

Số: 112/GCN-BXD

Hà Nội, ngày 17 tháng 6 năm 2021

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 Công ty TNHH tư vấn thiết kế - Xây dựng Hòa Bình và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 23/5/2021.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH tư vấn thiết kế - Xây dựng Hòa Bình

Mã số thuế: 4200768558

Địa chỉ: Số 24 đường P2, Khu dân cư Phú Nông, Xã Vĩnh Ngọc, Thành phố Nha Trang, Tỉnh Khánh Hòa.

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm thí nghiệm cơ lý đất và vật liệu xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Lô STH38.11, STH38.12, STH38.14, Đường 3B, KĐT Lê Hồng Phong II, Phường Phước Hải, Thành phố Nha Trang, Tỉnh Khánh Hòa.

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 1408

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 394/GCN-BXD ngày 26 tháng 6 năm 2018./.

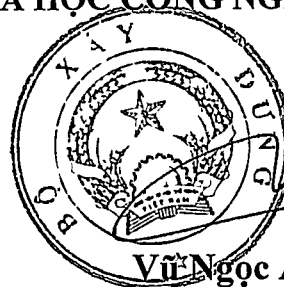
Nơi nhận:

- Công ty TNHH tư vấn thiết kế - Xây dựng Hòa Bình;
- Sở XD Khánh Hòa;
- 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 1408
*(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 112/GCN-BXD, ngày 17 tháng 6 năm 2021
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)*

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
1	Độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 4030:03; ASTM C184; AASHTO T133, T153
2	Xác định độ bền uốn, nén	TCVN 6016:11; AASHTO T106
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; ASTM C187, C191; AASHTO T131, T129
4	Độ nở autoclave	TCVN 8877:11
5	Xác định hàm lượng mất khi nung, SiO ₂ , cặn không tan, Fe ₂ O ₃ , CaO, MgO, SO ₃ , Na ₂ O, K ₂ O, Clorua	TCVN 141:2008
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
6	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143; AASHTO T119
7	Xác định độ cứng VEBE của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107:93; ASTM C138; AASHTO T121
8	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C138, C232; AASHTO T121, T158
9	Xác định độ tách nước, tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:93; ASTM C173, C232; AASHTO T158
10	Xác định hàm lượng bột khí của hỗn hợp bê tông	TCVN 3111:93; ASTM C173; AASHTO T152
11	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM C642
12	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93; ASTM C642, C1585
13	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:93; ASTM C138; AASHTO T121
14	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:93; ASTM C1585
15	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:93; ASTM C39, C42; AASHTO T22, T140
16	Xác định cường độ uốn của bê tông	TCVN 3119:93; ASTM C293, C78; AASHTO T97, T177
17	Xác định cường độ kéo khi bừa của bê tông	TCVN 3120:93; AASHTO T198
18	Xác định thời gian đông kết của hỗn hợp bê tông	TCVN 9338:12; AASHTO T197; ASTM C403, C1117
19	Xác định tỷ lệ sử dụng vật liệu trong Bê tông xi măng và một số chỉ tiêu cơ bản khác	ACI R211; ACI R318; EN 1992
20	Tro bay: Xác định độ ẩm, lượng nước yêu cầu, hàm lượng mất khi nung, lượng lọt sàng 45µm	TCVN 10302:14

5

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
21	Phụ gia hóa học cho bê tông, vữa và xi măng: Xác định độ pH, tỷ trọng, hàm lượng chất khô, khả năng giảm nước so với mẫu đối chứng, thời gian đông kết so với mẫu đối chứng, cường độ nén, uốn so với mẫu đối chứng, ảnh hưởng của phụ gia đến độ co nở	TCVN 8826:11 AASHTO M194; ASTM C494, C311
22	Phụ gia khoáng hoạt tính cho bê tông, vữa: Xác định độ mịn, khối lượng riêng, chỉ số hoạt tính, khả năng chống ăn mòn sunfat của phụ gia thông qua thí nghiệm độ giãn nở của vữa	TCVN 8827:11; TCVN 11586:16; TCVN 4315:07; ASTM C311, C1240
THỬ CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA		
23	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:06; ASTM C136; AASHTO T27
24	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
25	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; AASHTO T85
26	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hong	TCVN 7572-6:06; ASTM C29; AASHTO T19
27	Xác định độ ẩm, độ hút ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C566; AASHTO T255
28	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
29	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; ASTM C40; AASHTO T21
30	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM C170, D2938
31	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
32	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los-Angeles	TCVN 7572-12:06; ASTM C131, C535; AASHTO T98, T327
33	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM D4791; AASHTO T335
34	Xác định khả năng phản ứng kiềm-silic của cốt liệu	TCVN 7572-14:06; ASTM C227, C289; AASHTO T303
35	Xác định hàm lượng ion Clo trong cốt liệu	TCVN 7572-15:06
36	Xác định hàm lượng sunfat và sunfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:06
37	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06; ASTM C142
38	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06; ASTM D5821
39	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
40	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419-02; AASHTO T176

✓

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
41	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO T100; ASTM D854
42	Xác định độ ẩm, độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216; AASHTO T265
43	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AASHTO T89, T90; ASTM D4318-00
44	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; AASHTO T88, T27; ASTM C136, D1140
45	Xác định sức chống cắt của đất trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12; ASTM D3080; AASHTO T236
46	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; ASTM D2435; AASHTO-T216, T297
47	Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; TCVN 12790:20; 22TCN 333:06; 22TCN 59:84
48	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937; AASHTO T204; T216
49	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)	22TCN 332:06; TCVN 12792:20; ASTM D1883; AASHTO T180, T193
50	Xác định hệ số thấm của đất, K	TCVN 8723:12; AASHTO-T49; ASTM D2434-00
51	Thí nghiệm nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868:11; ASTM D 2850
52	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-01
53	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12; ASTM D4546
54	Xác định hàm lượng hữu cơ	TCVN 8726:12; ASTM D2974; AASHTO T267
KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG, BU LÔNG, ĐAI ỐC, NHÔM		
55	Thử kéo	TCVN 197:14; ASTM A370, B557; AASHTO T68
56	Thử uốn	TCVN 198:08; ASTM A370
57	Mỗi hàn kim loại: Thử kéo, thử uốn	TCVN 5401:10; TCVN 5403:10; TCVN 8310:10; TCVN 8311:10; EN 10080:05
58	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử va đập	TCVN 5402:10
59	Kiểm tra không phá hủy mối hàn-PP siêu âm	TCVN 1548:87; TCVN 6735:00
60	Thử nghiệm bu lông, đai ốc, vòng đệm: Xác định khuyết tật ngoại quan, kích thước hình học, thử lực kéo, lực xiết	TCVN 197:14; TCVN 1916:95; ASTM A370, F606M
61	Thử nghiệm cơ lý nhôm: Xác định độ bền kéo, độ giãn dài tương đối, độ cứng, dạng Profin và dung sai kích thước.	TCXDVN 330:04; TCVN 197-1:14

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
62	Thí nghiệm cửa: Xác định kích thước hình học, ngoại quan, độ bền góc hàn thanh profile, độ chịu va đập	TCVN 7452:04; TCVN 7451:04; TCVN 9366:12
THỬ NGHIỆM DÂY, CÁP VÀ PHỤ KIỆN ĐIỆN, THIẾT BỊ ĐIỆN		
63	Dây điện, dây tín hiệu: Xác định đường kính sợi, chiều dày lớp cách điện, vỏ bọc, khả năng chống cháy, điện trở dây dẫn, thử kéo dây (sức kéo đứt, dẫn dài)	TCVN 6614:08; TCVN 2103:94; TCVN 6612:07; TCVN 5064:94; TCVN 5935:13; EC 60228:04; IEC 5935; IEC 60502-1
64	Phụ kiện điện hạt công tắc, ổ cắm, đế nhựa: Thử nghiệm kích thước hình học, đường kính vết lõm khi nén	IEC 60884; TCVN 6480:08
THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA PVC, uPVC, HDPE		
65	Đặc tính hình học	TCVN 6145:07
66	Xác định độ bền va đập	TCVN 6144:03; EN 744
67	Xác định độ bền áp suất bên trong	TCVN 6149:07; TCVN 7305:03; ISO 1167-06;
68	Xác định độ bền kéo đứt	TCVN 7434:04
69	Độ cứng vòng, độ cứng đàn hồi	TCVN 8492:11
70	Xác định nhiệt độ hóa mềm	TCVN 6147:03
71	Sự thay đổi kích thước theo chiều dọc	TCVN 6148:07
72	Thí nghiệm ống nhựa gân xoắn HDPE: Xác định kích thước và sai lệch, độ biến dạng hình học và áp lực nén ngoài của ống, áp lực trong của ống	TCVN 9070:12
BÊ TÔNG NHỰA		
73	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; AASHTO T245; AASHTO D6926, D1559
74	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:11; AASHTO T172
75	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; AASHTO T172
76	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; ASTM D2041; AASHTO T209
77	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:11; ASTM D2726; AASHTO T166; T209
78	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
79	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11; AASHTO T304; T326
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

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
84	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
85	Hỗn hợp bê tông nhựa nóng - Thiết kế theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:11
86	Bột khoáng cho bê tông nhựa: Xác định hình dáng bề ngoài, 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	22 TCN 58:84; ASTM D5329
NHỰA BITUM		
87	Xác định độ kim lún ở 25°C, độ kim lún PI	TCVN 7495:05; ASTM D5-13; AASHTO T49
88	Xác định modun đàn hồi và độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05; ASTM D113; AASHTO T301
89	Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D36-00; AASHTO T53
90	Xác định nhiệt độ bắt lửa, điểm chớp cháy và điểm cháy (cốc mỏ Cleveland)	TCVN 7498:05; AASHTO T48
91	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05; ASTM D1754
92	Xác định độ hòa tan trong tricloetylen	TCVN 7500:05; ASTM D2042; AASHTO T44
93	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05; ASTM D70-03; AASHTO T228
94	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
95	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao dai	TCVN 12791:20; 22TCN 02:1971; TCVN 8729:12
96	Độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06; TCVN 8729:12
97	Xác định môđun đàn hồi E nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:11; ASTM D4695; AASHTO T256
98	Xác định môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman	TCVN 8867:11; AASHTO T256
99	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965
100	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950, E1082
101	Xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D1194; AASHTO T235
102	Đo điện trở nối đất	TCVN 9385:12
103	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
104	Phương pháp thí nghiệm chất tải tĩnh để đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu BTCT chịu uốn trên công trình	TCVN 9344:12
105	Thí nghiệm khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:12; ASTM D6760-02
106	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12; ASTM D5882:00
107	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321:16; ASTM D4945:00
108	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9355:12; ASTM C805
109	Xác định chiều dày lớp bảo vệ, vị trí, đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
110	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
111	Đo áp lực nước lỗ rỗng	TCVN 8869:11; AASHTO T252:96; ASTM D5092
112	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12; ASTM D2586
113	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D6951-03; ASTM 1586-92;
114	Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM-D4429-92
115	Xác định độ thấm nước của đất bằng thí nghiệm đổ nước trong hố đào và trong hố khoan tại hiện trường	TCVN 8731:12
116	Bê tông - Xác định cường độ kéo nhỏ	TCVN 9490:12; ASTM C900, E1512
117	Kiểm tra độ rọi sáng	TCVN 7114:2008
118	Cống hộp bê tông cốt thép: Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan, khả năng chống thấm nước, khả năng chịu tải	TCVN 9116:12; ASTM C497
119	Ống cống bê tông cốt thép thoát nước: Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan, khả năng chống thấm nước, khả năng chịu tải	TCVN 9113:12; ASTM C497
120	Thí nghiệm Bentonite, Polymer: 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, lượng mất nước	TCVN 11893:17; ASTM D4972, D4380, D4381
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
121	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
122	Xác định lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
123	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
124	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
125	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:03; ASTM C807, C953
126	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:03

5

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
127	Xác định cường độ uốn và cường độ nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03
128	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03; ASTM C1403
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY DỰNG		
129	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09; ASTM C67; AASHTO T32
130	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09; ASTM C67; AASHTO T32
131	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09; ASTM C67; AASHTO T32
132	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09; ASTM C67; AASHTO T32
133	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
134	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
135	Gạch bê tông tự chèn: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ mài mòn, độ hút nước	TCVN 6476:11
136	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; ASTM C140, C426
137	Ngói đất sét nung, Ngói xi măng: Xác định tải trọng uốn gãy, độ hút nước, thời gian không xuyên nước, khuyết tật ngoại quan, khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước	TCVN 1452:04; TCVN 4313:95
138	Gạch Terrazzo: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ uốn, độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 7744:13
THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG		
139	Xác định sai lệch kích thước, khuyết tật ngoại quan, độ cong vênh, độ bền chịu nhiệt	TCVN 7219:18; TCVN 9808:13; TCVN 7527:05; TCVN 7528:05; TCVN 7364:04
140	Độ bền va đập bi rơi, con lắc, phá vỡ mẫu	TCVN 7368:13; TCVN 7455:13
THÍ NGHIỆM THẠCH CAO, KHUNG XƯƠNG		
141	Xác định độ cứng của gờ và lõi	TCVN 8257-2:09
142	Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8257-3:09
143	Xác định kháng nhỏ đỉnh	TCVN 8257-4:09
144	Xác định độ biến dạng ẩm	TCVN 8257-5:09
	Xác định độ hút nước	TCVN 8257-6:09
145	Xác định độ hấp thụ nước bề mặt	TCVN 8257-7:09
146	Xác định độ thấm thấu hơi nước	TCVN 8257-8:09
147	Khung xương thạch cao: Xác định kích thước, độ bền kéo, khả năng chịu tải	ASTM C635/C635M

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
MÀNG CHỐNG THẤM, BĂNG CHẶN NƯỚC, VẬT LIỆU EPOXY/POLYME		
148	Băng chặn nước PVC: Xác định sai lệch kích thước, khối lượng riêng, độ giãn dài khi đứt, độ cứng shore	TCVN 9407:14; TCVN 4509:13; TCVN 9409-3:14
149	Thí nghiệm tấm trải chống thấm trên cơ sở bi tum biến tính: xác định tải trọng kéo đứt và độ dẫn dài khi đứt, độ bền chọc thủng và kháng va đập, độ bền nhiệt	TCVN 9067:12
150	Cao su lưu hóa nhiệt dẻo: Xác định cường độ kéo, độ giãn dài, độ cứng Shore A, màu sắc, độ dày, khối lượng riêng, độ thấm nước, độ bền hóa chất, tỉ lệ thay đổi khối lượng sau khi lão hóa nhiệt	TCVN 1595:07; TCVN 4866:13; TCVN 9407:14; ASTM D412
THỬ NGHIỆM GẠCH, ĐÁ ỐP LÁT		
151	Kiểm tra kích thước, hình dạng và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:05
152	Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:05
153	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:05
154	Xác định độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-6:05
155	Xác định độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:05
156	Xác định hệ số giãn nở ẩm	TCVN 6415-10:05
157	Xác định hệ số ma sát	TCVN 6415-17:05
158	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:05
159	Đá ốp lát tự nhiên, nhân tạo: Xác định độ hút nước, khối lượng thể tích, độ bền uốn, độ cứng bề mặt, độ mài mòn, độ cứng thang Mohs	TCVN 4732:16
THÍ NGHIỆM GỖ, COMPOSITE, COMPACT VÀ ALUMINIUM		
160	Gỗ tự nhiên: Thử nghiệm khối lượng thể tích, giới hạn bền nén, giới hạn bền kéo, độ ẩm, giới hạn bền khi uốn tĩnh, giới hạn bền cắt	TCVN 8048:09
161	Ván sàn Composite gỗ nhựa: Sai số kích thước, độ bền uốn, độ ẩm, khối lượng thể tích, độ hút nước, thay đổi kích thước, độ bền dán dính bề mặt	TCVN 11352:16
162	Ván sợi, ván MDF, ván gỗ : Sai lệch kích thước, khối lượng, lực bám giữ đinh vít, độ ẩm, độ bền kéo trượt, độ trương nở, độ bền uốn tĩnh và modul đàn hồi uốn tĩnh, độ bền kéo vuông góc, độ bền bề mặt, độ bền ẩm	TCVN 7753:07; TCVN 7755:07; TCVN 7756:07
163	Tấm compact và nhôm: Xác định kích thước, độ bền kéo nén, độ bền va đập	ASTM D1621:00; ASTM 5628:96; ISO 4586-2:04; GB/T17748 :08

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
164	THÍ NGHIỆM SON VÀ VECNI	
165	Xác định độ mịn	TCVN 2091:15
166	Xác định thời gian chảy, độ nhớt	TCVN 2092:15
167	Xác định độ bền nước	TCVN 8653-2:12
168	Xác định độ bền kiềm	TCVN 8653-3:12
169	Xác định độ rửa trôi	TCVN 8653-4:12
170	Xác định độ phủ	TCVN 2095:15
171	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:15
172	Xác định độ bám dính của màng, cường độ bám dính	TCVN 2097:15; ASTM D4541:17
173	Xác định độ bền uốn của màng	TCVN 2099:15
174	Xác định độ bền va đập của màng	TCVN 2100:15
175	Xác định độ bóng của màng	TCVN 2101:15
176	Xác định màu sắc	TCVN 2102:15
177	Son kẻ đường nhiệt dẻo, sơn phản quang: phân loại hạt và hàm lượng hạt thủy tinh, độ phát sáng, độ bền nhiệt, độ mài mòn, độ kháng chảy, khối lượng riêng, độ chống trượt, độ phản quang, chiều dày màng sơn	TCVN 8791:18
	PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG	
178	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4506:12
179	Lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 4565:88
180	Độ pH	TCVN 6492:11
181	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
182	Hàm lượng ion sunfat (SO_4^{2-})	TCVN 6200:96
183	Hàm lượng ion clorua (Cl^-)	TCVN 6194:96
	VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BÁC THẨM VÀ VỎ BỌC BÁC THẨM	
184	Cường độ kéo giật và độ giãn dài	TCVN 8871-1:11; TCVN 8485:10; ASTM D4595; ASTM D4632
185	Cường độ xé rách hình thang	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533
186	Sức kháng xuyên thủng (CBR)	TCVN 8871-3:11; ASTM D6241
187	Sức kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:11; ASTM D4833
188	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:11; ASTM D3786
189	Xác định kích thước lỗ	TCVN 8871-6:11; TCVN 8486:10; ASTM D4751:95
190	Xác định độ thấm xuyên, hệ số thấm	TCVN 8487:2010; ASTM D4491
191	Khối lượng của chỉ nổi	ASTM D1907-07
192	Cường độ chịu kéo của mối nối	TCVN 9138:12; ASTM D2256
193	Khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:09; ASTM D5261; ISO 9864:05

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
194	Độ dày danh định, độ dày tiêu chuẩn	TCVN 8220:09; ASTM D5199; ISO 9863:05
195	Xác định độ dẫn nước	TCVN 8483:10; ASTM D4176
196	Xác định sức bền kháng thủng bằng phương pháp rơi côn	TCVN 8484:10
197	Xác định độ bền chịu kéo đứt và độ giãn dài	TCVN 8485:10
198	Xác định kích thước lỗ lọc bằng phép thử sàng ướt	TCVN 8486:10

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.