

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 cổ phần kiểm định công trình xây dựng Sài Gòn và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 12/03/2022.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần kiểm định công trình xây dựng Sài Gòn.

Mã số thuế: 0312362206.

Địa chỉ: Số 204, Đường 11, Phường Bình Hưng Hoà, Quận Bình Tân, Thành phố Hồ Chí Minh.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm kiểm định xây dựng.

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 45D/24, Đường D5, Phường 25, Quận Bình Thạnh, Thành phố Hồ Chí Minh.

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 643

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 62/GCN-BXD ngày 22/01/2018./.

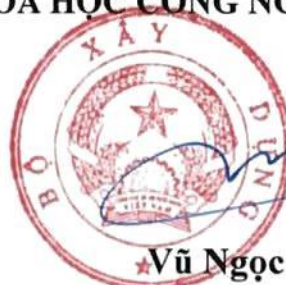
Nơi nhận:

- Công ty cổ phần kiểm định công trình xây dựng Sài Gòn;
- Sở XD Hồ Chí Minh;
- 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 643
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: **93** /GCN-BXD, ngày **13** tháng **4** năm 2022
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	CÓT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
1	Xác định thành phần cỡ hạt và mô đun độ lớn	TCVN 7572-2:06; BS EN 933-1; ASTM C136; ASTM C117; AASHTO T27, T100; JIS A1102; JIS A1103
2	Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:06
3	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; BS EN 1097-6; BS EN 1097-7; ASTM C127; ASTM C128; AASHTO T84; AASHTO T85; JIS A 1109; JIS A1110; JIS A111; BS 812 Part 2; BS 812 Part 3
4	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; JIS A 1110
5	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; BS EN 1097-3; ASTM C29; AASHTO T19; JIS A 1104
6	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; BS EN 1097-5; ASTM C70; ASTM C566; AASHTO T255; AASHTO T142; JIS A 1125; BS 812 Part 109
7	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; ASTM C142; AASHTO T11; T112; JIS A1137; JIS A 1103; BS 812 Part 111
8	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; ASTM C40; AASHTO T21; JIS A1105; JIS A1142
9	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938; JIS M 0302
10	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06; BS EN 1097-2; BS 812 Part 110
11	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; ASTM C131; ASTM C535; BS EN 1092; AASHTO T92; AASHTO T 327; JIS A1121
12	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM D4791; ASTM C88; ASTM D 4791; BS EN 933; BS 812 Part 105
13	Xác định khả năng phản ứng kiềm-silic	TCVN 7572-14:06; ASTM C227; ASTM C289; ASTM C1260; ASTM C1152; ASTM C 1218; AASHTO T 260; JIS A1154; JIS A1146; BS 812 Part 123
14	Xác định hàm lượng clorua (Cl ⁻)	TCVN 7572-15:06; ASTM 1152; BS EN 1744; BS 812 Part 117
15	Xác định hàm lượng sunfat, sunfit	TCVN 7572-16:06; ASTM C114; BS 812
16	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06; ASTM C142; AASHTO T122; JIS A1126; BS 812 Part 114
17	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06; JIS A1126

Dul

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
18	Xác định hàm lượng silic oxit định hình	TCVN 7572-19:06; ASTM C311
19	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06; BS 812 Part 106
20	Xác định hệ số đương lượng (ES)	ASTM D 2419; AASHTO T176
21	Xác định hàm lượng hạt nhỏ hơn 0,075mm	TCVN 9205:12; ASTM C117 ; AASHTO T11
22	Xác định hàm lượng hạt nhẹ	ASTM C123; AASHTO T113
23	Xác định độ bền ngâm trong môi trường Sunfat	ASTM C88; BS EN 1367-2; BS 812 Part 121
24	Xác định độ góc cạnh của cốt liệu thô	TCVN 11807:17; AASHTO T326
THỬ NGHIỆM XI MĂNG		
25	Độ mịn; Khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03; BS 1881; ASTM C188; ASTM C204; ASTM C115; AASHTO T133; AASHTO 153; AASHTO T192; BS EN 196-3; JIS R5201
26	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11; BS 1881; ASTM C109; AASHTO T106; BS EN 196-1; JIS R5201
27	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; TCVN 10653:15; BS 1881; ASTM C191; ASTM C187; AASHTO T129; AASHTO T131; BS EN 196-3; JIS R5201; ASTM C 451
28	Xác định độ nở sunphat, thay đổi chiều dài thanh vữa trong môi trường sunphat, trong môi trường nước	TCVN 6068:04; TCVN 7713:07; TCVN 12003:18; ASTM C490; ASTM C452; ASTM C1102; ASTM C1038
29	Phân tích thành phần hoá học xi măng: Xác định hàm lượng Anhydric sunfuric (SO ₃), Mất khi nung	TCVN 141:08; TCVN 6820:15; ASTM C114; BS EN 196-2; BS EN 196
30	Độ nở autoclave	TCVN 8877:11; ASTM C151
31	Xác định độ hấp nở của vữa xi măng nở	TCVN 8874:12; ASTM C806
NƯỚC DÙNG CHO XÂY DỰNG		
32	Xác định màu sắc và váng dầu mỡ (bằng mắt thường)	TCVN 4506:12
33	Xác định độ pH	TCVN 6492:11; TCVN 11893:17; AASHTO T 26
34	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88; TCVN 6625:00; AASHTO T26
35	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88; TCVN 11893:17; AASHTO T26
36	Xác định hàm lượng ion Clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:96; ASTM D512
37	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO ₄ ⁻²)	TCVN 6200:96; ASTM D512
38	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6186:96
39	Xác định hàm lượng Natri (Na) và Kali (K) và tổng đương lượng kiềm quy đổi tính theo Na ₂ O	TCVN 6193-3:00
40	Xác định hàm lượng Ca ²⁺ , Magiê (Mg ²⁺)	TCVN 6224:96
41	Xác định hàm lượng Fe	TCVN 6197:96
PHỤ GIA CHO BÊ TÔNG		
42	Xác định độ ẩm, hàm lượng chất khô, xác định hàm lượng tro, xác định tỷ trọng, lượng nước trộn tối đa, Xác định độ pH, hàm lượng kiềm, lượng sót trên sàng, chỉ số hoạt tính cường độ	TCVN 8826:11; TCVN 8827:11; TCVN 12301:18; ASTM C430; ASTM C494; ASTM C1017; ASTM C311; ASTM C1240; ASTM C114; ASTM

Del

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	với xi măng, hàm lượng MKN	D1293; ASTM D5604; BS EN 934; BS EN 480; ISO 578
43	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; ASTM C494
44	Xi lò cao: Xác định hệ số kiềm tính, chỉ số hoạt tính cường độ, hàm lượng MKN	TCVN 4315:07; TCVN 8265:09; TCVN 11586:16; EN 196; EN 15167
45	Tro bay: Phân tích thành phần hóa học	TCVN 8262:09; TCVN 10302:14
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
46	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143-10a; BS 1881; ASHTO T119-11; EN 12350-2; JIS A1101
47	Xác định độ cứng vebe	TCVN 3107:93; EN 1235-3
48	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C138-12; AASHTO T121-11; EN 12350-06; JIS A1116
49	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93; ASTM C232-09; AASHTOT158-11; EN 12350-4; EN 480-4; JIS A1123:10
50	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:93; ASTM C173-10b; ASTM C231-10; AASHTO T152-05; JIS A1129
51	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM C127; ASTM C128; ASTM C642-06; EN 12390-7
52	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93; ASTM C127; ASTM C128; ASTM C642-06; EN 12390-7
53	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93; ASTM C138-09; ASTM C642-06; EN 12390-7
54	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93; ASTM C403-90; ASTM C1585-06; DIN 1048; EN 12390-8; AASHTO T27; AASHTO T37
55	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93; ASTM C39-11; ASTM C42-12; BS 1881; ASHTO T22-10; AASHTO T140-7(09); AASHTO T24-07; EN 12390-3:09; EN 12504-1:09; JIS A1108:06; JIS A1107:12
56	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93; ASTM C78-10; ASTM C293-10; BS 1881; AASHTO T97-10; AASHTO T177-10; EN 12390; JIS A1106:06; JIS A1114
57	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93; ASTM 496-04; AASHTO T198-09; EN 12390-6; JIS A1113
58	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông xi măng	TCVN 3110:93
59	Xác định lượng dùng vật liệu trong thành phần bê tông và vữa; xác định thành phần theo QĐ: 778/1998/QĐ-BXD	TCVN 9382:12; TCVN 10306:14; TCVN 10796:15; TCVN 12631:20; EN 206-1
60	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93

Dae

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
61	Xác định độ co ngót	TCVN 3117:93; ASTM C157-08; AASHTO T160-09; JIS A1129-10
62	Xác định cường độ lãng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93; ASTM C469-02
63	Xác định thời gian đông kết của bê tông xi măng	TCVN 9338:12; ASTM C403-16
64	Xác định nhiệt độ hỗn hợp bê tông xi măng	ASTM C1064
65	Xác định độ pH của Bê tông	TCVN 9339:12; ASTM C 494
	VẬT LIỆU KIM LOẠI, ĐƯỜNG HÀN	
66	Thử kéo	TCVN 197:14; (ISO 6892: 1998); TCVN 7937-1:13; TCVN 7937-2:13; TCVN 7937-3:13; TCVN 1824:93; TCVN 6288:97; ISO 15630-1:02; ISO 15630-2:02; ASTM A615-09b; ASTM A370-10; ASTM B498-08; ASTM E8-09; ASTM A536; ASTM A48-03; JIS Z2241; AASHTO T68-09; BS EN 10002-1:01; BS 4449:97; AS 1391:91; ASME BPV code; Section IX- 2010; AWS D 1.1-10
67	Thử uốn	TCVN 198:08; (ISO 7438:05); TCVN 7937-1:13; TCVN 7937-2:13; TCVN 7937-3:13; TCVN 6287:97; ISO 15630-1:02; ISO 15630-2:02; ASTM A615-09b; ASTM A370-10; ASTM A438; BS 4449:97; JIS Z 2248:06; AS 1302:97
68	Kiểm tra kích thước hình học bu lông, thử kéo, lực xiết, lực cắt bu lông và đai ốc	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
69	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:10
70	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử kéo	TCVN 5403:10; TCVN 8310:10; TCVN 8311:10; TCVN 11977:17
71	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp trực quan	TCVN 7507:05; AWS D1.1; AWS D1.5; ASME V; ASME VIII; ASME B 31.1; ASME B 31.3; ISO 5817; BS EN 17637; BS EN 13018
72	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp kiểm tra bằng bột từ	TCVN 4396:18; TCVN 11244:18; TCVN 11759:16; TCVN 11762:16; AWS D1.1; AWS D1.5; AWS D11/D1.1M 2015; ASME V; ASME VIII; ASME B 31.1; ASME B 31.3; BS 5950-2; BS EN 9934-1,2,3
73	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp siêu âm	TCVN 1548:87; TCVN 6735:18; TCVN 11244:18; TCVN 11760:16; AWS D1.1; ASTM D1.5; AWS D11/D1.1M 2015; ASME V; ASME VIII; ASME B 31.1; ASME B 31.3; EN 17640; ISO 5817; EN 583-1; EN 583-2; EN 1330-4; EN 1712; EN 1713; EN 1714(A2-03); EN 12062(A1-03);

Doe

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
		EN 25817; ASTM E164:03; ASME BPV code:2011; HZ Z3060:94
74	Kiểm tra chất lượng hàn ống - Thử nén dẹt	TCVN 5402:10
75	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp thẩm thấu	TCVN 4617:18; TCVN 5880:10; TCVN 11761:16; AWS D1.1/D1.1M 2015; ASME CODE Section V; VIII 2010
76	Phân loại và đánh giá khuyết tật mối hàn bằng phương pháp phim Ronghen	TCVN 4394:86; AWS D1.1/D1.1M 2015; ASME CODE Section V; VIII 2010
77	Thử kéo cáp thép sợi hữu cơ	TCVN 6368:98; TCVN 5757:93; TCVN 1824:93
78	Thử kéo mối nối cốt thép bằng ống nối có ren	TCVN 8163:09; ISO 15835:09
79	Thép cốt bê tông - Thử uốn và uốn lại không hoàn toàn	TCVN 6287:97
80	Kiểm tra chiều dày thép	ASW D1.1
81	Cáp dự ứng lực trước - Thử cường độ kéo, độ tụt nê, neo	TCVN 10952:15; TCVN 10568:17; BS 4447:73; ASTM A416/416M
82	Xác định thành phần hóa học kim loại	TCVN 1811:09; TCVN 8998:18; TCVN 12109:18; TCVN 12513-7:18; ASTM E1019-08; ASTM E415-08; ASTM E1999; ASTM E1 086-08; ASTM E62-14; HS G0320
83	Xác định độ cứng Brinell	TCVN 256-1:06; (ISO 6506-1:05); ASTM E10-10; JIS Z2243
84	Xác định độ cứng Rockwell	TCVN 257-1:07; (ISO 6508-1:05); ASTM E18-08b; JIS Z2245
85	Xác định độ cứng Vicker	TCVN 258-1:07; (ISO 6508-1:05); ASTM E92-03; JIS Z2244
86	Ống kim loại - Thử kéo vật liệu và kéo nguyên ống	TCVN 314:08
87	Ống kim loại - Thử nén bẹp	TCVN 1830:08
ĐẤT XÂY DỰNG		
88	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ASTM D5550; ASTM D854; AASHTO T100
89	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216; ASTM D4959-07; AASHTO T100-03; AASHTO T265
90	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; GOST 5184; ASTM D4318; AASHTO T89, T90
91	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12; ASTM D422-07; ASTM C136-06; ASTM D1140; AASHTO T88; AASHTO T27
92	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12; ASTM D3080; TCVN 8725:12
93	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; AASHTO T216; AASHTO T297
94	Thí nghiệm đầm nén đất; đá dăm trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:12; TCVN 12790:20; 22TCN 333:06; ASTM D1557-09; ASTM D698-07; BS 1377: 1990 Part 4; AASHTO T99, T180

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
95	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; TCVN 8721:12; AASHTO T204, T191, T205, T233
96	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	TCVN 12792:20; 22TCN 332:06; ASTM D1883-07; AASHTO T193-10; BS 1377: 1990 Part 4; JIS A1211
97	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD; CV)	TCVN 8868:11; ASTM D2850; ASTM D4546
98	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	TCVN 9403:12; ASTM D2166/D2166M; BS 1377
99	Xác định hệ số thấm của đất, cát	TCVN 8723:12; TCVN 8327:2012; TCVN 12662:19; ASTM D2434; JIS A1218
100	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	TCVN 8726:12; AASHTO T267
101	Xác định các đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:12
102	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8716:12
103	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:12
104	Xác định đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:12
105	Xác định góc nghiêng tự nhiên của đất	TCVN 8724:12
106	Xác định thành phần muối hòa tan	TCVN 8727:12; TCVN 9436:12; TCVN 12615:19; TCVN 12616:19
BÊ TÔNG NHỰA		
107	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; ASTM D1559; AASHTO T245
108	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:11; ASTM D2172; AASHTO T164
109	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; ASTM C136; AASHTO T27
110	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
111	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11; ASTM D2726; AASHTO T166
112	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11; AASHTO T51, T305
113	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11; AASHTO T304
114	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11; ASTM D2041; AASHTO T230
115	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11; ASTM D3203; AASHTO T269; AASHTO T209
116	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11; ASTM D3203; AASHTO T269; AASHTO T209
117	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11; AASHTO T209
118	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11; ASTM D1559; AASHTO T245
119	Xác định độ mài bê tông tông nhựa	TCVN 12579:19; AASHTO T321
120	Xác định thành phần cấp phối bê tông nhựa	TCVN 8820:11
121	Xác định độ hao mòn Cantabro	TCVN 11415:16
122	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp Abson	TCVN 11633:17
NHỰA BITUM, NHỰ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG POLIME, NHỰ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG AXIT		
123	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; ASTM D5; AASHTO T49

Đac

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
124	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05; ASTM D113; AASHTO T51; ASTM D6084
125	Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D36; AASHTO T53
126	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; TCVN 8818-2:11; ASTM D92:02; AASHTO T48
127	Xác định lượng tổn thất	TCVN 7499:05; 22TCN 279:01; ASTM D6; ASTM D1754; AASHTO T47
128	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05; ASTM D2170; AASHTO T59; ASTM D244-04
129	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; ASTM D2042-09; AASHTO T44-03
130	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05; ASTM D70-09; AASHTO T288-09
131	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05; ASTM D3625-05; AASHTO T182; TCVN 8817-15:11
132	Xác định hàm lượng Paraphin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:05; DIN 52015; TCVN 8818-4:11
133	Nhựa đường: Xác định tính tạo bọt, tính chống nứt ở nhiệt độ thấp	TCVN 11712:17; TCVN 11781:17
134	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11
135	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11
136	Xác định lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:11
137	Xác định diện tích hạt	TCVN 8817-5:11
138	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11
139	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
140	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
141	Thử nghiệm chưng cất	TCVN 8817-9:11
142	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:11
143	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh	TCVN 8817-11:11
144	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách chậm	TCVN 8817-12:11
145	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
146	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11
BỘT KHOÁNG CHO BÊ TÔNG NHỰA		
147	Xác định lượng mất khi nung, hàm lượng nước, khối lượng riêng của bột khoáng chất, hơi lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất, hệ số háo nước, hàm lượng chất hòa tan trong nước, khối lượng thể tích và độ rỗng dư của bột khoáng chất, khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp khoáng chất và nhựa đường, độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58:84
GẠCH, SẢN PHẨM BÊ TÔNG		
148	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 1450:09; TCVN 1451:98; TCVN 6355-1:09; BS EN 772-16
149	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09; BS EN 772-1
150	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
151	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09; BS EN 772-7

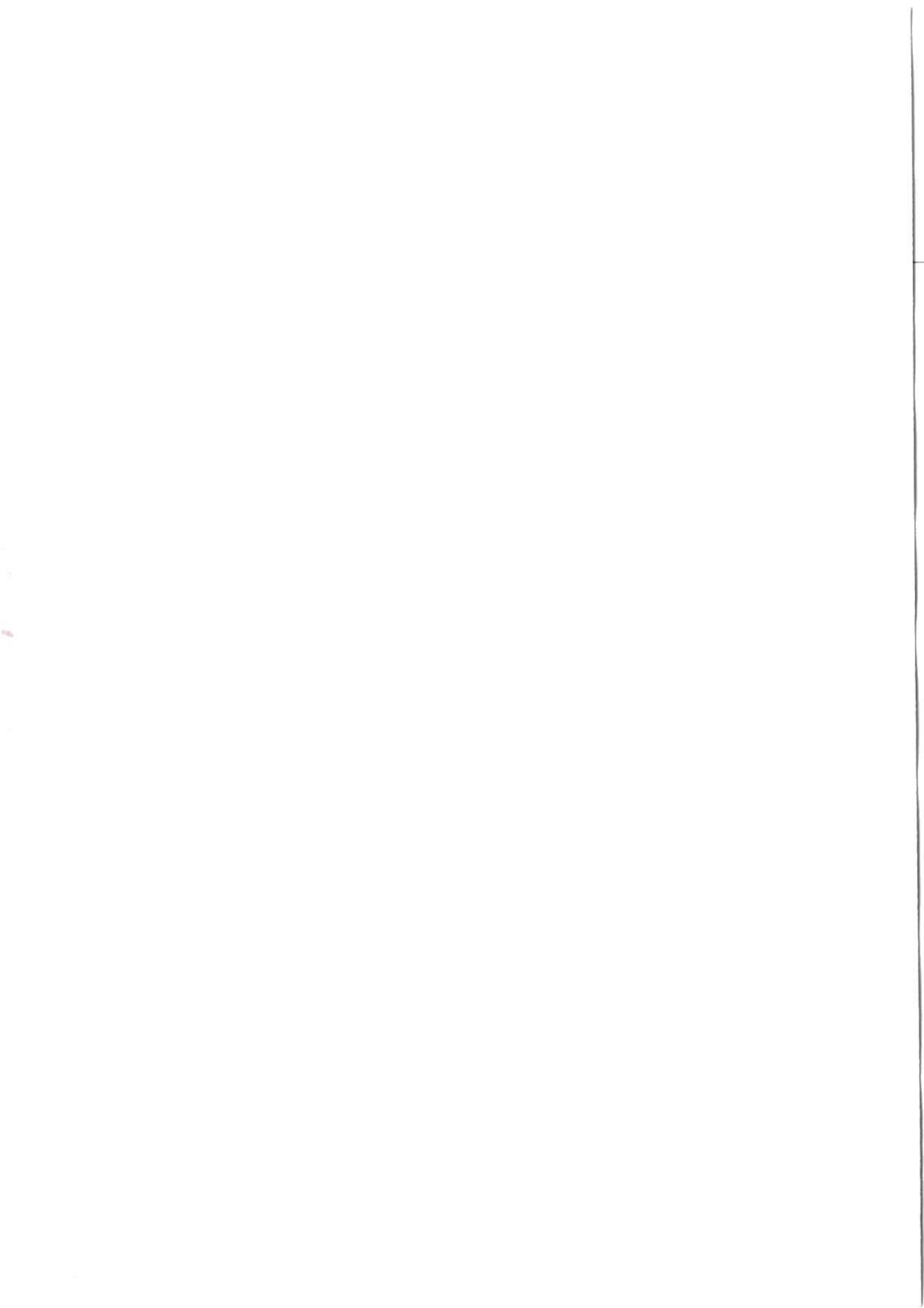
Đạt

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
152	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
153	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
154	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:09
155	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:09; BS EN 772-5
156	Gạch Terrazzo: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ uốn, độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 7744:13; BS EN13748
157	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 6477:11; ASTM C140-12a
158	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
159	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
160	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
	GẠCH, ĐÁ ỐP LÁT	
161	Xác định kích thước, hình dáng và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-16; BS EN ISO 10545-2; ISO 10545-2; AS 4459.2
162	Xác định độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng tương đối và khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:16; BS EN ISO 10545-3; ISO 10545-3; AS 4459.3
163	Xác định độ bền uốn và lực uốn gãy	TCVN 6415-4:16; BS EN ISO 10545-4; ISO 10545-4; AS 4459.4
164	Xác định độ mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-6:16; BS EN ISO 10545-6; ISO 10545-6; AS 4459.6
165	Xác định độ mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:16; BS EN ISO 10545-7; ISO 10545-7; AS 4459.7
166	Xác định giãn nở nhiệt dài	TCVN 6415-8:16; BS EN ISO 10545-8; ISO 10545-8; AS 4459.8
167	Xác định độ bền sốc nhiệt	TCVN 6415-9:16; BS EN ISO 10545-9; ISO 10545-9; AS 4459.9
168	Xác định hệ số giãn nở âm	TCVN 6415-10:016; BS EN ISO 10545-10; ISO 10545-10; AS 4459.10
169	Xác định độ bền rạn men đối với gạch men	TCVN 6415-11:16; BS EN ISO 10545-11; ISO 10545-11; AS 4459.11
170	Xác định độ bền băng giá	TCVN 6415-12:16; BS EN ISO 10545-12; ISO 10545-12; AS 4459.12
171	Xác định độ bền hóa chất	TCVN 6415-13:16; BS EN ISO 10545-13; ISO 10545-13; AS 4459.13
172	Xác định độ bền chống bám bẩn	TCVN 6415-14:16; BS EN ISO 10545-14; ISO 10545-14; AS 4459.14
173	Xác định hệ số ma sát	TCVN 6415-17:16; BS EN ISO 10545-17; ISO 10545-17; AS 4459.17
174	Xác định độ cứng Mohs	TCVN 6415-18:16; BS EN 101; BS 6431 Part 13

Đạt

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
175	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
176	Đá ốp lát nhân tạo: Xác định kích thước và chất lượng bề mặt, độ bền uốn, độ hút nước, độ chống bám bẩn, độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 8057:09
177	Đá xây dựng: Xác định độ ẩm, độ hút nước, khối lượng thể tích, độ bền nén, bền cắt, cường độ nén 1 điểm của đá gốc, cường độ chịu kéo khi bừa của đá gốc, mô đun đàn hồi	TCVN 10321:14; TCVN 10322:14; ASTM D5731, D3967, D7012, D3148
178	Gạch Granite: Xác định chất lượng bề mặt, Xác định độ hút nước	TCVN 6883:01; TCVN 6885:01
THÍ NGHIỆM SƠN		
179	Xác định độ mịn	TCVN 2091:15
180	Xác định thời gian chảy (độ nhớt)	TCVN 2092:08
181	Xác định hàm lượng chất không bay hơi	TCVN 2093:93
182	Xác định độ phủ	TCVN 2095:93
183	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:15
184	Xác định độ bám dính của màng	TCVN 9349:12; ISO 4624
185	Xác định độ cứng của màng	TCVN 2098:07
186	Xác định độ bóng của màng	TCVN 2101:93; ASTM D 4585
187	Xác định màu sắc	TCVN 2102:93
188	Phương pháp gia công màng sơn	TCVN 2094:93; TCVN 5670:07; ASTM D3891
189	Xác định độ bền theo phép thử cắt ô	TCVN 2097:15
190	Xác định độ bền uốn	TCVN 2099:07
191	Xác định độ bền va đập	TCVN 2100:07
192	Xác định độ bền kiềm	TCVN 6934:01; ASTM D2248-13
193	Xác định hàm lượng rắn	ASTM D2134-07, TCVN 9014:11
194	Xác định khối lượng riêng	ASTM D1475-08; ISO 2811-1:97
195	Xác định độ bền nhiệt ẩm của màng sơn	TCVN 9405:12; ASTM D2247-15
196	Xác định độ pH	ASTM E70
197	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
198	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
VỮA XÂY DỰNG		
199	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
200	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03; ASTM C1437; BS EN 445
201	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03; BS EN 445
202	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03; ASTM C1437; ASTM C941; BS EN 445

Đạt



STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
203	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:03; BS EN 445
204	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03; BS EN 445
205	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11:03; ASTM C349; BS EN 445
206	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121-12:03; ASTM D4541
207	Xác định hàm lượng ion clo hòa tan trong nước	TCVN 3121-17:03
208	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
209	Xác định tỷ lệ sử dụng vật liệu trong thành phần hỗn hợp vữa	TCVN 4459:87
210	Vữa cho bê tông nhẹ: Kích thước hạt cốt liệu lớn nhất, độ lưu động, khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi, thời gian bắt đầu đông kết, cường độ nén, cường độ bám dính, xác định hệ số hút nước do mao dẫn	TCVN 9028:11
211	Vữa không co trộn sẵn: Xác định độ chảy, độ tách nước, cường độ nén, thay đổi chiều cao cột vữa trong quá trình đông kết, thay đổi chiều dài vữa đã đông rắn, độ co khô của vữa	TCVN 9204:12; TCVN 8824:11; EN 445, ASTM C939, C1437, C230, ASTM C827, C1090, ASTM C157, C596
212	Vữa chèn cấp dự ứng lực: Xác định thành phần có hại trong vật liệu, xác định lượng vón cục trên sàng, xác định độ chảy, xác định độ giãn nở, xác định độ tách nước và thay đổi thể tích theo phương pháp ống đứng, xác định thời gian đông kết, xác định cường độ nén của vữa chèn cấp dự ứng lực	TCVN 11971:18, BS EN 447
NGÓI LỘP		
213	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
VÁI ĐỊA, BÁC THẨM, VÀ CÁC SẢN PHẨM ĐỊA KỸ THUẬT XÂY DỰNG		
214	Xác định độ dày tiêu chuẩn	TCVN 8820:09; ASTM D5199; ASTM D5994; ASTM D1777-07
215	Xác định trọng lượng, khối lượng trên đơn vị diện tích	ASTM D5261; ASTM D 3776-09
216	Xác định kích thước lỗ	TCVN 8871-6:11; ASTM D4751
217	Xác định độ bền chịu kéo và độ giãn dài	TCVN 8871-1:11; TCVN 8485:10; ASTM D4595; ASTM D6693; ASTM D412, ASTM D4632; ASTM D6637; ASTM D5035; ASTM D1621; ASTM D1682; IS13162; BS EN 15381
218	Cường độ xé rách	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533; ASTM D1004; ASTM D624; ASTM D1104; ISO 6383; DIN 53507
219	Khả năng chống xuyên CBR	TCVN 8871-3:11; ASTM D4621; ASTM D5494
220	Lực xuyên thùng thanh	TCVN 8871-4:11; ASTM D4833
221	Áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:11; ASTM D3786
222	Tốc độ thấm và hệ số thấm	TCVN 8483:10; TCVN 8487:10; ASTM D4491-09; BS EN ISO 12958

Dac

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
223	Xác định khối lượng riêng của chi nổi; Cường độ chịu kéo	ASTM D1907; ASTM D2256; ASTM D1505-10; ISO 23733
224	Xác định khả năng chịu tia cực tím, nhiệt độ và độ ẩm	TCVN 8482:10; ASTM D4355; IS 13162-2
DUNG DỊCH BENTONITE POLYME		
225	Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, tỷ lệ chất keo, Lượng mất nước, độ PH, độ dày áo sét, độ ổn định, lực cắt tĩnh, xác định độ bền gel và tỷ số YP/PV	TCVN 11893:17; TCVN 13068:20; ASTM D4380; ASTM D4972; ASTM D6910; ASTM D4381; ASTM D6243
ĐÁT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH		
226	Xác định đầm nén tiêu chuẩn, xác định cường độ kháng ép, xác định mô đun đàn hồi; Xác định độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa - sấy, xác định cường độ kháng kéo, xác định mô đun đàn hồi của vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ, xác định cường độ ép chèn của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	22TCN 59-84; 22TCN 246-98
227	Đất, cát gia cố xi măng: Xác định cường độ kéo khi ép chèn, modun đàn hồi, cường độ kháng nén, kháng uốn	TCVN 9403:12; TCVN 8862:11; ASTM D559, D560; D1633; D1634; D1635
228	Xác định mô đun đàn hồi của vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ	TCVN 9843:13
THANH TRƯỞNG NỖ		
229	Xác định độ cứng JIS A	JIS K 3601
230	Xác định ảnh hưởng khi ngâm trong hóa chất lỏng	TCVN 9847:13
231	Xác định độ giãn nở thể tích, độ trương nở	ASTM D 471; KS M 6518
232	Kiểm tra sai lệch kích thước, biến dạng ngoại quan, khối lượng riêng	ASTM D 71; KS M 6522
SẢN PHẨM KÍNH XÂY DỰNG		
233	Độ bền va đập bi rơi, con lắc, phá vỡ mẫu	TCVN 7368:12; ASTM F 3006; ASTM C1408, TCVN 7455:13
234	Độ bền chịu ẩm, kiểm tra dung sai chiều dày của kính, kiểm tra khuyết tật ngoại quan, đồng màu, độ cong vênh, xác định dung sai chiều dày kính, độ bền chịu nhiệt cao	TCVN 7219:18; TCVN 7527:05; TCVN 7364:18
235	Ứng suất bề mặt	TCVN 8261:09; ASTM C1279-09
236	Độ bền quang, độ bền mài mòn, độ bền axit; độ bền kiềm	TCVN 7528:05; ASTM E424-71; ASTM E2355-10
237	Xác định độ truyền sáng	TCVN 7219:18; EN 1863-1:96; TCVN 7737:07
238	Kính hộp gắn kính cách nhiệt: Xác định khuyết tật ngoại quan, đo điểm sương	TCVN 8260:09
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ TỰ NHIÊN, GỖ NHÂN TẠO		
239	Xác định độ ẩm, độ hút ẩm	TCVN 8048-1:09; TCVN 8046:09
240	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8048-2:09
241	Xác định độ bền uốn tĩnh	TCVN 8048-3:09
242	Xác định mô đun đàn hồi uốn tĩnh	TCVN 8048-4:09
243	Thử nghiệm nén vuông góc với thớ	TCVN 8048-5:09
244	Xác định ứng suất kéo song song với thớ	TCVN 8048-6:09
245	Xác định ứng suất kéo vuông góc với thớ	TCVN 8048-7:09
246	Xác định ứng suất cắt song song với thớ	TCVN 8048-8:09

Đạt

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
247	Xác định độ bền cắt song song thớ của gỗ xẻ	TCVN 8048-9:09
248	Xác định độ bền uốn va đập	TCVN 8048-10:09
249	Xác định độ cứng va đập	TCVN 8048-11:09
250	Xác định độ cứng tĩnh	TCVN 8048-12:09
251	Xác định độ co rút theo phương xuyên tâm và phương tiếp tuyến	TCVN 8048-13:09
252	Xác định độ co rút thể tích	TCVN 8048-14:09
253	Xác định độ giãn nở theo phương xuyên tâm và phương tiếp tuyến	TCVN 8048-15:09
254	Xác định độ giãn nở thể tích	TCVN 8048-16:09
255	Ván gỗ nhân tạo: Xác định kích thước độ vuông góc, độ thẳng cạnh, độ ẩm, khối lượng riêng, chiều dày, độ trương nở theo chiều dày, độ bền uốn tĩnh và modun đàn hồi, độ bền bề mặt, lực bám giữ đinh vít, chất lượng dán dính, độ thay đổi kích thước khi thay đổi độ ẩm	TCVN 7756:07; TCVN 11905:17; TCVN 5694:14; TCVN 11906:17; EN438-2; EN 324; EN 322; EN 310; EN 311; EN 320; EN 13329; ASTM D906
256	Gỗ ghép thanh bằng keo: Xác định kích thước, độ ẩm, khối lượng riêng, modun đàn hồi, độ bền kéo, bền nén, trượt dọc thớ	TCVN 8574:10
VẬT LIỆU COMPOSITE, COMPACT		
257	Vật liệu Composit: Xác định tỷ trọng, độ bền kéo, bền uốn, bền nén, biến dạng trượt	TCVN 10595:14; ASTM D1505; ASTM D412; ASTM D638; ISO 527; ISO 178; ISO 804; ASTM D3039; ASTM D790; ASTM D 3410
258	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
259	Tấm compact và alumiun: Xác định kích thước, độ bền kéo nén, độ bền va đập, độ bền nhiệt	ASTM D1621:00; ASTM 5628:96; ISO 4586-2:04; GB/T17748 :08
TẤM THẠCH CAO, KHUNG XƯƠNG, BỘT BÀ, VẬT LIỆU SẢN XUẤT THẠCH CAO		
260	Khung xương trần thạch cao xác định: Sai lệch kích thước, độ dày lớp phủ, lực kéo đứt cụm liên kết, khả năng chịu tải trọng phân bố đều trên thanh chính, thử tải khung trần thạch cao	JIS G3202/JIS H0401; ASTM A370; ASTM C635; ASTM C645; ASTM E376; TCVN 12694:20
261	Tấm thạch cao xác định: Độ hút nước, độ cứng góc cạnh, gờ, cường độ chịu uốn, độ biến dạng ẩm, độ kháng nhỏ đinh của tấm thạch cao, độ hấp thụ nước bề mặt, độ thẩm thấu hơi nước	TCVN 8257:09; ASTM C473-17; BS EN 520: 2004 ; ASTM C471M-1 6a; ASTM C1396/C1396M; EN 520; BS EN 520
262	Bột bả: Xác định độ mịn, khối lượng thể tích, thời gian đông kết, độ cứng bề mặt, độ bám dính với nền, độ giữ nước	TCVN 7239:14
263	Xác định chỉ tiêu kỹ thuật của thạch cao phospho	TCVN 11833:17; TCVN 9807:13
THỦ CƠ LÝ ỐNG NHỰA		
264	Độ cứng vòng	TCVN 8850:11; TCVN 11821:17; TCVN 10769:15; TCVN 12304:18
265	Khả năng chịu nén	TCVN 8851:11; ISO 12091
266	Độ bền áp suất thủy tĩnh	TCVN 6149:09
267	Xác định độ va đập, thử áp suất ống	TCVN 7305:08; TCVN 12304:18
268	Độ bền chịu nhiệt	ASTM D1525; TCVN 12306:18

Đã

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
269	Độ bền kéo đứt	TCVN 7434:04; TCVN 12307:18; ASTM D412
270	Xác định chiều dày, chiều dài, đường kính trung bình	TCVN 6145:07; ISO 3126:05
271	Độ bền trong môi trường hóa chất, độ cứng ống, độ biến dạng hình học, áp lực chịu nén, độ đàn hồi	TCVN 9070:12
VỮA, KEO DÁN GẠCH VÀ CHÍT MẠCH		
272	Xác định thời gian mở, độ trượt, cường độ bám dính khi cắt, cường độ bám dính khi kéo, độ biến dạng ngang, độ bền hóa học, cường độ uốn và nén, độ hút nước, độ co ngót, độ chịu mài mòn	TCVN 7899-2:08; TCVN 7899-4:08; ISO 13007-2,4; BS 873-4:87
LỚP PHỦ, LỚP MẠ		
273	Xác định chiều dày, độ bám dính, khối lượng lớp mạ	TCVN 4392:86; TCVN 5408:07; 18TCN 04:92; TCVN 7665:07; ASTM A80; ASTM A123; ASTM A90; ASTM A376; ASTM A153; ASTM B498; BS 729; ISO 2178
VẬT LIỆU CHỐNG THẨM		
274	Xác định độ nhớt quy ước, thời gian khô, độ bền uốn, độ bền kéo và độ giãn dài, độ bám dính, tỷ chịu nhiệt, độ xuyên nước, độ bền lâu, cường độ bám dính, độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh	TCVN 6557:00; TCVN 4859:13; TCVN 9065:12; TCVN 12692:20; TCVN 4502:08; ASTM C348; ASTM D412; ASTM D638; ASTM D7234; ASTM D1640; ASTM C836; ASTM C1305; ASTM D5385; BS EN 14891; BS EN 12390; BS EN 12311; BS EN 1465; DIN 1048
SILICON XĂM KHE CHO KẾT CẤU XÂY DỰNG		
275	Xác định độ chảy, khả năng đùn chảy, độ cứng, ảnh hưởng của lão hóa nhiệt đến tổn hao khối lượng, thời gian không dính bề mặt, cường độ bám dính	TCVN 8267:09; ASTM C1087; ASTM C661; ASTM C792; ASTM C794; ASTM C1135
TẤM TRẢI CHỐNG THẨM, MÀNG CHỐNG THẨM		
276	Tải trọng kéo đứt và độ giãn dài khi đứt, độ bền chọc thủng động, độ bền nhiệt, độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh	TCVN 9067:12; TCVN 11322:18
TẤM NGĂN NƯỚC, KHỚP NỐI (PVC, EPC)		
277	Khối lượng riêng	TCVN 4866:13; ISO 2781
278	Độ bền kéo, độ giãn dài	14TCN 90:85; TCVN 4501:09; ISO 37; ASTM D412
279	Độ cứng shore A	TCVN 1595-1:13
280	Tỉ lệ thay đổi khối lượng sau khi lão hóa nhiệt	TCVN 9409-3:14; TCVN 2229:13
281	Độ bền hóa chất	TCVN 9407:14; TCVN 9409-5:14
282	Độ bền trong môi trường vi sinh	TCVN 9409-4:14
283	Xác định độ bền xé rách	TCVN 1597-1:06; ISO 34-1
TẤM TƯỜNG BÊ TÔNG		
284	Tấm tường bê tông đúc sẵn: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ hút nước, độ bền va đập, độ bền treo vật nặng, độ bền uốn	TCVN 11524:016; TCVN 12868:20; TCVN 9311-8:12



Doc

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	VẬT LIỆU CHỊU LỬA	
285	Xác định kích thước, ngoại quan, độ bền nén, khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ xốp biểu kiến, độ hút nước, độ xốp thực, độ co nở, độ bền nhiệt, độ chịu lửa	TCVN 6530:99; ISO 10059-1; ISO 5017:98; ISO 528:83; ISO 2478:87; ISO 1893:89; BS 1902-511
	TĂM SÓNG AMIĂNG XI MĂNG	
286	Xác định sai lệch kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ hút nước, khối lượng thể tích, tải trọng uốn gãy, thời gian không xuyên nước	TCVN 4435:00
	TĂM XI MĂNG SỢI	
287	Xác định kích thước, độ thẳng cạnh, độ vuông góc	TCVN 8259-1:09
288	Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8259-2:09
289	Xác định khối lượng thể tích biểu kiến	TCVN 8259-3:09
290	Xác định độ co giãn ẩm	TCVN 8259-4:09
291	Xác định độ bền chu kỳ nóng lạnh	TCVN 8259-5:09
292	Xác định khả năng chống thấm nước	TCVN 8259-6:09
293	Xác định độ bền nước nóng	TCVN 8259-7:09
294	Xác định độ bền băng giá	TCVN 8259-8:09
295	Xác định độ bền mưa nắng	TCVN 8259-9:09
	THANH ĐỊNH HÌNH (PROFILE) POLY (VINYLCLORUA)	
296	Xác định ngoại quan mẫu thử sau khi lão hóa nhiệt, độ bền va đập Charpy	BS EN12608-1; BS EN 478; BS EN 479
	CAO SU LƯU HÓA NHIỆT ĐẸO	
297	Xác định độ bền kéo, độ bền xé rách, xác định độ bền kéo và giãn dài, độ cứng, biến dạng dư khi kéo giãn, biến dạng dư sau khi nén, độ chịu mài mòn, độ bền rạn nứt ozon	TCVN 1597:18; TCVN 12419:18; TCVN 2229:13; TCVN 2752:08; TCVN 4509:20; TCVN 9810:13; TCVN 10531:14; TCVN 11525-1:16; TCVN 5363:20; TCVN 12911:20; TCVN 12912:20
	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
298	Đo dung trọng, độ ẩm, độ chặt của đất, cát tại hiện trường	22 TCN 02:71; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; ASTM D2937; AASHTO T204; TCVN 12791:20; TCVN 9350:12
299	Độ ẩm, khối lượng thể tích của đất, đá dăm trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; ASTM D 1556
300	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950; E1082
301	Xác định modul đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkenman	TCVN 8867:11; AASHTO T256:77; ASTM D4695
302	Xác định modul đàn hồi của nền đất và lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng	TCVN 8861:11
303	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E 965
304	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:12
305	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (Thử nghiệm SPT)	TCVN 9351:12
306	Cọc - Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12; ASTM D1143-81; ASTM D3689
307	Thí nghiệm đo điện trở suất của đất	ASTM D6431

Đai

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
308	Thí nghiệm địa chấn trong hố khoan	ASTM D7400; ASTM D4428; ASTM D7128; ASTM D5777
309	Thử áp lực ống	TCVN 4519:88; TCVN 2942:93
310	Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D4429-92
311	Đô điện trở đất	TCVN 9385:12; ASTM G57; IEEE 81
312	Phương pháp xác định modun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D4395
313	Phương pháp điện tử xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12; BS 1881-Part 204-96
314	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT), xuyên động (DCP)	TCVN 9352:12; ASTM D1586; AASHTO T206; ASTM D6951
315	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:12; ASTM D6760
316	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321:16; ASTM D4945
317	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12; ASTM D5882
318	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
319	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
320	Xác định chiều dày màng sơn khô bằng phương pháp không phá hủy	TCVN 9406:12; ASTM A123
321	Phương pháp đo điện thế kiểm tra khả năng ăn mòn cốt thép trong bê tông	TCVN 9348:12
322	Xác định cường độ nén bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
323	Đánh giá chất lượng bê tông bằng phương pháp xung siêu âm	TCVN 9357:12
324	Kiểm tra độ thẳng thành vách cọc khoan nhồi	22TCN 257:00; ASTM D1143
325	Cọc bê tông ứng lực trước: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan, mô men uốn nứt, uốn gãy tới hạn, mô men uốn của mỗi nối, thử uốn dưới lực nén dọc trục, khả năng chịu cắt	TCVN 7888:2014; JIS A5335; JIS A5373; TCVN 9114:19
326	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
327	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; JIS 5373
328	Cột điện bê tông cốt thép li tâm: Xác định kích thước và và khuyết tật ngoại quan, khả năng chịu tải của cột	TCVN 5847:16; JIS A5309
329	Xác định khả năng chịu tải của nắp hố ga, Nắp thoát nước, song chắn rác	BS EN 124; TCVN 10333:2016
330	Xác định độ bằng phẳng nền đường theo chỉ số độ gồ ghề quốc tế IRI	TCVN 8865:11; AASHTO PP37
331	Thử nghiệm nhỏ cọc bê tông cốt thép	ASTM D3689
332	Kiểm tra độ bền neo trong đất	TCVN 8870:11
333	Xác định cường độ bê tông tại hiện trường bằng phương pháp khoan	TCVN 12252:20; ASTM C42; BS EN 13791; BS EN 6089; TCXDVN 239:06

Đau

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
334	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường	22TCN 355:06; ASTM D2573-08
335	Xác định độ thấm nước, hệ số thấm hiện trường	TCVN 8731:12; TCVN 9148:12; TCVN 9149:12
336	Giàn giáo kim loại: Xác định kích thước hình học, khả năng chịu tải	TCVN 6052:95; TCVN 9344:12

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.

DÙNG