

Số: 464 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 15 tháng 5 năm 2019

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;

Căn cứ Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng Hướng dẫn hoạt động 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 Chi nhánh Công ty TNHH một thành viên tư vấn thiết kế và đầu tư xây dựng và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 06/4/2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Chi nhánh Công ty TNHH một thành viên tư vấn thiết kế và đầu tư xây dựng

Mã số thuế: 0100726275-002

Địa chỉ: Số 51 Hoàng Kế Viêm, Phường Mỹ An, Quận Ngũ Hành Sơn, Thành Phố Đà Nẵng.

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm thí nghiệm chuyên ngành xây dựng.**

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Phường Hòa Khánh Bắc, Quận Liên Chiểu, Thành phố Đà Nẵng.

(Email: xinghiepk4@gmail.com)

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 1839

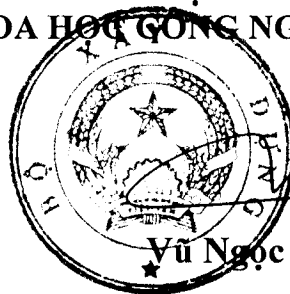
3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp./.

Nơi nhận:

- Chi nhánh Công ty TNHH một thành viên tư vấn thiết kế và đầu tư xây dựng;
- Sở XD TP. Đà Nẵng;
- 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 CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1839
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 464/GCN-BXD, ngày 15 tháng 5 năm 2019
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 4030:03; ASTM C184-94; ASTM C188-09; ASTM C204-11; AASHTO T133; T153; T192
2	Xác định độ bền uốn, nén	TCVN 6016:11; ASTM C109-11; AASHTO T106-11
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian động kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; ASTM C187-11; ASTM C191-08; AASHTO T131-10
4	Xác định độ nở sunfat	TCVN 6068:04; ASTM C452-10
THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
5	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143-10a; AASHTO T119-11
6	Xác định độ cứng VEBE của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107: 93; ASTM 1170:98
7	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C 138-12; AASHTO T121-11
8	Xác định độ tách nước, tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:93; ASTM C232-09; AASHTO T158-11
9	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3110:93
10	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111:93
11	Xác định khối lượng riêng của bê tông	TCVN 3112:93; ASTM C642-06; EN 12390-7:09
12	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113:93; ASTM C642-06; EN 12390-7:09
13	Xác định độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114:93
14	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:93; ASTM C642-06; EN 12390-7:09
15	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:93
16	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117:93; ASTM C426-10
17	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:93; ASTM C 39; C42; AASHTO T22-10; AASHTO T140-7; AASHTO T24-07
18	Xác định cường độ uốn của bê tông	TCVN 3119:93; ASTM C293; C78; AASHTO T97; T177; JIS A1106:06; A1114:11

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
19	Xác định cường độ kéo khi bừa của bê tông	TCVN 3120:93; ASTM C496-11; AASHTO T198-09; JIS A 1113:06
20	Xác định cường độ lãg trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93; ASTM C469-10; JIS A1127, A1149:10
21	Xác định độ bám dính của lớp phủ trên nền bê tông	ASTM D7234:05; TCVN 9491:12
THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
22	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:06; ASTM C136-06; AASHTO T27-11
23	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của cốt liệu	TCVN 7572-4:06; ASTM C127, C128; AASHTO T84; T85
24	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; ASTM C127-12; AASHTO T85-10; EN 1097-6,7:00
25	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; ASTM C29-09; AASHTO T19-99
26	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C566:04; AASHTO T255-00
27	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; ASTM C117; C142; AASHTO T11; T112
28	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; ASTM C40-11; AASHTO T21-05
29	Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-10:06
30	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-11:06; ASTM D293 8-95
31	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los-Angeles	TCVN 7572-12:06; ASTM C 131-06; ASTM C535-09; AASHTO T96; T327
32	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; AASHTO T335-09
33	Xác định khả năng phản ứng kiềm-silic	TCVN 7572-14:06; ASTM C1152-04a; AASHTO T260-97
34	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:06
35	Xác định hàm lượng sulfat và sunfit	TCVN 7572-16:06
36	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06
37	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
38	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA		
39	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; ASTM D1559; AASHTO T245
40	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:11; ASTM D 2172; AASHTO T 164

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
41	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; AASHTO T172
42	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; ASTM D2041; AASHTO T209
43	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11; ASTM D 2726; AASHTO T166
44	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11; AASHTO T51
45	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11; AASHTO T304
46	Xác định hệ số đồ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
47	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11; AASHTO T269; ASTM D3203
48	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11; AASHTO T269; ASTM D3203
49	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
50	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11; AASHTO T245
51	Bột khoáng cho bê tông nhựa: Xác định thành phần hạt, lượng mất khi nung, hàm lượng nước, KL riêng, KL thể tích, KL-TT và độ rỗng dư, hệ số háo nước, hàm lượng chất hoà tan trong nước, độ trương nở thể tích, chỉ số hàm lượng nhựa	22TCN 58:1984
THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM		
52	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; ASTM D 5-06; AASHTO T49-06
53	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05; ASTM D 113-07; AASHTO T 51-09
54	Xác định điểm hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D 36-00; AASHTO T53-09
55	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland	TCVN 7498:05; ASTM D 92-02; AASHTO T 48-06
56	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05; ASTM D 6-95; AASHTO T47-98
57	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; ASTM D 2042-09;
58	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05; ASTM D 70-09; AASHTO T 228-09
59	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
60	Xác định hàm lượng paraffin	TCVN 7503:05
61	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05; ASTM D 3625-05; AASHTO T182

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXÍT, NHỰA ĐƯỜNG LỎNG		
62	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11
63	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11
64	Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11
65	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:11
66	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11
67	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
68	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
69	Thử nghiệm trung cất	TCVN 8817-9:11
70	Xác định độ bay hơi	TCVN 8817-10:11
71	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách nhanh	TCVN 8817-11:11
72	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách chậm	TCVN 8817-12:11
73	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
74	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11
75	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:11
76	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:11
77	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:11
78	Thử nghiệm chung cất	TCVN 8818-4:11
79	Xác định độ nhớt tuyệt đối (sử dụng nhớt kế mao dẫn chân không)	TCVN 8818-5:11
THÍ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
80	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO T100-06; ASTM D854-00
81	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216-10
82	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AASHTO T89; T90; ASTM D4318-00
83	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:95; AASHTO T27; T88; ASTM C136; D422
84	Xác định sức chống cắt của đất	TCVN 4199:95; ASTM D3080-98
85	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:95
86	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22 TCN 333-06; AASHTO T99; T180
87	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937-71

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
88	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)	22TCN 332:06; AASHTO T193-10
89	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU;CU;CD;CV)	TCVN 8868:11; ASTM D2850-03; AASHTO T296; T234
90	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:12; ASTM D2424-00
91	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166
92	Trương nở của đất sét	TCVN 8719:12; ASTM D2166-06
93	Xác định độ co ngót	TCVN 8720:12
94	Xác định độ tan rã	TCVN 8718:12
95	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời trong phòng thí nghiệm	TCVN 8724:12
96	Xác định mô đun đàn hồi	TCVN 10379:14
97	Xác định hàm lượng hữu cơ	AASHTO T267
98	Phân tích hóa học cho đất sét	TCVN 7131:02
THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN		
99	Thử kéo thép, kéo bulông	TCVN 197:14; TCVN 1916:95; AASHTO T68-09; ASTM A370-11; TCVN 1824:93
100	Thử uốn	TCVN 198:08; ASTM A370-11;
101	Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401:10; ASTM A184/184M
102	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10; AASHTO T244-90
103	Kiểm tra chất lượng mối ống -Thử nén dẹt	TCVN 5402:10
104	Thử cuộn dây kim loại	TCVN 1825:93
105	Kiểm tra không phá hủy-phương pháp thăm thấu	TCVN 4617:88
106	Kiểm tra không phá hủy-PP dùng bột từ	TCVN 4396:86; ASTM E 709
107	Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp siêu âm	TCVN 6735:00; BS 3923-1:86
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
108	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
109	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
110	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
111	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:03
112	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:03
113	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:03

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	THÍ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
114	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	TCVN 8729:12; 22TCN 02-71; AASHTO T204-90;
115	Độ ẩm, KLTT của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	TCVN 8729:12; 22TCN 346-06; ASTM D1556-00
116	Xác định môđun đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:11; AASHTO T221-90; ASTM D1195-93
117	Xác định môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Belkeman	TCVN 8867:11; AASHTO T256-77 ASTM D4695-96
118	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950; E1082
119	Xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12
120	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965-96
121	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén bê tông	TCVN 9535:12
122	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:12; ASTM D1586; AASHTO T206
123	PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
124	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
125	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	22TCN 355:06; ASTM D2573-08
126	Thí nghiệm CBR-ngoài hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429-09a
127	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:12
128	Cọc - Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
129	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12; ASTM D1586; AASHTO T206
130	Phương pháp thử không phá hủy-Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:12
131	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586; D6951
132	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945-00
133	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12
134	Thí nghiệm đo áp lực nước lỗ rỗng	TCVN 8869:11; AASHTO T252:96

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
135	Quan trắc lún công trình, đo chuyển vị ngang, đo độ nghiêng công trình, trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9360:12; TCVN 9364:12; TCVN 9398:12; TCVN 9400:12; TCVN 9399:12
136	Xác định hệ số thấm của đất đá chứa nước bằng phương pháp hút nước từ hố khoan	TCVN 9148:12
137	Thí nghiệm Bentonite: Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, độ PH, tỷ lệ chất keo, lực cắt tĩnh, độ dày áo sét, tính ổn định	TCVN 9395:2012
	PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG	
138	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4506:12
139	Lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 4565:88
140	Độ pH	TCVN 6492:11
141	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
142	Hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:96
143	Hàm lượng ion clorua	TCVN 6194:96
144	Hàm lượng natri và Kali	TCVN 6193-3:00
145	Cacbonic (CO ₂ tự do và ăn mòn); Độ cứng Cacbonat; Độ cứng toàn phần; Độ cứng không Cacbonat, lượng cặn không tan	TCXD 81:81
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH	
146	Xác định kích thước và khuyết tật	TCVN 6355-1:09
147	Xác định cường độ nén	TCVN 6355-2:09; ASTM C67-12; AASHTO T32-10
148	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3:09; ASTM C67-12; AASHTO T32-10
149	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09; ASTM C67-12; AASHTO T32-10
150	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
151	Gạch bê tông tự chèn: Thí nghiệm kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ mài mòn, độ hút nước	TCVN 6476:99
152	Gạch Bê tông : Thí nghiệm kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ rỗng, độ mài mòn, độ hút nước, độ thấm nước	TCVN 6477:16
153	Gạch Tezzarro: Thí nghiệm kích thước, độ bền uốn, độ hút nước, độ co khô	TCVN 7744:13
154	Gạch bê tông bọt, Gạch bê tông khí chung áp và không chung áp: Thí nghiệm kích thước, khối lượng thể tích khô, cường độ nén, độ co khô	TCVN 9030:17

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	VẢI ĐỊA KỸ THUẬT - BẮC THẨM VÀ VỎ BỌC BẮC THẨM	
155	Xác định độ dày tiêu chuẩn	TCVN8220:13; ASTM D5199:12
156	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	TCVN8221:13; ASTM D5261; D1505
157	Xác định độ bền chịu kéo	ASTM D4595-11; ASTM D1004:03
158	Xác định sức chọc thủng bằng phương pháp rơi côn	BS 6906 P6:97
159	Xác định độ bền chịu kéo giật, độ giãn dài của vải địa và bắc thẩm	ASTM D4595-11; ASTM D4632-96
160	Xác định khả năng chống xuyên (CBR) của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871-3:11; ASTM D4833
161	Xác định cường độ xé rách hình thang của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533; D5494
162	Xác định khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bắc thẩm	ASTM D4716:03
163	Xác định khả năng thấm của vải địa kỹ thuật	ASTM D4491:99
164	Xác định kích thước lỗ lọc của vải	TCVN 8871-6:11; ASTM D4751
	THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG	
165	Xác định độ bền va đập con lắc và bi rơi	TCVN 7368:13
166	Kiểm tra dung sai chiều dày kính	TCVN 7364-5:04
167	Xác định độ bền nhiệt	TCVN 7364-4:04
168	Kiểm tra độ cong vênh	TCVN 7527:05
	THÍ NGHIỆM THẠCH CAO, BỘT BẢ, GÓM XỬ VỆ SINH	
169	Xác định độ cứng của gờ và lõi	TCVN 8257-2:09
170	Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8257-3:09
171	Xác định kháng nhỏ đinh	TCVN 8257-4:09
172	Xác định độ biến dạng ẩm	TCVN 8257-5:09
173	Xác định độ hút nước	TCVN 8257-6:09
174	Bột bả: Xác định độ mịn, khối lượng thể tích, thời gian đông kết, độ bám dính nền	TCVN 7239:03
175	Khung xương trần: Xác định kích thước, độ bền kéo, khả năng chịu tải	ASTM C635:07
176	Gốm sứ vệ sinh: Kiểm tra ngoại quan và sai lệch kích thước, xác định độ hút nước, độ bền nhiệt, độ bền hóa men, độ bền rạn men, độ thấm bề mặt	TCVN 5436:06
	THỬ NGHIỆM GẠCH ÓP LÁT	
177	Kiểm tra kích thước, hình dạng và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:05

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
178	Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:05
179	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:05
180	Xác định độ va đập bằng cách đo hệ số phản hồi	TCVN 6415-5:05
181	Xác định độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-6:05
182	Xác định độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:05
183	Xác định hệ số giãn nở ẩm	TCVN 6415-10:05
184	Xác định độ bền dạn men đối với gạch men	TCVN 6415-11:05
185	Xác định độ bền băng giá	TCVN 6415-12:05
186	Xác định độ bền hóa học	TCVN 6415-13:05
187	Xác định hệ số ma sát	TCVN 6415-17:05
188	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:05
189	Xác định độ hút nước, khối lượng thể tích, độ bền uốn, độ cứng bề mặt, độ mài mòn đá ốp lát tự nhiên	TCVN 4732:07
190	Keo dán gạch: Xác định độ hút nước, thời gian mở, độ trượt, cường độ bám dính, độ biến dạng ngang, độ bền hóa	TCVN 7899:08
	THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ	
191	Xác định độ hút ẩm	TCVN 8046:2009
192	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8048-2:2009
193	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 8048-5:2009
194	Xác định giới hạn bền khi kéo	TCVN 8048-7:2009
195	Xác định giới hạn bền khi trượt và cắt	TCVN 8048-9:2009
196	Xác định độ bền uốn va đập	TCVN 8048-10:2009
197	Xác định độ co rút theo phương xuyên tâm và phương tiếp tuyến	TCVN 8048-13:2009
198	Xác định độ co rút thể tích	TCVN 8048-14:2009
	THÍ NGHIỆM SƠN	
199	Xác định độ mịn	TCVN 2091:15
200	Xác định thời gian chảy, độ nhớt	TCVN 2092:15
201	Xác định hàm lượng chất không bay hơi	TCVN 2093:15
202	Xác định độ phủ	TCVN 2095:15
203	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:15
204	Xác định độ bám dính của màng	TCVN 2097:15

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
205	Xác định độ cứng của màng	TCVN 2098:15
206	Xác định độ bền uốn của màng	TCVN 2099:15
207	Xác định độ bền va đập của màng	TCVN 2100:15
208	Xác định độ bóng của màng	TCVN 2101:15
209	Xác định màu sắc	TCVN 2102:15
210	Sơn kẻ đường nhiệt dẻo, sơn phản quang: Xác định chất tạo màng, phân loại hạt và hàm lượng hạt thủy tinh, độ phát sáng, độ bền nhiệt, độ mài mòn, độ kháng cháy, khối lượng riêng, độ chống trượt, độ phản quang, chiều dày màng sơn, nhiệt độ hóa mềm	TCVN 8791:11
211	Sơn tín hiệu giao thông, Sơn vạch đường hệ nước: Thí nghiệm độ mịn, độ phát sáng, độ bền rửa trôi, độ chống loang màu, độ bền va đập, độ chịu dầu, độ chịu muối, độ chịu kiềm, độ phản quang, độ mài mòn	TCVN 8786:11
212	Sơn tường, Sơn nhũ tương: Xác định độ thấm nước, độ bền nhiệt ẩm	TCVN 8652:12; TCVN 9405:12

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.

