

Số: 222/GCN-BXD

Hà Nội, ngày 29 tháng 7 năm 2022

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 Trung tâm Kiểm định chất lượng và tư vấn xây dựng giao thông Thái Nguyên và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 19/7/2022.

CHỨNG NHẬN:

1. Trung tâm Kiểm định chất lượng và tư vấn xây dựng giao thông Thái Nguyên.

Mã số thuế: 4600992593.

Địa chỉ: Ngõ 31 đường Phú Thái, Tổ 10, Phường Tân Thịnh, Thành phố Thái Nguyên, Tỉnh Thái Nguyên.

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Ngõ 31 đường Phú Thái, Tổ 10, Phường Tân Thịnh, Thành phố Thái Nguyên, Tỉnh Thái Nguyên.

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 1252**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 40/GCN-BGTVT ngày 27/6/2019./.

Nơi nhận:

- Trung tâm KĐCL và tư vấn xây dựng giao thông Thái Nguyên;
- Sở XD Thái Nguyên;
- 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 1252
 (Kèm theo Giấy chứng nhận số: /GCN-BXD, ngày tháng năm 2022
 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ NGHIỆM XI MĂNG		
1	Độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 4030:03; ASTM C184, C188, C204; AASHTO T133, T153, T192
2	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; ASTM C187, C191, C266, C451; AASHTO T131, T129
3	Xác định độ bền uốn, nén	TCVN 6016:11; ISO 679:09; TCVN 9488:12; ASTM C109; AASHTO T106
4	Xác định độ nở Sunphat	TCVN 6068:2004; ASTM C452-10
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
5	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; EN 12350 2:09 ASTM C143-10a; AASHTO T119-11 JIS 1101:05; BS 1881
6	XĐ độ cứng VEBE của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107:1993; ASTM CI770; BS EN 12350:09
7	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108:1993; BS EN 12350-6:09; ASTM C138-12; AASHTO T121-11; JIS AI 116:05
8	Xác định độ tách nước, tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:93; ASTM C232; AASHTO T158; JIS AI 123:10; BS EN 12350-4:09; EN 480-4:96
9	Xác định thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93; ASTM D2850; AASHTO T234; BS 1377:90
10	Xác định hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	TCVN 3111:93; ASTM C173, C231, C233; AASHTO T152; JIS AI 128:05
11	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM C642; EN 12390-7:09
12	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93; ASTM C642; ASTM C1585; EN 12390-7:09
13	Xác định độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114:93; AASHTO T96; ASTM C131; BS 1881
14	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:93; ASTM C138, C642; AASHTO T121; EN 12390-7:09
15	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:93; DIN 1048; ASTM C1585, CRD C48; EN 12390-8
16	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117:93; ASTM C157; AASHTO T160; JIS A1129:10
17	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:93; ASTM C39, C42; AASHTO T22, T140, T42
18	Xác định cường độ uốn của bê tông	TCVN 3119:93; ASTM C293, C78; AASHTO T97, T177;
19	Xác định cường độ kéo khi bừa của bê tông	TCVN 3120:93; AASHTO T198; ASTM C496-11; ASTM B3067
20	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93; ASTM C469

Handwritten signature

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
PHỤ GIA, TRO BAY		
21	Phụ gia hóa học cho bê tông: 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; EN 480; JIS A6204
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; JIS A6201; EN 14277-4
23	Phụ gia khoáng cho Bê tông-xi măng: Xác định chỉ số hoạt tính cường độ, thời gian đông kết, độ bền nước của vữa vôi-phụ gia, hàm lượng tạp chất bụi và sét	TCVN 6882:16; TCVN 8825:11
24	Tro bay: Xác định độ ẩm, lượng nước yêu cầu, hàm lượng mất khi nung, lượng lọt sàng	TCVN 10302:14
CÓT LIỆU CHO BÊ TÔNG, VỮA		
25	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:06; ASTM C136; AASHTO T27; EN 933-1:2012; JIS A1102
26	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; EN 1097
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; ASTM C127; AASHTO T85; EN 1097
28	Xác định khối lượng thể tích và độ hồng	TCVN 7572-6:06; ASTM C29; AASHTO T19; JIS A110
29	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C566; AASHTO T255; JIS A1125; EN 1097
30	Xác định hàm lượng bụi, bùn sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; TCVN 9205:12; ASTM C117, C142; AASHTO T11, T112; EN 933-1:12
31	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; ASTM C40; AASHTO T21; JIS A1105, A1142
32	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-10:06
33	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-11:06; ASTM C170, D2938
34	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
35	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM D4791; AASHTO T335
36	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06; ASTM C142
37	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
38	Xác định lượng Silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:06
39	Hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:06
40	Xác định chỉ số ES	AASHTO T176; ASTM D2419
41	Xác định góc nghỉ tự nhiên của cát	ASTM D1883; AASHTO T139
42	Xác định hàm lượng hạt nhẹ trong cốt liệu	ASTM C129:98; AASHTO 11306; JIS A1 141:07
BÊ TÔNG NHỰA		
43	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011; ASTM D1559; AASHTO T245

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
44	Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:2011; ASTM D 2172; AASHTO T164
45	Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011; AASHTO T172
46	Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011; ASTM D2041; AASHTO T209
47	Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011; ASTM D 2726; AASHTO T166
48	Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011; AASHTO T51/T305
49	Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011; AASHTO T304
50	Phương pháp xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:2011
51	Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011; AASHTO T269; ASTM D3203
52	Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011; AASHTO T269; ASTM D3203
53	Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
54	Phương pháp xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011; AASHTO T245
55	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 hao nước, hàm lượng chất hoà tan trong nước, độ trương nở thể tích, chỉ số hàm lượng nhựa	TCVN 12884-2; 22TCN 58:84; ASTM D5329
NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG LỎNG, NHỰ TƯƠNG AXÍT		
56	Xác định độ kim lún, chỉ số kim lún PI theo phụ lục II Thông tư 27/2014/TT-BGTVT	TCVN 7495:2005; ASTM D 5; AASHTO T49
57	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005; ASTM D 113; AASHTO T51
58	Xác định điểm hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005; ASTM D 36; AASHTO T53
59	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:2005; ASTM D 92; AASHTO T 48
60	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:2005; ASTM D6; AASHTO T47
61	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005; ASTM D 2042; AASHTO T 44
62	Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:2005; ASTM D 70; AASHTO T 228
63	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005; ASTM D2170
64	Xác định hàm lượng paraffin	TCVN 7503:2005
65	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:2005; ASTM D 3625; AASHTO T182
66	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
67	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
68	Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:2011
69	Xác định diện tích hạt	TCVN 8817-5:2011
70	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
71	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
72	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
73	Thử nghiệm trung cất	TCVN 8817-9:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
74	Xác định độ bay hơi	TCVN 8817-10:2011
75	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách nhanh	TCVN 8817-11:2011
76	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách chậm	TCVN 8817-12:2011
77	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011
78	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
79	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:2011
80	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011
81	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011
82	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:2011
83	Xác định độ nhớt tuyệt đối (sử dụng nhớt kế mao dẫn chân không)	TCVN 8818-5:2011
CƠ LÝ ĐẤT, CÁT, CẤP PHỐI ĐÁ DẪM TRONG PHÒNG		
84	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO T100; ASTM D854
85	Xác định độ ẩm, độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216; AASHTO T265
86	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AASHTO T89, T90; ASTM D4318
87	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; AASHTO T88, T27, ASTM C136, D1140, D422
88	Xác định sức chống cắt của đất	TCVN 4199:12; ASTM D3080, 3090; AASHTO T236
89	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; ASTM D2435
90	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; TCVN 12790:20; 22TCN 333:06; AASHTO T99, T180; ASTM D1557, D698
91	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937; AASHTO T204
92	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)	22TCN 332:06; TCVN 12792:20; ASTM D1883; AASHTO T193
93	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868:2011; BS EN ISO17892; ASTM D2850; AASHTO T296
94	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:12, GOST 24143
95	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12, ASTM D4829; ASTM D4546
96	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:12; ASTM D427; AASHTO T92
97	Xác định đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:12, BS 1377
98	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12; AASHTO T49, T215; ASTM D2434
99	Xác định các đặc trưng góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
100	Xác định sức chống cắt của đất bằng phương pháp cắt cánh	TCVN 8725:12
101	Xác định hàm lượng hữu cơ đất	TCVN 8726:12; AASHTO T267

Doc

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
102	Xác định tổng hàm lượng và hàm lượng các ion thành phần muối hòa tan trong đất	TCVN 8727:12; BS 1377
103	Xác định độ bền của cốt liệu, đất đá trong dung dịch muối Na_2SO_4 và MgSO_4	ASTM C88:05; AASHTO T104:90
THÉP, KIM LOẠI, MỐI HÀN		
104	Thử kéo	TCVN 197-1:2014; AASHTO T68; ASTM A370, A615; ASTM A36/A36M; ASTM A615/A615M; JIS Z2241:98; JIS Z2248:96; JIS Z2201; ISO 15630-1
105	Thử uốn	TCVN 198:2008; ASTM A370; ASTM A90/A90M, A615; ASTM A36/A36M; ASTM A615/A615M; JISZ2241:98; JISZ2248:96; ISO 15630-1
106	Mối hàn kim loại: Thử kéo, thử uốn, thử va đập	TCVN 5401:10; TCVN 5403:10; TCVN 8310:10; TCVN 8311:10; TCVN 5402:10
107	Bulông, đai ốc: Kiểm tra kích thước hình học bu lông, thử kéo, lực xiết, lực cắt	TCVN 1916:95; (ISO 898-1:09); 22TCN 201:91; ASTM A370-10; ASTM E8-09; ASTM F606-10; BS 3692:01; BS B1186:95; HS B51:00; HS Z2241:98; ASTM A325
108	Thí nghiệm cường độ kéo của cáp dự ứng lực, tạo cáp dự ứng lực, độ tụt nê, neo	TCVN 10568:2017; 22TCN 267:00; ASTM A416; ASTM A370
109	Kiểm tra không phá hủy mối hàn-phương pháp siêu âm	TCVN 1548:87; TCVN 6735:00; EN 1714; EN 1713; EN 1712; EN 25817; ASTM E164; ASTM A609/A609M; AWS D1.1, D1.2, D1.5, D1.6; ASME Sec V, VIII, IX; ISO 17640; JIS Z3060
110	Kiểm tra không phá hủy - phương pháp thẩm thấu	TCVN 4617:98; BS EN 571-1:97; ASTM E165-20:09; AWS D1.1, D1.5, D1.6; ASME Sec V, VIII, IX; JIS Z2343
111	Kiểm tra không phá hủy mối hàn-phương pháp dùng bột từ	TCVN 4396:86; BS EN ISO 17638:09; ISO 5817:07; EN 1290:98; ASTM E709:01; E1444:05; ASME Sec V, VIII, IX; AWS D1.1, D1.5
112	Thử kéo thép cốt bê tông mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:09; ACI 318; JGJ 18; JGJ 107; JG 163
113	Xác định chiều dày, độ bám dính, khối lượng lớp mạ	TCVN 4392:86; TCVN 5408:07; 18TCN 04:92; TCVN 7665:07
VỮA XÂY DỰNG		
114	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003
115	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003
116	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
117	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003
118	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:2003
119	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:2003
120	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2003

Don

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG		
121	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao dai	TCVN 12791:20; 22TCN 02:1971; TCVN 8729:12; AASHTO T204; BS 1377-9
122	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 1377-9
123	Xác định môđun đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:2011; AASHTO T221; ASTM D1195
124	Xác định môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Belkenman	TCVN 8867:2011; AASHTO T256 ASTM D4695
125	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:2011; ASTM E950/E1082
126	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011; ASTM E965
127	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
128	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 9335:2012
129	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
130	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
131	Thí nghiệm CBR- ngoài hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429
132	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
133	Cọc- Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
134	Xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D1194; AASHTO T235; BS 1377-9; GB 50007; BG 50021
135	Quan trắc lún công trình, đo chuyển vị ngang, đo độ nghiêng, trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9360:12; TCVN 9400:12; TCVN 9399:12
136	Kiểm định cầu trên đường ô tô	22TCN 243:98
137	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
138	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; JIS 5373
139	Xác định lực liên kết cốt thép, Bu lông trong bê tông	TCVN 9490:12; ASTM C900; ASTM E488; ASTM E1512; ASTM D4435; BS 8539
140	Đánh giá chất lượng bê tông bằng phương pháp xung siêu âm	TCVN 9357:12, BS EN 12504-4:04; ASTM C597:09
THÍ NGHIỆM GẠCH, SẢN PHẨM BÊ TÔNG		
141	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09; BS EN 772
142	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09; BS EN 772
143	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
144	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09; BS EN 772
145	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
146	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09

Real

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
147	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:09
148	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:09; BS EN 772
149	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
150	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
151	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
152	Sản phẩm bê tông nhẹ, gạch bê tông nhẹ: Xác định: kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ hút nước; khối lượng thể tích khô, độ co khô	TCVN 9030:17
153	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 SƠN		
154	Xác định độ mịn	TCVN 2091:15
155	Xác định thời gian chảy (độ nhớt)	TCVN 2092:08
156	Xác định hàm lượng chất không bay hơi	TCVN 2093:93
157	Xác định độ phủ	TCVN 2095:93
158	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:15
159	Xác định độ bám dính của màng	TCVN 9349:12; ISO 4624
160	Xác định độ cứng của màng	TCVN 2098:07
161	Xác định độ bóng của màng	TCVN 2101:93; ASTM D 4585
162	Xác định màu sắc	TCVN 2102:93
163	Phương pháp gia công màng sơn	TCVN 2094:93; TCVN 5670:07; ASTM D3891
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 độ bền kiềm	TCVN 6934:01; ASTM D2248-13
168	Xác định hàm lượng rắn	ASTM D2134-07, TCVN 9014:11
169	Xác định khối lượng riêng	ASTM D1475-08; ISO 2811-1:97
170	Xác định độ bền nhiệt ẩm của màng sơn	TCVN 9405:12; ASTM D2247-15
171	Xác định độ pH	ASTM E70
172	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 chịu muối, kiềm, chịu nước, độ phản quang, mài mòn	TCVN 8786:11; TCVN 8787:2011
173	Sơn kẻ đường nhiệt dẻo, sơn phản quang: Xác định chất tạo màng, phân loại hạt và hàm lượng hạt thù 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, nhiệt độ hóa mềm	TCVN 8791:18

Handwritten signature

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
174	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, xác định độ bền kiềm của màng sơn, độ rửa trôi, chu kỳ nóng lạnh, xác định độ thấm nước	TCVN 8652:12; TCVN 8653:12; ASTM D870; ASTM D4213
175	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, chịu muối, chịu xăng, hàm lượng chất không bay hơi, độ bền thời tiết	TCVN 9014:2011; 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
THÍ NGHIỆM GẠCH, ĐÁ ÓP, LÁT		
176	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:16; ISO 10545-2
177	Xác định độ hút nước, độ xốp biên kiến, khối lượng riêng tương đối và khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:16; ISO 10545-2
178	Xác định độ bền uốn và lực uốn gãy	TCVN 6415-4:16; ISO 10545-2
179	Xác định độ mài mòn sâu	TCVN 6415-6:06; EN ISO 10545-6
180	Xác định độ bền mài mòn bề mặt	TCVN 6415-7:16; ISO 10545-2
181	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:16; ISO 10545-2
182	Đá ốp lát tự nhiên: 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
183	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 bảo hòa nước	TCVN 4313:95
184	Ngói tráng men, Ngói gốm tráng men: Xác định tải trọng uốn gãy, độ hút nước, thời gian không xuyên nước, khuyết tật ngoại quan, khối lượng 1m ² ngói bảo hòa nước	TCVN 9133:11; TCVN 7195:02; JIS A5402
THỬ NGHIỆM NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
185	Xác định hàm lượng muối hòa tan và lượng cặn không tan, vẩn dầu mỡ và màu	TCVN 4506:12
186	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
187	Xác định lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6186:1996
188	Hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:1996
189	Hàm lượng ion clorua	TCVN 6194:1996
190	Xác định vẩn dầu mỡ và màu	TCVN 4506:2012
THỬ NGHIỆM BENTONNITE		
191	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 tách nước	TCVN 11893:17; ASTM D4972; ASTM D4380, D4381; API-RP-13P

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.

Đạt