

Số: **143** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **15** tháng **5** năm 2023

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

Căn cứ Nghị định số 52/2022/NĐ-CP ngày 08/8/2022 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 Cổ phần tư vấn xây dựng 305 và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 26/4/2023.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần tư vấn xây dựng 305

Mã số thuế: 5100300084

Địa chỉ: Số 310 đường Trần Phú, Phường Trần Phú, Thành phố Hà Giang, Tỉnh Hà Giang.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình.

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 310 đường Trần Phú, Phường Trần Phú, Thành phố Hà Giang, Tỉnh Hà Giang.

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 905**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 218/GCN-BXD ngày 25/7/2022.

Nơi nhận:

- Công ty Cổ phần tư vấn xây dựng 305;
- Sở XD Hà Giang;
- 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 905

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: *143* /GCN-BXD, ngày *15* tháng *5* năm 2023
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, C188, C204, C115; AASHTO T133; AASHTO T153; AASHTO T106, BS EN 196
2	Xác định độ bền uốn và nén của xi măng	TCVN 6016:11; TCVN 5691:00; ASTM C109; ASTM C348; ASTM C349; AASHTO T106; BS EN 196; BS 1881
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; TCVN 8875:12; TCVN 8876:12; ASTM C187, C191, C185; AASHTO T131, T129, BS EN 196, BS 1881
4	Xác định độ nở Sunphat	TCVN 6068:04; TCVN 7713:07; ASTM C490; ASTM C452
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
5	Lấy mẫu, chế tạo và bảo dưỡng mẫu thử	TCVN3105:22
6	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:22; AASHTO T119; ASTM C143
7	Xác định độ cứng VEBE của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107:22
8	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93, AASHTO T121; ASTM C138
9	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:22; ASTM C232; AASHTO T158; EN 12350; EN 480
10	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
11	Xác định hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	TCVN 3111:22; AASHTO T152; ASTM C231
12	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:22; ASTM C642; ASTM C127; EN 12390; BS 1881
13	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:22; ASTM C642; ASTM C138; EN 12390; BS 1881
14	Xác định độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114:22
15	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:22; ASTM C642; ASTM C138; EN 12390; BS 1881
16	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:22; ASTM C403; ASTM C1585; EN 12390; BS 1881
17	Xác định độ co của bê tông, vữa	TCVN 3117:22; ASTM C78; ASTM C157; AASHTO T97; AASHTO T160; EN 12390
18	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:22; AASHTO T22; ASTM C39
19	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:22; AASHTO T197; ASTM C78
20	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:22; ASTM C496 AASHTO T198; EN 12390
21	Xác định cường độ lăng trụ và môđun đàn hồi	TCVN 5726:22; ASTM C496; BS 1881
22	Xác định thời gian đông kết của hỗn hợp bê tông	TCVN 9338:12; AASHTO T197; ASTM C403

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
23	Xác định nhiệt độ hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:12; ASTM C1064
24	Bê tông tự lèn: Xác định độ chảy loang và thời gian chảy loang	TCVN 12209:18; EN 12350; ASTM C1611; JIS A1150
THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA		
25	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06; TCVN 9205:12; AASHTO T27, T11; BS EN 932; BS EN 933; ASTM C136; ASTM C33
26	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; AASHTO T84; ASTM C127, C128, C33
27	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; AASHTO T85; ASTM C127
28	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng	TCVN 7572-6:06; TCVN 10322:14; AASHTO T19M; ASTM C29
29	Xác định độ ẩm, độ hút nước	TCVN 7572-7:06, TCVN 10321:14; AASHTO T255, AASHTO T85
30	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; ASTM C117; AASHTO T112
31	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; AASHTO T121; ASTM C40
32	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM C2938, C33; ASTM D2938:95; AASHTO M6, M8; JIS M0302
33	Xác định độ nén đập, hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06; BS 812; AASHTO M6, M8; ASTM C33
34	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; AASHTO T96; ASTM C131
35	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM D4791; BS 812; AASHTO M6, M8; ASTM C33
36	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:06
37	Xác định hàm lượng sunfat và sunfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:06
38	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06; AASHTO T112; ASTM C142
39	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
40	Hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:06; ASTM C123
41	Xác định độ góc cạnh của cốt liệu mịn, độ góc cạnh của cốt liệu lớn	TCVN 8860-7:11; TCVN 11087:17
42	Xác định chỉ số (ES)	ASTM D2419; AASHTO T176
43	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883; AASHTO T191
44	Cát nghiên cho bê tông và vữa: xác định hàm lượng hạt lọt qua sàng 0,075mm	TCVN 9205:12; AASHTO T11
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG, CẤP PHỐI ĐÁ DẼM		
45	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO T100; ASTM D854
46	Xác định độ ẩm, độ hút ẩm	TCVN 4196:12; AASHTO T265; ASTM D2216
47	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AASHTO T89; AASHTO T90; AASHTO T91
48	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14, AASHTO T88; ASTM D2487
49	Xác định sức chống cắt của đất	TCVN 4199:12; ASTM D3080; AASHTO T236

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
50	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; ASTM D2435; TCVN 8722:12; AASHTO T216; AASHTO T297
51	Xác định độ chặt tiêu chuẩn, đầm nén đá dăm	TCVN 4201:12; TCVN 12790:20; 22TCN 333:06; AASHTO T99
52	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D7263; AASHTO T100; AASHTO T204; AASHTO T191, T205, T233
53	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)	22TCN 332:06; TCVN 12792:20; ASTM D1883; AASHTO T193; TCVN 8821:11
54	Xác định hệ số thấm của đất K	TCVN 8723:12; 14TCN 139:05; AASHTO T49, T215; ASTM D2434
55	Đá xây dựng: Xác định độ bền nén trong phòng thí nghiệm	TCVN 10324:14
56	Xác định đặc trưng tan rã của đất sét	TCVN 8718:12
57	Xác định đặc trưng trương nở của đất sét	TCVN 8719:12
58	Xác định đặc trưng co ngót của đất sét	TCVN 8720:12
59	Xác định đặc trưng lún ướt của đất sét	TCVN 8722:12
60	Xác định góc nghỉ của đất rời	TCVN 8724:12
61	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	TCVN 8726:12; AASHTO T267
62	Xác định hàm lượng muối trong đất	TCVN 8727:12; TCVN 9436:12
63	Xác định độ pH của đất	TCVN 5979:21
ĐẤT GIA CỐ CHẤT KẾT DÍNH		
64	Đất, cát gia cố xi măng: Xác định cường độ kéo khi ép chẻ, modun đàn hồi, cường độ kháng nén, kháng uốn	TCVN 9403:12; TCVN 8862:11; ASTM D559, D560; D1633, D1634, D1635
65	Đất gia cố chất kết dính: Xác định đầm nén chặt, cường độ kháng ép, nén, môđun đàn hồi, độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa sấy	TCVN 9843:13; ASTM D559, D1633, D1634, D1635
THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG		
66	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	TCVN 12791:20; 22TCN 02:71; TCVN 8729:12; AASHTO T204; BS 1377; TCVN 8728:12; TCVN 8730:12
67	Độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	TCVN 8729:12; 22TCN 346:06; ASTM D1556; AASHTO T191; BS 1377
68	Xác định độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950, E1082
69	Phương pháp thử nghiệm xác định môđun đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11; ASTM D4395
70	Xác định môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11; ASTM D4695; AASHTO T256
71	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965; AASHTO T278
72	Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D4429
73	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
74	Xác định độ thấm nước của đá bằng phương pháp ép nước hố khoan	TCVN 9149:12
75	Xác định môđun đàn hồi bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D4395
76	Xác định sức chịu tải của đất nền	ASTM D1194

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
77	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:12; ASTM D6760
78	Thí nghiệm đo điện trở đất	TCVN 9385:12; BS 6651; ASTM G187, BS 5930
79	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
80	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường	TCVN 9352:12; TCVN 10184:21; ASTM D3441
THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN		
81	Thử kéo vật liệu kim loại	TCVN 197-1:2014, TCVN 6288:97; TCVN 1824:93; TCVN 7937:13; ASTM A615; ASTM A370; AASHTO M111; ASTM A36; ASTM A53; ASTM B209; ASTM A709M; AASHTO M270M
82	Thử uốn vật liệu kim loại	TCVN 198:08; TCVN 6287:97; AASHTO T24; ASTM E290
83	Mối hàn kim loại: Thử kéo, thử uốn	TCVN 8310:10; TCVN 8311:10; TCVN 5401:10, TCVN 5403:10; AASHTO T68, ASTM E190
84	Bulông, đai ốc: Kiểm tra kích thước hình học, thử kéo	TCVN 1916:95; ISO 898-1:09; TCVN 197:14; ISO 6892:98; TCVN 4795:89; TCVN 4796:89; ASTM A370, A325; ASTM E8; ASTM F606; BS 3692
85	Cáp thép, dây kim loại: Thử nghiệm kéo, độ dẫn dài	TCVN 6368:98; TCVN 5757:93; ASTM A370
86	Thép cốt bê tông mối nối bằng ống ren: Xác định chất lượng bề mặt, thử kéo mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:09
THÍ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA		
87	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; AASHTO T245, ASTM D1559
88	Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:11; AASHTO T164, ASTM D2172
89	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; AASHTO T72, ASTM C136
90	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; AASHTO T209, ASTM D2041
91	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11; AASHTO T269, ASTM D3203
92	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11; AASHTO T305
93	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
94	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
95	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
96	Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
97	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
98	Xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
99	Xác định khối lượng thể tích của bê tông nhựa bằng phương pháp bọc parafin	AASHTO T275
100	Xác định cường độ chịu nén	AASHTO T167; ASTM D1074
101	Bê tông nhựa: xác định khả năng kháng âm của mẫu đã đầm chặt	TCVN 12914; AASHTO T283
102	Thí nghiệm môđun đàn hồi bê tông nhựa	22TCN 211:06; ASTM D3497; ASTM D7369/D4123; EN12697-26

Handwritten signature or mark

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
103	Xác định độ rỗng dư bê tông nhựa đầm chặt và hỗn hợp bê tông nhựa rỗng	AASHTO T269; ASTM D3202
104	Xác định độ bao bọc và bóc tách của hỗn hợp cốt liệu và nhựa	AASHTO T182; ASTM D1164
105	Xác định độ ảnh hưởng của nước đến độ dính bám hỗn hợp bê tông khi sử dụng nước sôi	ASTM D3625
106	Xác định ảnh hưởng của nước đến cường độ chịu nén của hỗn hợp bê tông nhựa đã đầm chặt	AASHTO T165; ASTM D1075
107	Xác định sức kháng trượt bằng con lăn Anh	TCVN 10271:14; AASHTO T278; ASTM E203
108	Xác định mức độ bao bọc nhựa của hỗn hợp đá-nhựa	AASHTO T195; ASTM D2489
THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA		
109	Bột khoáng cho bê tông nhựa: Xác định thành phần hạt, lượng mất khi nung, hàm lượng nước, khối lượng riêng, khối lượng thể tích 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 58:84; ASTM D5329; AASHTO T27
110	Bột khoáng dùng cho hỗn hợp đá trộn nhựa: Xác định thành phần hạt, độ ẩm, hệ số thích nước	TCVN 12884-2:20
THỬ NGHIỆM NHỰA BI TUM		
111	Xác định độ kim lún, chỉ số kim lún PI theo phụ lục II - Thông tư 27/1014-BGTVT	TCVN 7495:2005; ASTM D5; ASHTO T49
112	Xác định modun đàn hồi và độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05; AASHTO T301; ASTM D113; AASHTO T51
113	Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D36; AASHTO T53
114	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; AASHTO T48; TCVN 8818-2:11; ASTM D92; ASTM D3143
115	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05; ASTM D1754; AASHTO T47, ASTM D6
116	Xác định độ hòa tan trong tricloetylen	TCVN 7500:05; ASTM D2042; AASHTO T44
117	Tỷ lệ độ kim lún nhựa đường sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h so với độ kim lún ở 25°C	22TCN 279:01
118	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05; ASTM D70-03; AASHTO T228
119	Xác định độ nhớt động học, nhớt tuyệt đối	TCVN 7502:05; TCVN 8818-5:11; ASTM D2170; AASHTO T201
120	Xác định hàm lượng Parafin	TCVN 7503:05
121	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05; ASTM D3625; AASHTO T182
122	Xác định độ nhớt kế Brookfield	TCVN 11196:17
123	Hàm lượng nước	TCVN 8818-3:11; AASHTO T55; ASTM D95
124	Xác định hàm lượng chất thu được khi chưng cất	TCVN 8818-4:11; AASHTO T78; ASTM D402
125	Độ đàn hồi của nhựa đường polime	TCVN 11194:17; AASHTO T301; ASTM D6084
126	Xác định độ ổn định lưu trữ	TCVN 11195:17; ASTM D5892

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
127	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:22
128	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:22
129	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:22
130	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:22
131	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:22
132	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:22
133	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121-11:22
134	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-12:22; ASTM C109
135	Xác định độ chảy của vữa xi măng	ASTM C939
136	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:22
THỬ NGHIỆM GẠCH, SẢN PHẨM BÊ TÔNG		
137	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
138	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
139	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
140	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
141	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
142	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
143	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:09
144	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
145	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; ASTM C140
146	Gạch Terrazzo: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ uốn, độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 7744:13; BS EN 13748
147	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 hoà nước	TCVN 1452:04; TCVN 4313:95
148	Gạch xi măng lát nền: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ mài mòn, độ hút nước, lực va đập xung kích, tải trọng uốn gãy toàn viên, độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:95
THỬ NGHIỆM GẠCH, ĐÁ ỐP LÁT		
149	Kiểm tra kích thước, hình dạng và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:05
150	Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:05
151	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:05
152	Xác định độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:05
153	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Morh	TCVN 6415-18:05
154	Đá ốp lát tự nhiên: Xác định kích thước và hình dạng, độ hút nước, độ bền uốn, độ mài mòn, độ cứng bề theo thang đo Morh	TCVN 4732:16
155	Đá ốp lát nhân tạo: Xác định kích thước và hình dạng; độ hút nước, độ bền uốn, độ mài mòn, độ cứng bề theo thang đo Morh	TCVN 8057:09

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THÍ NGHIỆM SƠN		
156	Xác định độ mịn	TCVN 2091:15
157	Xác định thời gian cháy (độ nhớt)	TCVN 2092:08
158	Xác định hàm lượng chất không bay hơi	TCVN 2093:93
159	Xác định độ phủ	TCVN 2095:93
160	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:15
161	Xác định độ bám dính của màng	TCVN 9349:12; ISO 4624
162	Xác định độ bóng của màng	TCVN 2101:93; ASTM D 4585
163	Xác định màu sắc	TCVN 2102:93
164	Xác định độ bền theo phép thử cắt ô	TCVN 2097:15
165	Xác định độ bền uốn	TCVN 2099:07
166	Xác định độ bền va đập	TCVN 2100:07
167	Xác định hàm lượng rắn	ASTM D2134-07, TCVN 9014:11
168	Xác định khối lượng riêng	ASTM D1475-08; ISO 2811-1:97
169	Xác định độ bền nhiệt ẩm của màng sơn	TCVN 9405:12; ASTM D2247-15
170	Xác định độ pH	ASTM E70
171	Sơn tường-Sơn nhũ tương: Xác định trạng thái sơn trong thùng chứa, đặc tính sử dụng, độ ổn định ở nhiệt độ thấp và ngoại quan màng sơn, xác định độ bền nước của màng sơn, độ rửa trôi, xác định độ thấm nước	TCVN 8652:12; TCVN 8653:12; ASTM D870; ASTM D4213
172	Sơn epoxy: Tính đồng nhất, tính ổn định, độ mịn, thời gian khô, khả năng thi công, bề ngoài màng sơn, độ bóng, độ bền va đập, khả năng chịu kiềm, hàm lượng chất không bay hơi	TCVN 9014:11; TCVN 5669:13; TCVN 8792:11; ASTM D2485-91; JIS K 5551:02; ISO 2808; ISO 15528; ISO 1513; ISO 1524; ISO 2813; ISO 6272
173	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 phản quang, chiều dày màng sơn, nhiệt độ hóa mềm	TCVN 8791:18; ASTM D6628
174	Sơn tín hiệu giao thông, sơn vạch đường hệ nước: Xác định độ mịn, độ phát sáng, độ bền rửa trôi, độ chống loang màu, độ bền va đập, độ chịu dầu, độ phản quang, mài mòn	TCVN 8786:11
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
175	Xác định hàm lượng muối hòa tan và lượng cặn không tan, lượng váng dầu mỡ và màu	TCVN 4506:12
176	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011; ASTM D 1293; ASTM D4980
177	Xác định lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6186:1996
178	Hàm lượng ion sunfat (SO_4^{2-})	TCVN 6200:1996; ASTM D516
179	Hàm lượng ion clorua	TCVN 6194:1996; ASTM D512; AASHTO T26

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.