:2009
<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>		
216	Xác định hàm lượng cặn không tan; Hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
217	Xác định độ pH	TCVN 6492:1999
218	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl <sup>-</sup> )	TCVN 6194:1996
219	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	TCVN 6200:1996
220	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565: 1988
221	Hàm lượng dầu mỡ	Quan sát bằng mắt
222	Hàm lượng natri và Kali	TCVN 6193-3:2000
223	Cacbonic (CO <sub>2</sub> tự do và ăn mòn); Độ cứng Cacbonat; Độ cứng toàn phần; Độ cứng không Cacbonat	TCXD 81:1981
<b>BU LÔNG, VÍT, VÍT CÂY VÀ ĐAI ỐC</b>		
224	Kiểm tra khuyết tật bề mặt của bu long, vít và vít cây	TCVN 4795:1989
225	Kiểm tra khuyết tật bề mặt của đai ốc	TCVN 4796:1989
226	Tải trọng phá hoại của bu long, vít, vít cây; Tải trọng phá hoại đai ốc	TCVN 1916:1995
227	Thử nghiệm hệ số xiết của bu long cường độ cao	JIS B 1186
<b>THÍ NGHIỆM DÂY ĐIỆN, CÁP ĐIỆN, THIẾT BỊ ĐIỆN, DÂY TÍN HIỆU</b>		
228	Xác định đường kính, tiết diện sợi đồng, nhôm	TCVN 6612:2007
229	Xác định chiều dày lớp cách điện, chiều dày lớp vỏ bọc	TCVN 5935:2013
230	Xác định điện trở 1 chiều trên 1km ở 20 <sup>0</sup> C	TCVN 6612:2007
231	Thử kéo	TCVN 7305:2008
232	Xác định cấu tạo	TCVN 6447-98; TCVN 5936-95
233	Thiết bị đóng cắt	TCVN 6592:2009
<b>THÍ NGHIỆM ỐNG NHỰA PVC, uPVC, HDPE VÀ PHỤ KIỆN ỐNG NHỰA</b>		
234	Xác định độ bền va đập của ống nhựa; Thử áp suất của ống nhựa	TCVN 7305:2008
235	Thử độ bền chịu nhiệt	ASTM D1525
236	Thử độ bền kéo đứt	TCVN 7434:2004
237	Xác định kích thước – độ dày, đo oval	TCVN 8492:11; TCVN 6145:2007 DIN 8078:2008
238	Độ cứng vòng; Đàn hồi vòng; Nén bẹp	TCVN 8492:2011
239	Thử nghiệm ống gân xoắn HDPE	TCVN 9070:2012
<b>THỬ NGHIỆM VÁN GỖ NHÂN TẠO</b>		
240	Xác định: độ bền bề mặt; Độ bền kéo vuông góc với mặt ván; Kích thước, độ vuông góc, độ thẳng cạnh; Độ ẩm; Khối lượng thể tích; Độ trương nở chiều dày sau khi ngâm trong nước; Mô đun đàn hồi khi uốn tĩnh và độ bền uốn tĩnh; Độ bền ẩm; Chất lượng bám dính của ván gỗ dán; Lực bám giữ đinh vít;	TCVN 7756:2007
241	Xác định khối lượng riêng	TCVN 5694:2014
<b>PHÉP THỬ ĐÁ GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH</b>		
242	Xác định cường độ ép chèn của vật liệu hạt liên kết bằng chất kết dính	TCVN 8862:2011
243	Xác định modun đàn hồi vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ	TCVN 9843:2013
244	Xác định cường độ kháng nén mẫu dạng trụ	ASTM D1633-17
<b>THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU CHỐNG THẤM, MÀNG CHỐNG THẤM</b>		
245	Xác định: Cường độ kéo; Độ dẫn dài; độ cứng Shore; Màu sắc; Độ thấm nước	ASTM D412
246	Thử nghiệm băng cản nước	TCVN 9384:2009
247	Thử nghiệm tấm trải chống thấm	TCVN 9066:2012
248	Gioăng cao su	ASTM D2240; ASTM D676
<b>THỬ NGHIỆM NGÓI XÂY DỰNG</b>		
249	Xác định: Cường độ uốn; Độ hút nước; Thời gian xuyên nước; Khối lượng 1m <sup>2</sup> ngói bão hòa nước; thời gian xuyên nước	TCVN 4313:1995

**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.