

Số: ~~174~~ /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 27 tháng 8 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 Quốc Tế Lam Kinh và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 18/7/2021.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH Quốc Tế Lam Kinh.

Mã số thuế: 0106800493.

Địa chỉ: Số 11, Ngõ 325, Đường Nguyễn Khang, Phường Yên Hoà, Quận Cầu Giấy, Thành phố Hà Nội.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu xây dựng và kiểm định chất lượng công trình

Địa chỉ phòng thí nghiệm: M10 khu đấu giá QSD đất Ngô Thì Nhậm, Phường Hà Cầu, Quận Hà Đông, Hà Nội

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 189**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 292/GCN-BXD ngày 17 tháng 5 năm 2018 và Giấy chứng nhận số 789/GCN-BXD ngày 21 tháng 11 năm 2018./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH Quốc Tế Lam Kinh;
- Sở XD Hà Nội;
- 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 189
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 174 /GCN-BXD, ngày 27 tháng 8 năm 2021
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ NGHIỆM XI MĂNG, CLANHKE		
1	Độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 4030:03; ASTM C184, C188, C204; AASHTO T133, T153, T192; EN 196-6; JIS R 5201
2	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; TCVN 8875:12; TCVN 9488:12; EN 196-3; TCVN 10653:15; JIS R 5201; 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; EN 196-1; JIS R 5201
4	Xác định sự thay đổi chiều dài thanh vữa trong dung dịch sunfat	TCVN 7713:07; ASTM C1012
5	Clanhke xi măng pooc lăng: Xác định hoạt tính cường độ, xác định cỡ hạt, xác định độ ẩm	TCVN 7024:13
6	Xác định hàm lượng SO ₃	TCVN 141:08
CÓT LIỆU CHO BÊ TÔNG, VỮA		
7	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:06; ASTM C136; AASHTO T27; EN 933-1; JIS A1102
8	Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:06
9	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của cốt liệu	TCVN 7572-4:06; EN 1097-6,7; ASTM C127, C128; AASHTO T84, T85; JIS A1109, A1110, A1111
10	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; EN 1097-6,7; ASTM C127; AASHTO T85
11	Xác định khối lượng thể tích và độ hồng	TCVN 7572-6:06; ASTM C29; AASHTO T19; EN 1097-3,4; JIS A1104
12	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C566; AASHTO T255; EN 1097-5; JIS A1125
13	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; JIS A1103, A1137
14	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; ASTM C40; AASHTO T21; JIS A1105, A1142
15	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-10:06; BS 812: Part 110, Part 111
16	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-11:06; ASTM C170, D2938; JIS M0302
17	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los-Angeles	TCVN 7572-12:06; EN 1092-2; ASTM C131, C535; JIS A1121; AASHTO T98, T327
18	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; EN 933-3,4,5; ASTM D4791; AASHTO T335
19	Xác định khả năng phản ứng kiềm-silic của cốt liệu	TCVN 7572-14:06; ASTM C227, C1260, C1293, C1105, AASHTO T303; JIS A1146
20	Xác định hàm lượng ion Clo trong cốt liệu	TCVN 7572-15:06; EN 1744-5

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
21	Xác định hàm lượng sunfat và sunfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:06
22	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06; ASTM C142; JIS A1126
23	Hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:06
24	Xác định hàm lượng hạt nhẹ trong cốt liệu	ASTM C123; AASHTO T113; JIS A1141
25	Xác định chỉ số ES	AASHTO T176; ASTM D2419
26	Xác định góc nghiêng tự nhiên của cát	ASTM D1883; AASHTO T139
27	Cốt liệu nhẹ cho bê tông: Thành phần cỡ hạt, khối lượng thể tích, độ bền xi lanh, khối lượng mất khi đun sôi, độ hút nước, độ ẩm	TCVN 6221:97
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
28	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
29	Xác định độ cứng VEBE của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107:93; ASTM C138; AASHTO T121; EN 12350-6; JIS A1116
30	Xác định độ tách nước, tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:93; ASTM C232; AASHTO T158; EN 12350-4; EN 480-4; JIS A1123
31	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C138-12; JIS A1116:05; AASHTO T121-11; BS EN 12350-6:09
32	Xác định thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
33	Xác định hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	TCVN 3111:93; JIS A1128; ASTM C173, C231, C233; AASHTO T152; EN 12350-7
34	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM C642; EN 12390-7:09
35	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93; ASTM C642; ASTM C1585; BS 1881:08; BS 1881-122; EN 12390-7:09
36	Xác định độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114:93
37	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:93; ASTM C138, C642; AASHTO T121; BS 12390-7:09
38	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:93; BIN 1048; ASTM C1585, CRD C48; EN 12390-8
39	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117:93; ASTM C157; AASHTO T160; JIS A1129
40	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:93; ASTM C39, C42; AASHTO T22, T140, T42; EN 12390-3; EN 12504-1; JIS A1107, A1108; AS 1012.9
41	Xác định cường độ uốn của bê tông	TCVN 3119:93; ASTM C293, C78; EN 12390-5; JIS A1114, A1106; AASHTO T97, T177
42	Xác định cường độ kéo khi bừa của bê tông	TCVN 3120:93; JIS A1113; AASHTO T198; EN 12390-6; ASTM C496-11; CRD164
43	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93; ASTM C469; JIS A1127, A1149
44	Xác định thời gian đông kết của hỗn hợp bê tông	TCVN 9338:12; AASHTO T197; ASTM C403, C1117

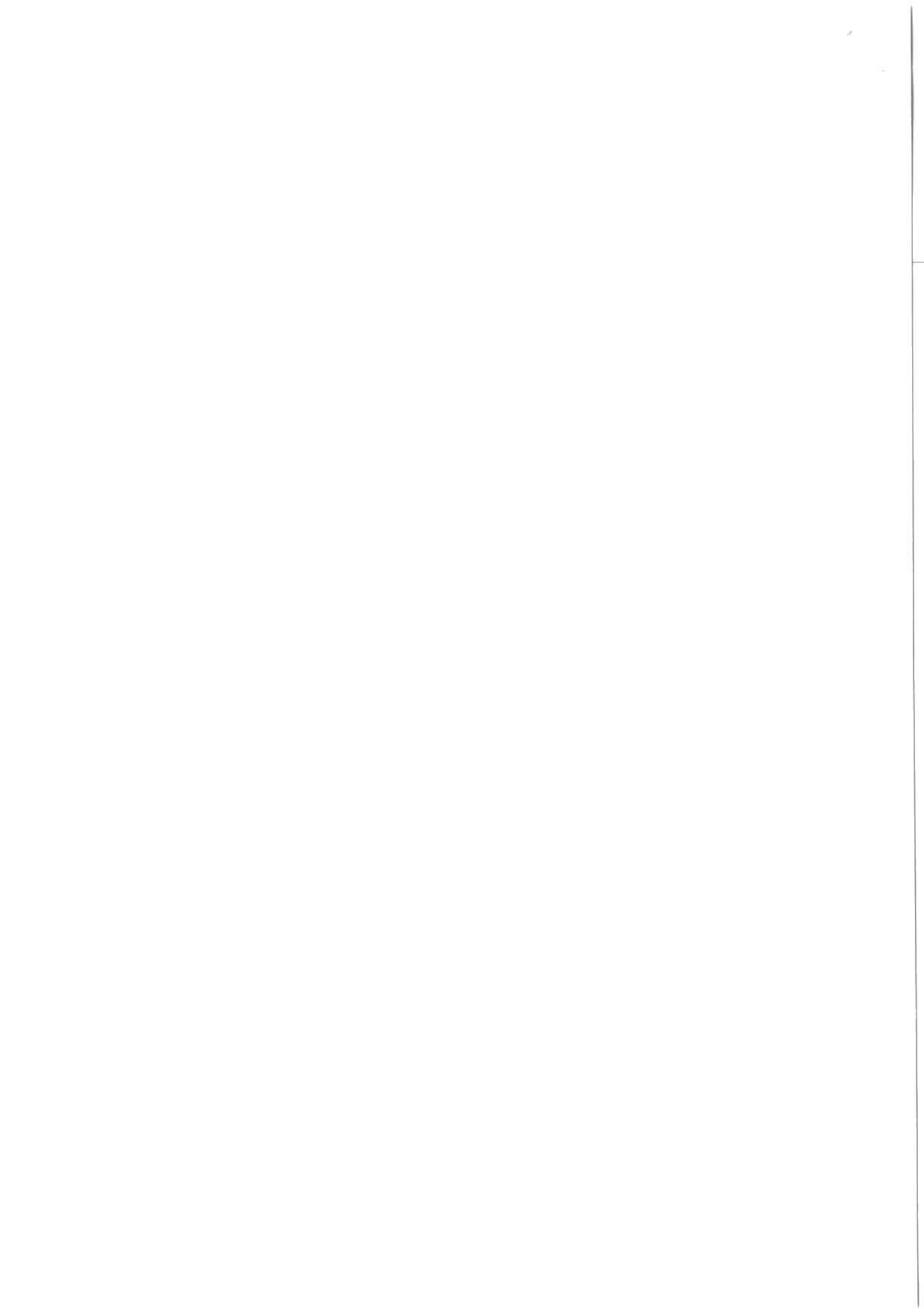
TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
45	Bê tông tự đầm: Xác định độ chảy loang và thời gian chảy loang, thời gian chảy qua phễu V, chảy qua hộp L, chảy qua vòng J, khả năng chống phân tầng	TCVN 12209:18; ASTM C1611, C1621
46	Xác định nhiệt độ của hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:12; ASTM C1064; JIS A1156; AASHTO T309
47	Xác định độ pH	TCVN 9339:12
48	Xác định độ thấm ion Clo bằng phương pháp đo điện lượng	TCVN 9337:12; AASHTO T260; ASTM C1152, C1218
HỆ CHẤT KẾT DÍNH GÓC NHỰA EPOXY CHO BÊ TÔNG		
49	Độ nhớt	TCVN 7952-1:08; ASTM D2393
50	Độ chảy xệ	TCVN 7952-2:08; ASTM C881
51	Xác định cường độ bám dính	TCVN 7952-4:08; ASTM C881
52	Độ hấp thụ nước	TCVN 7952-5:08; ASTM D570
53	Nhiệt độ biến dạng dưới tải trọng	TCVN 7952-6:08; ASTM D648
54	Hệ số co ngót sau khi đóng rắn	TCVN 7952-8:08; ASTM D2566
55	Cường độ chịu nén và mô đun đàn hồi khi nén	TCVN 7952-9:08; ASTM D695
56	Cường độ kéo và độ giãn dài khi đứt	TCVN 7952-10:09; ASTM D638
57	Xác định cường độ liên kết	TCVN 7952-11:08; ASTM C882, C1404, C1042
VỮA XÂY DỰNG		
58	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03; EN 1015-1; ASTM C437:07
59	Xác định lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03; EN 445:07; EN 1015-3,4; ASTM C1437
60	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03; EN 445, EN 1015-6
61	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:03; EN 445; ASTM C807, C953; EN 1015-9
62	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đóng rắn	ASTM 3121-10:03; EN 1015-10
63	Xác định cường độ uốn và cường độ nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:03; ASTM C109, C348, C349, C942; EN 445:2007; EN 1015-11, 1016-11
64	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn với nền	TCVN 3121-12:03; ASTM C1583; EN 1015-12
65	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:03; ASTM C1403; EN 1015-18,19
66	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 đóng rắn	TCVN 9204:12; TCVN 8824:11; EN 445, ASTM C939, C1437, C230, ASTM C827, C1090, ASTM C157, C596
67	Vữa keo, keo chít mạch và dán gạch: Cường độ chịu uốn và nén, độ hút nước, độ co ngót, độ mài mòn, thời gian mờ, độ trượt, cường độ bám dính khi cắt, cường độ bám dính khi kéo	TCVN 7899-2,4:08; ISO 13007-2,4; BS 873-4:87
68	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

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
69	Silicon xâm khe: Xác định độ chảy, khả năng đùn chảy, độ cứng Shore A, thời gian không dính bề mặt, cường độ bám dính	TCVN 8267:09
70	Xác định độ nở hãm của vữa xi măng nở	TCVN 8874:12; ASTM C806
71	Xác định hàm lượng bọt khí trong vữa xi măng	TCVN 8876:12; ASTM C185; AASHTO T137
72	Vữa và Bê tông chịu Axit: Xác định cỡ hạt, thời gian công tác, độ bám dính vữa đã đóng rắn, độ hút nước, cường độ chịu nén, độ co	TCVN 9034:11
73	Vữa bền hóa gốc Polyme: Xác định độ bền kéo nén, độ bám dính, thời gian công tác, độ hấp thụ nước	TCVN 9080:12
74	Vữa chèn cấp dự ứng lực: Xác định hàm lượng hạt có hại, lượng vón cục trên sàng, độ chảy, độ chảy lan tỏa, độ tách nước và thay đổi thể tích, thời gian đông kết, cường độ nén	TCVN 11971:18
PHỤ GIA, TRO BAY		
75	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
76	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
77	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
78	Tro bay: Xác định độ ẩm, lượng nước yêu cầu, hàm lượng mất khi nung, lượng lọt sàng	TCVN 10302:14
THÍ NGHIỆM GẠCH, SẢN PHẨM BÊ TÔNG		
79	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09; ASTM C67; AASHTO T32
80	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09; ASTM C67; AASHTO T32
81	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09; ASTM C67; AASHTO T32
82	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09; ASTM C67; AASHTO T32
83	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
84	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
85	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:09
86	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:09
87	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
88	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; ASTM C426

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
89	Gạch Terrazzo: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ uốn, độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 7744:13
90	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
91	Gạch Granito: Xác định mức khuyết tật ngoại quan, độ mài mòn, độ chịu lực xung kích, độ cứng bề mặt	TCVN 6074:95
92	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
GẠCH ỐP LÁT		
93	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:06; EN ISO 10545-2
94	Độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng tương đối và khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:06; EN ISO 10545-3
95	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:06; EN ISO 10545-4 ; ASTM C1505
96	Xác định độ mài mòn sâu	TCVN 6415-6:06; EN ISO 10545-6
97	Xác định độ mài mòn bề mặt	TCVN 6415-7:06; EN ISO 10545-7
98	Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài	TCVN 6415-8:06; EN ISO 10545-8
99	Xác định hệ số giãn nở ẩm	TCVN 6415-10:06; EN ISO 10545-10
100	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:06; EN ISO 10545-18
THÍ NGHIỆM ĐÁ XÂY DỰNG, ĐÁ ỐP LÁT		
101	Đá ốp lát tự nhiên: Xác định độ hút nước, khối lượng thể tích, độ bền uốn, độ mài mòn	TCVN 4732:16
102	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
103	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
THÍ NGHIỆM NGÓI, GÓM SỨ		
104	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 1452:04; TCVN 4313:95
105	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
106	Sản phẩm sứ vệ sinh: Xác định chất lượng bề mặt, kích thước và độ biến dạng sản phẩm, độ hút nước, độ bền nhiệt, độ bền rạn men, độ cứng bề mặt, khả năng chịu tải	TCVN 5436:06

5

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
TẮM SÓNG AMIĂNG XI MĂNG, XI MĂNG SỢI		
107	Tắm Amiăng xi măng: Xác định tải trọng uốn gãy, khối lượng thể tích, thời gian xuyên nước, kích thước hình học	TCVN 4435:00
108	Tắm xi măng sợi: Xác định kích thước và sai lệch kích thước, độ chịu uốn, khối lượng thể tích biểu kiến, độ co giãn ẩm, bền chu kỳ nóng lạnh, khả năng chống thấm nước, độ bền nước nóng, độ bền mưa nắng	TCVN 8259:09
TẮM THẠCH CAO, KHUNG XƯƠNG, BỘT BẢ		
109	Tắm thạch cao: Xác định kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon và độ vuông góc của cạnh, độ cứng của cạnh gờ và lõi, độ chịu uốn, độ kháng nhỏ đinh, độ biến dạng ẩm, độ hút nước, hấp thụ nước bề mặt, thẩm thấu nước bề mặt	TCVN 8257:09
110	Khung xương thạch cao: Xác định kích thước, độ bền kéo, khả năng chịu tải	ASTM C635/C635M
111	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
KIM LOẠI, MỐI HÀN, SẢN PHẨM KIM LOẠI		
112	Thử kéo	TCVN 197-1:14; ISO 6892-1; ASTM A370, B557; JIS Z2241; EN 10002-1; GB/T 228; AS 1391; KS B0802
113	Thử uốn	TCVN 198:08; ISO 7438; ASTM A370; JIS Z2248; GB/T 232; AS 2505; KS B0804
114	Mối hàn kim loại: Thử kéo, thử uốn	TCVN 5401:10; TCVN 5403:10; TCVN 8310:10; TCVN 8311:10
115	Mối hàn ống kim loại: Thử nén dẹt	TCVN 5402:10
116	Kiểm tra không phá hủy mối hàn-PP siêu âm	TCVN 1548:87; TCVN 6735:00; AWS D1.1, D1.2; JIS Z3060; ASTM E164; ASME BPVC-5; ISO 17640; EN 1714-A2
117	Kiểm tra không phá hủy - PP thẩm thấu	TCVN 4617:88; ISO 3452; EN 571; ASTM E165
118	Kiểm tra không phá hủy mối hàn-PP dùng bột từ	TCVN 4396:86; ASTM E709, E1444; ISO 9934
119	Thử nghiệm bu lông, đai ốc, vít: Kích thước hình học, thử kéo	TCVN 1916:95; TCVN 4795:89; TCVN 4796:89 ; ISO 898-1,2; JIS B1186; ASTM A370
120	Thí nghiệm cường độ kéo của cáp dự ứng lực, tao cáp dự ứng lực, độ tụt nê, neo	22TCN 267:00; ASTM A416; ASTM A370
121	Thử độ cứng kim loại	TCVN 256:06; TCVN 257:07; TCVN 258:07; ISO 6507:00; JIS Z2243, Z2234; ISO 6506-1; ASTM E92,10, A370
122	Thép cốt bê tông dự ứng lực, thép lưới hàn: xác định độ bền kéo, uốn và uốn lại	TCVN 7937:13; TCVN 9391:12; TCVN 6287:97; ISO 1560-1,2,3; BS 4449; ASTM A1061; BS E1002
123	Sợi thủy tinh: Xác định đường kính sợi trung bình, khối lượng dài, lực kéo đứt	TCVN 7738:07; TCVN 8054:09



TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
124	Thử kéo thép cốt bê tông mỗi nối bằng ống ren	TCVN 8163:09; ACI 318; JGJ 18; JGJ 107; JG 163
125	Thử nghiệm nhôm, thanh nhôm Profin, gang, Inox: Xác định kích thước, độ bền kéo, độ giãn dài tương đối	TCXDVN 330:04; TCVN 5841:94; JIS G305; ASTM E1086
126	Cáp dự ứng lực bọc Epoxy: Xác định cường độ kéo, độ bám dính với bê tông, độ dẻo lớp vỏ bọc, độ cứng lớp vỏ bọc, độ chịu muối, chịu ẩm và khô, khả năng chịu va đập	TCVN 10952:15
127	Thí nghiệm cửa: Xác định kích thước hình học, ngoại quan, độ bền góc hàn thanh profile, lực đóng mở cánh	TCVN 7452:04; TCVN 7451:04; TCVN 9366:12
128	Thử nghiệm tôn: Xác định khuyết tật ngoại quan, độ bền kéo, dẫn dài	TCVN 8052:09 ; JIS G3302; JIS H0401; JIS Z2241
129	Xác định khả năng chịu tải của nắp hố ga và song chắn rác	TCVN 10333:14; BS EN 124:15
130	Cọc ván thép cán nóng: Xác định kích thước hình học, cường độ kéo, uốn	TCVN 9685:13
131	Giàn giáo kim loại: Xác định kích thước hình học, khả năng chịu tải	TCVN 6052:95
132	Thang máng cáp: Kích thước hình học, khả năng chịu tải	NEMA VE1-02
133	Thảm đá, rọ đá: Xác định chiều dày bọc nhựa trung bình	ASTM A975, A90/90M, ASTM D792; ASTM D2240; ASTM D1242
134	Ống kim loại: Kích thước hình học, thử kéo, độ cứng, thử nén bẹp, thử áp lực	TCVN 314:08; TCVN 1830:08; TCVN 1832:08; TCVN 9245:12; ASTM A53, A370
135	Ống bảo ôn, ống gió mềm PE : Kiểm tra kích thước hình học, tỷ trọng, áp suất làm việc, nhiệt độ	ASTM 2856; ASTM E96; ISO 854:98
136	Lớp mạ kim loại: Xác định khuyết tật ngoại quan, chiều dày lớp mạ	TCVN 4392:86; TCVN 5406:91; TCVN 5408:07; ASTM A90; A153, E376
CƠ LÝ ĐẤT, CÁT, CÁP PHỐI ĐÁ DẪM TRONG PHÒNG		
137	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012; AASHTO T100; ASTM D854
138	Xác định độ ẩm, độ hút ẩm	TCVN 4196:2012; ASTM D2216; AASHTO T265
139	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; GOST-5184; AASHTO T89, T90; ASTM D4318
140	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; BS 1377; AASHTO T88, T27, ASTM C136, D1140, D422
141	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; TCVN 12790:20; 22TCN 333:06; AASHTO T99, T180; ASTM D1557, D698
142	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937; AASHTO T204
143	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)	22TCN 332:06; TCVN 12792:20; ASTM D1883; AASHTO T193; BS 1377-4:90
144	Xác định hàm lượng hữu cơ đất	TCVN 8726:12; AASHTO T267; BS 1377:3
145	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12; AASHTO T49, T215; ASTM D2434

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
146	Xác định sức chống cắt của đất	TCVN 4199:12; ASTM D3080, 3090; AASHTO T236; BS EN 1377
147	Thí nghiệm nén một trục có nở hông	ASTM D2166; AASHTO T208
148	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; BS EN 1377
149	Thí nghiệm nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868:11; ASTM D2850
150	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:12
151	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12
152	Đặc trưng co ngót của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8720:12; ASTM D427
153	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:12
154	Xác định các đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:12
155	Xác định các đặc trưng góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
156	Xác định tổng hàm lượng và hàm lượng các ion thành phần muối hòa tan trong đất	TCVN 8727:12
157	Đất 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
158	Xác định mô đun đàn hồi của vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ	TCVN 9843:13
THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG		
159	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao dai	TCVN 12791:20; 22TCN 02:1971; TCVN 8729:12; AASHTO T204
160	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
161	Xác định mô đun đàn hồi E nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:11; ASTM D4695; AASHTO T256
162	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D1194; AASHTO T235
163	Xác định mô đun đàn hồi E chung của áo đường bằng cần Benkenman	TCVN 8867:11; ASTM D4695; AASHTO T256
164	Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D4429:92
165	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950, E1082
166	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965
167	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:12
168	Đo điện trở nối đất	TCVN 9385:12
169	Xác định độ bám dính nền của lớp phủ mặt kết cấu	TCVN 9349:12; TCVN 9491:12; ASTM C1583
170	Xác định lực và cường độ kéo nhỏ của thép bulong khoan cấy	TCVN 9490:12; EN 12504-3:05; ASTM C900; ASTM E1512; C234
171	Phương pháp gia tải để đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt cấu kiện bê tông, bê tông đúc sẵn	TCVN 9347:2012
172	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 9344:2012

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
173	Xác định cường độ nén của bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
174	Xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
175	Kiểm tra không phá hủy xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng phương pháp kính lúp	TCVN 5879:2009
176	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12; ASTM D5882:00
177	Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321:16; ASTM D4945:00
178	Phương pháp thử không phá hủy-Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:12; ASTM C597; EN 12504-4
179	Thí nghiệm siêu âm cọc khoan nhồi, siêu âm thành vách hố khoan	TCVN 9396:12; 22TCN 257:2000
180	Thí nghiệm tải trọng tĩnh ép dọc trục, đẩy ngang, kéo nhỏ	TCVN 9393:12; GB5007-2011
181	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12; ASTM D2586
182	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT và CPTU)	TCVN 9352:12
183	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573; 22TCN 355:2006
184	Xác định độ bằng phẳng theo chỉ số độ gồ ghề quốc tế IRI	TCVN 8865:2011; AASHTO PP37
185	Kiểm tra khả năng cốt thép bị ăn mòn trong bê tông bằng phương pháp điện thế	TCVN 9348 :12
186	Cột điện bê tông cốt thép li tâm: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, khả năng chịu tải của cột	TCVN 5847:16
187	Cọc bê tông ly tâm ứng lực trước: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan, độ bền uốn nứt thân cọc, độ bền uốn gãy thân cọc, độ bền uốn nứt thân cọc dưới tải trọng nén dọc trục, khả năng bền cắt thân cọc, độ bền uốn mỗi nối cọc	TCVN 7888:14
188	Sản phẩm bê tông ly tâm ứng lực trước: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ bê tông, khả năng chịu tải	TCVN 9114:12
189	Quan trắc lún công trình, đo chuyển vị ngang, đo độ nghiêng công trình, trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9360:12; TCVN 9400:12; TCVN 9399:12
190	Công hợp 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
191	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
192	Thử áp lực đường ống	TCVN 2942:93; AASHTO T280
193	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
194	Đo áp lực nước lỗ rỗng	AASHTO T252-96; TCVN 8869-11; BS/EN/ISO 18674
195	Thử nghiệm cầu: Đo ứng suất, chuyển vị	22TCN 243:98
196	Xác định sức kháng trượt con lắc Anh	AASHTO T28; ASTM E303

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG		
197	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
198	Độ bền va đập bi rơi, con lắc, phá vỡ mẫu	TCVN 7368:13; TCVN 7455:13
THỬ NGHIỆM GỖ, COMPOSITE, COMPACT VÀ ALUMINIUM		
199	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; TCVN 8046:09
200	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
201	Gỗ ghép thanh bằng keo: Xác định kích thước, độ ẩm, khối lượng riêng, độ bền kéo, bền nén, trượt dọc thớ	TCVN 8574:10
202	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
203	Tấm compact và nhôm: 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
204	Tre: Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích, xác định độ co rút, xác định độ bền nén, xác định độ bền uốn tĩnh, độ bền trượt, độ bền kéo	TCVN 8168:2010
TƯỜNG BÊ TÔNG ĐÚC SẴN, TẤM 3D		
205	Tấm tường bê tông đúc sẵn: Xác định kích thước và mức sai lệch cho phép, khuyết tật ngoại quan, độ hút nước, độ bền va đập, cường độ nén của bê tông, độ bền va đập, độ bền treo vật nặng	TCVN 11524:16; TCVN 12868:20; GBT 23451; SS 492; BS 5234
206	Tấm 3D dùng trong xây dựng: Xác định độ cách nhiệt, độ bền cấu kiện 3D, độ cách âm	TCVN 7575:07
THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA PVC, uPVC, PPR, HDPE, PHỤ KIỆN ỐNG NHỰA		
207	Xác định kích thước, sự thay đổi kích thước theo chiều dọc	TCVN 6145:07; TCVN 6148:07
208	Xác định thông số kích thước hình học, oval	TCVN 6150:03; TCVN 8491:11; DIN 8078:08
209	Thử nghiệm ống nhựa: độ bền áp suất thủy tĩnh, độ kín khít	TCVN 6149:07; TCVN 6041:96; DIN 8078:08; ISO 1167-1:07
210	Ống và phụ tùng nối bằng nhựa nhiệt dẻo: Xác định nhiệt độ hoá mềm vicat	TCVN 6147:03; ASTM D1525; DIN 8078:08
211	Ống nhựa nhiệt dẻo: Xác định độ bền kéo, độ bền va đập, độ cứng vòng, độ cứng đàn hồi	TCVN 7434:04; TCVN 6144:03; TCVN 8850:11; TCVN 8492 :2011; DIN 8078:08
212	Ống luồn dây điện PE, HDPE, SDR-PR: Thử nghiệm kích thước hình học, độ bền kéo đứt, thử nén, điện trở cách điện, độ bền va đập, độ bền chịu kéo, biến dạng khi nén	TCVN 7305:08; TCVN 9070:12; TCVN 7997:09; TCVN 8699:11

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ NGHIỆM DÂY, CÁP VÀ PHỤ KIỆN ĐIỆN, THIẾT BỊ ĐIỆN		
213	Dây điện, dây tín hiệu: Đường kính sợi đồng, tiết diện sợi đồng, chiều dày lớp cách điện, vỏ bọc, điện trở dây dẫn, khả năng chống cháy, thử kéo dây	TCVN 6614:08; TCVN 6099:07 ; TCVN 6610:14; TCVN 5935:13
214	Phụ kiện điện hạt công tắc, ổ cắm, đế nhựa: Thử nghiệm kích thước hình học	IEC 60884; TCVN 6480:08
VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BẮC THẨM VÀ VỎ BỌC BẮC THẨM		
215	Xác định khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:09; ASTM D5261
216	Xác định cường độ chịu kéo, độ giãn dài	TCVN 8871-1:11; ASTM D4595 TCVN 8485:10; ASTM D4632
217	Lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533
218	Lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3:11; ASTM D6241; BS 6906
219	Lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:11; ASTM D4833
220	Áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:11; ASTM D3786
221	Kích thước lỗ	TCVN 8871-6:11; ASTM D4751; ASTM 4716:91; ISO 115058; BS 6903
222	Xác định độ thấm, hệ số thấm	TCVN 8487:10; ASTM D4491
223	Xác định trọng lượng bắc	ASTM D3776
224	Xác định sức bền kháng thủng bằng phương pháp rơi côn	TCVN 8484:10; BS 6906
225	Xác định độ dẫn nước	TCVN 8483:10
226	Độ dày tiêu chuẩn, độ dày danh định	TCVN 8220:09; ASTM D5199
227	Độ bền kháng tia cực tím 500h	ASTM D4355
BÊ TÔNG NHỰA		
228	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; ASTM D1559; AASHTO T245
229	Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:11
230	Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; ASTM C136; AASHTO T27
231	Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; ASTM D2401; AASHTO T209
232	Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11; ASTM D2401; AASHTO T230
233	Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
234	Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
235	Phương pháp xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:11
236	Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
237	Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
238	Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
239	Phương pháp xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11; ASTM D1559; AASHTO T245
240	Phương pháp xác định lớp tạo nhám phủ mỏng	TCVN 12759:20
241	Phương pháp xác định khả năng kháng âm của mẫu đã đầm chặt	TCVN 12914:20

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
242	Bột khoáng cho bê tông nhựa: Xác định thành phần hạt, lượng mất khi nung, hàm lượng nước, KL riêng, KL thể tích, KL-TT và độ rỗng dư, hệ số háo nước, hàm lượng chất hoà tan trong nước, độ trương nở thể tích, chỉ số hàm lượng nhựa	22TCN 58:84; ASTM D5329
NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG LÔNG, NHỰ TƯƠNG AXÍT		
243	Xác định độ kim lún, độ kim lún PI	TCVN 7495:05; ASTM D5-13; ASHTO T49
244	Xác định modun đàn hồi và độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05; AASHTO T301 ;ASTM D113
245	Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D36-00; AASHTO T53
246	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; AASHTO T48; TCVN 8818-2:11; ASTM D92
247	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05; ASTM D1754; AASHTO T47
248	Xác định tỉ lệ kim lún nhựa đường sau khi đun nóng ở 163°C so với kim lún ở 25°C	22TCN 279:01
249	Xác định độ hòa tan trong tricloetylen	TCVN 7500:05; ASTM D2042; AASHTO T44
250	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05; ASTM D70-03; AASHTO T228
251	Xác định độ nhớt động học, nhớt tuyệt đối	TCVN 7502:05; TCVN8818-5:11; ASTM D2170
252	Xác định hàm lượng parafin	TCVN7503:05; DIN-52015
253	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05; ASTM D3625
254	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:11
255	Thí nghiệm chưng cất	TCVN 8818-4:11; TCVN8817-9:2011
256	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
257	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11; 22TCN 319-04
258	Xác định lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:2011
259	Xác định diện tích hạt	TCVN 8817-5:2011
260	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
261	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
262	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
263	Xác định chất thu được sau khi chưng cất	22TCN 63:84
264	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011
265	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011
266	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
267	Xác định độ bám dính với cốt liệu hiện trường	TCVN 8817-15:2011
268	Nhựa đường Polymer: Xác định độ nhớt Brookfield, độ đàn hồi	22TCN 319:04
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
269	Xác định hàm lượng muối hòa tan và lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988; TCVN 4506:12
270	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
271	Xác định lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6186:1996
272	Hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:1996

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
273	Hàm lượng ion clorua	TCVN 6194:1996
THỬ NGHIỆM SƠN, SƠN VECNI, SƠN EPOXY, VẬT LIỆU CHỐNG THẨM		
274	Xác định độ mịn	TCVN 2091:2015
275	Xác định thời gian chảy, độ nhớt	TCVN 2092:2013
276	Hàm lượng chất rắn và chất tạo màng	TCVN 2093:1993
277	Xác định độ phủ sơn	TCVN 2095:1993
278	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:2015
279	Xác định độ bám dính của màng	TCVN 2097:2015
280	Xác định độ cứng của màng	TCVN 2098:2015
281	Xác định độ bền uốn của màng sơn	TCVN 2099:2013
282	Xác định độ bền va đập	TCVN 2100:2013
283	Xác định độ bóng	TCVN 2101:2016
284	Xác định màu sắc	TCVN 2102:2008
285	Sơn kẻ đường nhiệt dẻo, sơn phản quang: Xác định chất tạo màng, phân loại hạt và hàm lượng hạt thủy tinh, độ phát sáng, độ bền nhiệt, độ mài mòn, độ kháng cháy, khối lượng riêng, độ chống trượt, độ phản quang, chiều dày màng sơn, nhiệt độ hóa mềm	TCVN 8791:18; ASTM D6628
286	Sơn tường - Sơn nhũ tương: Xác định độ bền nước của màng sơn, độ bền rửa trôi, chu kỳ nóng lạnh, độ bền kiềm, hàm lượng chất khô bay hơi	TCVN 8653:12
287	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, chịu kiềm, độ phản quang, mài mòn	TCVN 8786:11
288	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 xăng, hàm lượng chất không bay hơi	TCVN 9014:11; JIS 5551:02
289	Sơn tín hiệu giao thông - Bi thủy tinh dùng cho vạch kẻ đường: Xác định độ tròn của bi, phân cấp hạt, chỉ số khúc xạ, đặc tính chảy, màn phủ chịu ẩm, thử nghiệm tính nổi, thí nghiệm đốt màng phủ bám dính	TCVN 9880:13
290	Vật liệu chống thấm sơn bitum cao su: Xác định độ chịu nhiệt, độ xuyên nước, thời gian khô	TCVN 6557:00
291	Vật liệu chống thấm gốc xi măng polyme: Xác định cường độ bám dính, độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh	BS EN14891; DIN 1048
GỖI CÀU CAO SU, KHE CO GIÃN, MÀNG CHỐNG THẨM, BĂNG CHẶN NƯỚC		
292	Thí nghiệm gỏi cao su, khe co giãn: Xác định độ cứng cao su, độ bền kéo đứt, độ giãn dài khi đứt, độ dính bám của cao su với kim loại, cường độ lớp vỏ bọc, biến dạng nén dư, thử modun trượt, già hóa cao su.	TCVN 10308:14; TCVN 4867:18; ASTM D412; ASTM D429; TCVN 4509:13; TCVN 5320:2008
293	Thử kéo giãn vật liệu chất dẻo	TCVN 4501:2009; ASTM D412
294	Thử nghiệm độ cứng tối đa, thử nghiệm thay đổi độ căng kéo tối thiểu, độ giãn dài tại thời điểm gãy	ASTM D2240; ASTM D638

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
295	Thí nghiệm hệ số hóa già	TCVN 2229:07
296	Băng chặn nước PVC: Xác định sai lệch kích thước, khối lượng riêng, cường độ chịu nén và độ giãn dài khi đứt, độ cứng shore, độ bền hóa chất, tỷ lệ thay đổi khối lượng sau khi lão hóa nhiệt, khối lượng riêng	TCVN 9407:14; TCVN 9409-3:14; ASTM D412; ISO 6259:05, ISO 37:11; JIS K 7112:99
297	Thí nghiệm tấm trải chống thấm trên cơ sở bi tum biến tính: Xác định tải trọng kéo đứt và độ giãn dài khi đứt	TCVN 9067:12
298	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; ASTM D412
299	Thanh trương nở: Xác định kích thước, khối lượng riêng, độ nở thể tích sau 21 ngày ngâm nước	ASTM D471-16; ASTM D71-94

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.

D
Ú
N
G