

Số: **258**/GCN-BXD

Hà Nội, ngày **30** tháng **6** năm **2023**

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

Căn cứ Nghị định số 52/2022/NĐ-CP ngày 08/8/2022 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 62/2016/NĐ-CP ngày 01/7/2016 của Chính phủ Quy định về điều kiện hoạt động giám định tư pháp xây dựng và thí nghiệm chuyên ngành xây dựng và 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 đầu tư xây dựng SDC và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 19 tháng 6 năm 2023.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần đầu tư xây dựng SDC,

Mã số thuế: 3301035869

Địa chỉ: Lô D17 đường Âu Lạc, phường An Đông, thành phố Huế, tỉnh Thừa Thiên Huế.

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm thí nghiệm kiểm định chất lượng vật liệu xây dựng**

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Lô D17 đường Âu Lạc, phường An Đông, thành phố Huế, tỉnh Thừa Thiên Huế.

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 825**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số 258/GCN-BXD ngày 12/11/2020 của Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần đầu tư xây dựng SDC;
- Sở XD Thừa Thiên Huế;
- 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 825

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 258/GCN-BXD, ngày 30 tháng 6 năm 2023
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG; XI MĂNG BỀN SUNFAT		
1	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích và hàm lượng bọt khí	TCVN 6017:2015; TCVN 8876:12; ASTM C185:08
4	Xác định độ nở Sunphat, thay đổi chiều dài thanh vữa trong môi trường Sunphat	TCVN 6068:04; TCVN 7713:07; ASTM C490; ASTM C452; ASTM C1102
5	Xác định hàm lượng SO ₃	TCVN 141:08; ASTM C114
6	Xác định nhiệt thủy hóa	TCVN 6070:05; ASTM c 186-05
7	Xác định hàm lượng MgO; SO ₃ ; mất khi nung; cặn không tan; Fe ₂ O ₃ ; Al ₂ O ₃ ; Cl; K ₂ O và hàm lượng qui đổi Na ₂ O; tổng hàm lượng (C ₄ AF +2C ₃ A); Hàm lượng (C ₃ A); Cl-; S ₂ -; MnO	TCVN 141:08; TCVN 6820:01; ASTM C114
8	XĐ độ mịn của xi măng theo phương pháp thẩm khí	ASTMC150
9	Xác định nhiệt thủy hóa xi măng	TCVN 6070:05; ASTM C186-05
10	Độ ổn định thể tích theo Le chatelier	TCVN 6017:2015
11	Xác định độ nở hãm của vữa xi măng nở	TCVN 8874:12 ASTM C806
12	Xác định độ nở autoclave của vữa xi măng	TCVN 8877:11; ASTM C151; EN 196-3; BS 6463
13	Xác định độ tách vữa và độ tách nước của vữa	TCVN 3109:22
14	Xác định sự thay chiều dài vữa đã đông rắn (độ co, nở)	TCVN 9204:12; ASTM C827:10
15	Xi măng cốt sợi thủy tinh: Độ dẻo của hỗn hợp vữa tươi; Hàm lượng cốt sợi thủy tinh; Độ hút nước và khối lượng thể tích; Cường độ uốn; Cường độ nén; Độ thay đổi kích thước khi ẩm; Độ bền chu kỳ thời tiết	BS EN 1170-1:98
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
16	Lấy mẫu, chế tạo và bảo dưỡng mẫu thử	TCVN 3105:2022
17	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2022; AASHTO TI 19; ASTM C143;BS 1881
18	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
19	Xác định độ tách vữa và độ tách nước	TCVN 3109:2022
20	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993; TCVN 10306:14; TCVN 9340:12; BS 1377; ASTM D2850; ASTM D4767; AASHTO T234
21	Xác định hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	TCVN 3111:2022; ASTM C173; JIS A1129; ASTM C231; AASHTO TI52
22	Xác định khối lượng riêng và độ rỗng	TCVN 3112:2022
23	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:2022
24	Xác định độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114:2022
25	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:2022
26	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:2022; ASTM C403; ASTM C1585; DIN 1048; EN 12390-8:09; AASHTO T27; AASHTO T37
27	Xác định độ co	TCVN 3117:2022; ASTM C157; AASHTO TI60-09; JIS AI 129-10
28	Xác định cường độ chịu nén	TCVN 3118:2022
29	Xác định cường độ chịu kéo khi uốn	TCVN 3119:2022; ASTM C78; ASTM C293; EN 12390; JIS AI 106; JIS AI 114; BS 1881; AASHTO T97.T177
30	Xác định cường độ chịu kéo khi bẻ	TCVN 3120:2022; ASTM 496; JIS AI 113AASHTO T198; EN 12390-6

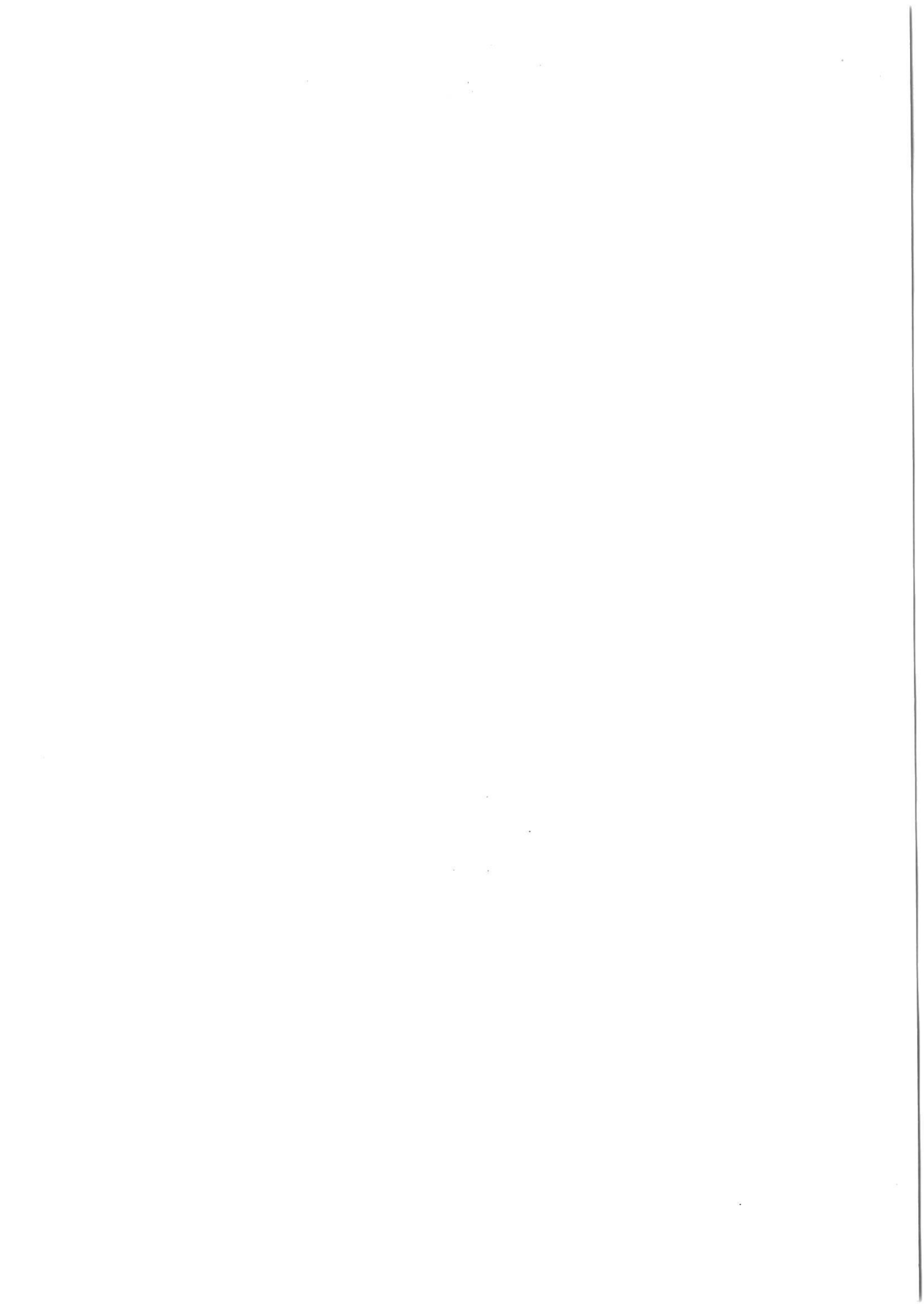
TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
31	XĐ cường độ lãng trụ, môđun đàn hồi và hệ số Poisson	TCVN 5726:2022
32	Xác định độ cứng Vebe	TCVN 3107:22; ASTM C1170; BS 1881:104
33	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:2012
34	Xác định độ thấm ion clo bằng phương pháp đo điện lượng	TCVN 9337:12; AASHTO T260; ASTM C1152; ASTM C1218; JIS AI 154
35	Xác định pH của vữa và bê tông	TCVN 9339:2012
36	Xác định hàm lượng sunfat trong bê tông đã đóng rắn	TCXDVN 354:05; ASTM; AASHTO
37	Cột điện bê tông cốt thép ly tâm	TCVN 5847:2016
38	Bê tông cốt sợi thép	TCVN 12392:2018; ACI 544.1R-96; ASTM A820; ASTM A370; ASTM C1116
39	Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của phụ gia, tro bay trong bê tông và vữa	TCVN 8826:11; TCVN 7131:02; TCVN 8827:11; TCVN 8825:11; TCXDVN 329:04; TCVN 10302:14; ASTM c 114; AASHTO T133; AASHTO T192; ASTM C494
40	Xác định độ ẩm bề mặt	ASTM C70-84
41	Xác định hàm lượng hạt nhỏ hơn 0,075mm	TCVN 9205:2012; ASTM C117-04; AASHTO TI 1-05
42	Xác định hàm lượng hạt nhẹ	ASTM C123; AASHTO TI 13; JIS AI 141
43	Xác định độ bền ngâm trong môi trường sunfat	ASTM C88-05
44	Gối công bê tông đúc sẵn	TCVN 10799:15
45	Thử nghiệm từ biến của bê tông	ASTM C512-02
46	Xác định nhiệt độ hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:2012; ASTM C1064-05
47	Xác định cường độ kéo bề mặt và cường độ bám dính bằng kéo trực tiếp (Phương pháp kéo đứt)	TCVN 9491:2012; ASTM C1583/C1583M-04
48	PP xác định cường độ bê tông trên mẫu lấy từ kết cấu	TCVN 12252:2020
49	Xác định độ chảy xòe của hỗn hợp bê tông bằng phương pháp bàn dằn	ASTM C1611-18; BS EN 12350-5; JIS A1150:07; DIN 1048; BS 1881-105
50	Bê tông tự lên: Độ chảy loang, độ nhót, khả năng chảy qua, khả năng chống phân tầng, mức sai lệch cho phép	TCVN 12209:2018; BS EN 12350:2019
51	Bê tông chịu nhiệt: Xác định khối lượng thể tích sau khi nung; Xác định cường độ nén sau khi nung; Xác định độ thay đổi chiều dài sau khi nung	ASTM C 134-95 (2016); ASTM C 133-97 (2015); ASTM C 113-14
THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA		
52	Lấy mẫu	TCVN 7572-1:06
53	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:06
54	Thành phần thạch học	TCVN 7572-3:06
55	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
56	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
57	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng	TCVN 7572-6:06
58	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
59	Xác định hàm lượng bụi, bùn sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
60	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
61	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
62	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
63	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy mài mòn và đập Los Angeles	TCVN 7572-12:06
64	Xác định hàm lượng hạt thổi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
65	Xác định khả năng phản ứng kiềm silic	TCVN 7572-14:06
66	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:06
67	Xác định hàm lượng sunfat và sulfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:06
68	Xác định hàm lượng hạt yếu mềm, phong hóa	TCVN 7572-17:06
69	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
70	Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:06
71	Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:06
72	Xác định chỉ số methylen xanh	TCVN 7572-21:2018
73	Xác định độ ổn định của cốt liệu bê tông và vữa bằng Na ₂ (SO ₄)	TCVN 7572-22:2018; ASTM C88/C88M-18; EN 1367-2; JIS A1122:2014; BS 812-121-1989; AASHTO T104
74	Xác định hàm lượng hạt nhẹ trong cốt liệu	ASTM C123-98; AASHTO T113-10; JIS A1141:2007
75	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
76	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
77	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
78	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy.	TCVN 4197:2012
79	Xác định thành phần cỡ hạt.	TCVN 4198:2012
80	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:1995
81	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông.	TCVN 4200:2012; ASTM D2435
82	Xác định độ chặt tiêu chuẩn.	TCVN 4201:2012; 22TCN 333:2006
83	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng).	TCVN 4202:2012
84	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng TN	22TCN 332-2006; AASHTO T193-93
85	Xác định sức kháng cắt không có kết – không thoát nước và có kết – thoát nước của đất trên thiết bị nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868:2011; ASTM D2850 ASTM D4767
86	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434
87	Xác định góc nghỉ của đất rời	TCVN 8724:2012
88	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:2012
89	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012
90	Xác định độ co ngót của đất	TCVN 8720:2012
91	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:2012
92	Xác định đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:2012
93	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
94	Xác định độ trương nở của đất sét	ASTM D4546:85
95	Xác định sức chống cắt của đất bằng PP cắt cánh	TCVN 8725:2012
96	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông (Qu)	ASTM D2166 / D2166M:16; BS1377 Part 7; BS EN ISO/TS 17892-7; GB/T 50123 JIS A 1216-2009
97	Tính dẫn nhiệt của đất, đá	ASTM D5334T4
98	Xác định cường độ của đất bằng dụng cụ cầm tay	ASTM D8121 /D8121M
99	Xác định độ tán xạ nhiệt của đất, đá	ASTM D4612:6
100	Độ hạt và hàm lượng chất lơ lửng	94TCN 13-96; TCVN 6625:2000
101	Thử nghiệm Fall Cone để xác định độ nhạy của đất	JGS 0142-2009; BS EN ISO/TS 17892-6
102	Xác định độ pH	ISO 10390; TCVN 5979:2007; AASHTO T289; ASTM D4972
103	Xác định hàm lượng hữu cơ	TCVN 8726:12; ASTM D2974:14; BS 1377part 3; GB/T 50123; JIS A 226:2009
104	Xác định hàm lượng cacbonate	ASTM D4373 - 14; BS 1377part 3
105	Xác định hàm lượng SO ₄ ²⁻	TCVN 7131:2002; TCVN 6656:2000; TCVN 8727:2012; ISO 11048; ASTM C 1580; AASHTO T290
106	Xác định hàm lượng Cl ⁻	TCVN 8727:2012; TCVN 7131:2002; ASASHTO T291
107	Chất lượng đất - Xác định các bon hữu cơ tổng số - Phương pháp Walkley Black	TCVN 8941:11 ; ASTM F1647:11 ; GB/T 50123; JGS 0231-2009
108	PP xác định tổng lượng muối dễ hòa tan trong đất	TCVN 8727: 2012; TCVN 9436:12-PL-D; GB/T 50123

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN		
109	Thử kéo vật liệu kim loại	TCVN 197:2014
110	Thử uốn vật liệu kim loại	TCVN 198:2008
111	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:2010
112	Thử kéo mối hàn kim loại - Thử kéo ngang	TCVN 8310:2010
113	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo dọc	TCVN 8311:2010
114	Thí nghiệm kéo mối nối ống nối ren (coupler)	TCVN 8163:2009
115	Vật liệu kim loại ống – Thử kéo	TCVN 314:2008
116	Thí nghiệm neo (kích thước hình học, độ tụt neo và hiệu suất neo)	22 TCN 247:2000
117	Kiểm tra các mối hàn bằng siêu âm	TCVN 165:1988, TCVN 6735 : 2000
118	Kiểm tra không phá hủy – Phương pháp dùng bột từ	TCVN 4396:1986, ASTM E709
119	Kiểm tra không phá hủy – Phương pháp thẩm thấu	TCVN 4617:1988, ASTM E165;
120	Xác định chiều dày lớp phủ mạ kẽm nóng: Đo chiều dày lớp phủ chiều dày sơn	TCVN 5878:2007 TCVN 2095:93
121	Thử nghiệm bu lông: Thử kéo bu lông; Xác định độ dai va đập; xác định độ cứng; Thử kéo đứt bu lông; kiểm tra khuyết tật; xác định hệ số mômen xiết; thử đứt gãy trên vòng đệm cát	TCVN 1916: 1995 22TCN 204; 1991
122	Thí nghiệm nén nắp ống công	TCVN 10333-2014; BS EN 124-2015
123	TN nắp hồ ga, song chắn rác (thử kéo, nén, uốn)	TCVN 10333-3:2014; BS EN 124-1994
124	Thử nghiệm thép cốt bê tông dự ứng lực, bê tông dự ứng lực trước	TCVN 7937:2013; ASTM A370; TCVN 6284:1997
125	Đo chiều dày lớp mạ kim loại – Lớp sơn	TCVN 4392:1986
126	Xác định chiều dày lớp phủ mạ kẽm nóng trên bề mặt gang và thép	TCVN 5408:1991
127	Thử nghiệm hệ số xiết của bulong cường độ cao	JIS B1186
128	Vật liệu kim loại – Thử độ cứng Brinell, Rockwell, Vickers; Độ cứng HV; Cường độ, độ bền kéo, độ giãn dài, ứng suất bền, giới hạn chảy.	ASTM A240M; ASTM 557-10; TCVN 197:14; TCVN 256:06; TCVN 257:07; TCVN 258:07
129	Ống kim loại - Thử kéo vật liệu và kéo nguyên ống	TCVN 314:08; TCVN 197:14; ASTM A370:14; JIS Z 2241:1998; AS 1163:91
130	Ống kim loại - Thử nén bẹp	TCVN 1830:08; ASTM A 370-10; ASTM A 500-10; ASTM A53-10; ASTM A 501-07; JIS G 3459:2004; BS 1387:1985
131	Ống kim loại - Thử uốn nguyên ống	ASTM A 370-10; ASTM A 500-10; ASTM A53-10; ASTM A 501-07; JIS G 3452:04; JIS G 3459:2004; BS 1387:1985
132	Que hàn - Thử kéo	TCVN 197:2014; ASME BPV code, Section IX-2010; AWS D 4.4-10
133	Que hàn - Thử uốn	TCVN 198:2008
134	Phương pháp thử kéo cáp dự ứng lực bọc epoxy từng sợi đơn	TCVN 10952-15
135	Phân loại đánh giá khuyết tật mối hàn bằng phương pháp phim Ronghen	TCVN 4394:96; ISO 17636:13; ISO 5817:14; EN 1435:97; JIS Z3060:15; JIS Z3104:01 ; AWS D1.1/D1.1M:2015; ASTM E1032:12
136	Kiểm tra không phá hủy phương pháp quan sát bên ngoài	TCVN 7507:05; ISO 17637:16; ISO 5817:14; AWS D1.1/D1.1M:15; ASME BPV CODE:2011
137	Cốt thép – Phương pháp uốn và uốn lại	TCVN 6287:97; ISO 10065:90; BS 4449:05
138	Phương pháp đo điện thế kiểm tra khả năng ăn mòn cốt thép trong bê tông	TCVN 9348:2012
139	Bộ neo cáp cường độ cao xác định: Kích thước hình học; Độ tụt neo; Hiệu suất neo	TCVN 10568:2017; 22TCN 247:1998; 22TCN 267:2000

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
140	Bu lông, vít, vít cấy: Thử lực cắt	ASTM F606M-02
141	Cáp dự ứng lực bọc Epoxy từng sợi đơn: Thử tính chất cơ lý: Thử kéo, thử chùng ứng suất, thử kéo môi, thử độ bám dính với bê tông, thử tính dẻo, thử hiệu suất neo. Thử tính chất lớp vỏ bọc: thử mù muối; thử tính chịu ẩm và khô; thử tính hóa cứng; thử tính chịu va đập; thử tính chịu hóa chất; thử tính dẻo của vỏ bọc.	TCVN 10952:2015
142	Cáp dự ứng lực – Phương pháp xác định độ tự chùng ứng suất khi kéo	ASTM E328; ASTM A416/A416M
143	Xác định thành phần hóa học trong xây dựng	TCVN 12109:2018; TCVN 8998:2018; ASTM E415-17; ASTM E1019:2008; ASTM E 1086-14; JIS G 0320:2009; JIS G 1253:2002; JIS G 4303,4304:2012; ASTM E 62-14
144	Phương pháp loại bỏ sản phẩm ăn mòn của tấm mẫu sau khi thử nghiệm	ISO 8407:2009; GOST 9.907:2007
145	Kiểm tra khả năng cốt thép bị ăn mòn	TCVN 9348:2012; ISO 9226:2012; GOST 9.908:1985; ISO 10289:2016
146	Thử đập gãy mối hàn	BV NR 476:01
147	Thử thủy lực ống	TCVN 1832:2008
148	Lớp mạ kim loại: Kiểm tra ngoại quan, chiều dày	TCVN 4392:1986
149	Lớp phủ chống mài mòn: Tổng chiều dày lớp phủ	ASTM E376-17
150	Lớp phủ chống mài mòn: Cường độ bám dính giữa lớp phủ Al-Mg với nền thép	ASTM D4541-17
151	Lớp phủ chống mài mòn: Thí nghiệm phun mù muối	ASTM B117-19
152	Tà vệt bê tông cốt thép: Xác định tải trọng dương tại vị trí đặt ray; Thử nghiệm uốn âm tại giữa tà vệt; Thử nghiệm uốn dương tại giữa tà vệt; Cường độ chịu uốn; Thử nghiệm độ bền mối tại vị trí đặt ray; Thử nghiệm lực nhổ lõi nhựa xoắn; Xác định tải trọng thử nghiệm tham chiếu ban đầu; Thử nghiệm tải trọng xuất hiện vết nứt; Thử nghiệm tải trọng vết nứt còn lại 0,05mm; Tải trọng thử nghiệm tạo vết nứt cực đại.	22TCN 351:2006 EN 13230-4:2002
THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA		
153	Xác định: độ ổn định, độ dẻo Marshall, hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy li tâm, thành phần hạt, tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời, tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đó đầm nén, độ chảy nhựa, độ góc cạnh của cát, hệ số độ chặt lu lèn, độ rỗng dư, độ rỗng cốt liệu, độ rỗng lấp đầy nhựa, độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860:2011
154	Hỗn hợp bê tông nhựa nóng – Xác định thành phần theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:2011
155	Vật liệu xam chèn khe và vết nứt, thi công nóng, dùng cho mặt đường bê tông XM và mặt đường bê tông nhựa	TCVN 9974:2013
THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM		
156	Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:2005
157	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:2005
158	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Dụng cụ vòng bi)	TCVN 7497:2005
159	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005
160	Xác định lượng tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005
161	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
162	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:2005
163	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:2005

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
164	Xác định độ đàn hồi	TCVN 11194:2017
165	Xác định độ ổn định lưu trữ	TCVN 11195:2017
166	XĐ ảnh hưởng của nhiệt và không khí bằng phương pháp sấy màng mỏng	TCVN 11711:2017
167	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:05; ASTM D 92-02; AASHTO T48-06
168	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05;ASTM D2170;AASHTO T59
169	Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:05; DIN 52019
170	Xác định hao tổn và tính chất phần còn lại sau khi sấy	22TCN 63:84
171	Xác định độ góc cạnh của cốt liệu thô	TCVN 7504:2005
THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG LỎNG		
172	TN xác định nhiệt độ bắt lửa; XĐ hàm lượng nước; Thử nghiệm chung cát; TN xác định độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818:2011
THỬ NGHIỆM NHỰA TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG TRUNG TÍNH		
173	Độ nhớt Engler ở 25°C; Lượng hạt quá cỡ, thử nghiệm sàng 1,18mm; Thí nghiệm trộn với xi măng; Độ ổn định lưu trữ; Hàm lượng nhựa (thí nghiệm theo PP bay hơi); Độ kim lún ở 25°C; Độ hòa tan trong Toluene	JIS K 2208
THỬ NGHIỆM NHỰA TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXIT		
174	Xác định: độ nhớt Saybolt Furol, độ lắng, độ ổn định lưu trữ, lượng hạt quá cỡ, độ khử nhũ; TN trộn với xi măng; Xác định độ dính bám và tính chịu nước; Xác định: chung cát, bay hơi; Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tích nhanh; Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tích chậm; Xác định: khả năng trộn lẫn với nước; khối lượng thể tích; độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817:2011
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA		
175	Xác định hình dáng bề ngoài; Xác định: thành phần hạt, hàm lượng nước, lượng mất khi nung, khối lượng riêng của bột khoáng, khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng, khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp khoáng và nhựa đường, độ trương nở của hỗn hợp khoáng và nhựa đường, chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng, độ ẩm bột khoáng.	22 TCN 58:1984 TCVN 12884:2020
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BENTONITE; POLYMER		
176	Xác định khối lượng riêng; Độ nhớt; Hàm lượng cát; Tỷ lệ chất keo (độ trương nở); Lượng tách nước, lượng mất nước; Độ dày áo của sét; Lực cắt tĩnh; Độ ổn định; Độ Ph; nhiệt độ thử nghiệm; Hệ số thấm vữa xi măng Bentonite; Cường độ mẫu xi măng Bentonite; Độ dày trương phồng	TCVN 11893:2017
BỘT BÀ TƯỞNG		
177	Xác định độ mịn; xác định thời gian đông kết; xác định độ giữ nước; xác định độ cứng bề mặt	TCVN 7239:2014
THỬ NGHIỆM GỖ, VÁN GỖ		
178	Xác định độ ẩm khi thử cơ lý; Khối lượng thể tích; độ bền uốn tĩnh; nén vuông góc với thớ; ứng suất kéo song song thớ; ứng suất kéo vuông góc thớ; ứng suất cắt song song thớ; độ bền cắt song song thớ của gỗ xẻ; độ bền uốn va đập; độ cứng tĩnh; độ co rút theo phương xuyên tâm và phương tiếp tuyến; độ co rút thể tích; độ giãn nở theo phương xuyên tâm và phương tiếp tuyến; độ giãn nở thể tích	TCVN 8048:2009
179	Xác định kích thước; độ vuông góc; độ thẳng cạnh; độ ẩm; khối lượng thể tích; Trương nở chiều dày sau khi	TCVN 7756:2009

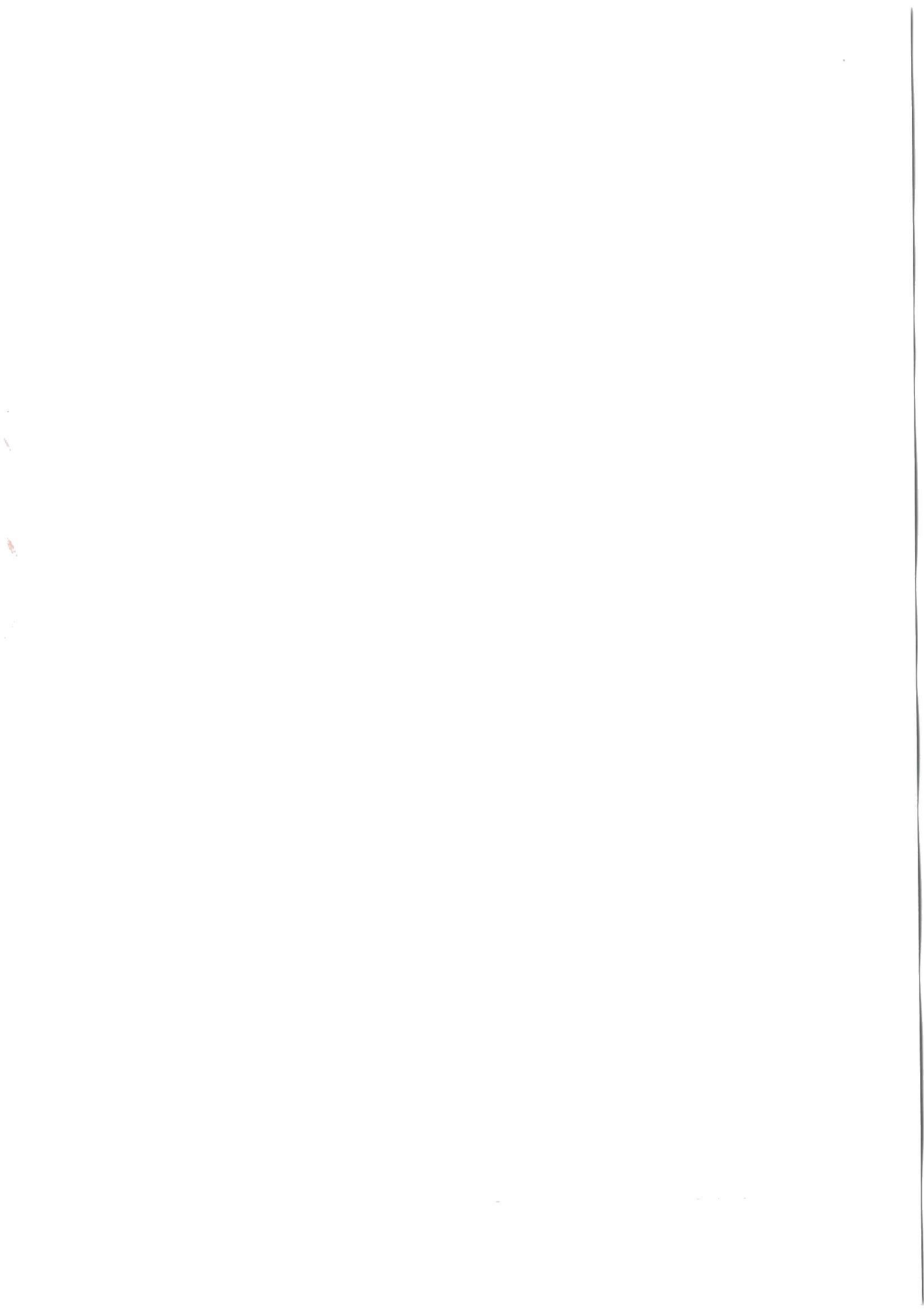


TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
	ngâm trong nước; Trương nở chiều dày; Mô đun đàn hồi khi uốn tĩnh và độ bền uốn tĩnh; Độ bền kéo vuông góc với mặt ván; Độ bền âm; Chất lượng dán dính của ván gỗ dán; Độ bền bề mặt; Lực bám giữ đinh vít; Độ thay đổi kích thước khi thay đổi độ ẩm	
180	Ván sàn gỗ nhân tạo: Xác định: Độ trương nở chiều dày; Độ bền bề mặt; Độ thay đổi kích thước khi thay đổi độ ẩm	EN 13329:2006
181	Gỗ ghép keo: Xác định kích thước; Độ ẩm; Khối lượng thể tích ở trạng thái tự nhiên; Khối lượng thể tích ở trạng thái khô tuyệt đối; Độ bền uốn tại mối nối; Độ bền kéo tại mối nối; Độ bền kéo dọc thớ; Độ bền nén dọc thớ; Độ bền trượt của mạch keo; Thử tách mạch keo	TCVN 8574:2010; TCVN 8576:2010; TCVN 8577:2010
THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG		
182	Đo dung trọng, độ ẩm bằng PP dao đại.	22TCN 02-1971; TCVN 8729:2012
183	Xác định Độ ẩm, khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát.	22TCN 346:2006; TCVN 8729:2012
184	Xác định modul đàn hồi "E" nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tấm ép cứng	TCVN 8861:11
185	Xác định modul đàn hồi "E" theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Ben kelman.	TCVN 8867:11
186	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:2011
187	XĐ độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
188	PP 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 9335:2012
189	Đo điện trở nối đất	TCVN 9385:2012
190	XĐ mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
191	Nền đường ô tô	TCVN 9436:2012
192	Phương pháp thử tải uốn, nén cấu kiện bê tông cốt thép	ASTM D6272
193	Quan trắc vết nứt	TCVN 9364:2012
194	Cọc - PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
195	Xác định cường độ nén của bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
196	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9365:2012
197	Đánh giá chất lượng bê tông bằng phương pháp xác định vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012
198	Xác định độ lún công trình dân dụng và công nghiệp bằng phương pháp đo cao hình học	TCVN 9360:2012
199	Xác định độ nghiêng bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9400:2012
200	Đo chuyển vị, độ võng, ứng suất cọc kết cấu cầu	22TCN 170: 1987
201	Cọc khoan nhồi- xác định tính đồng nhất của bê tông- PP xung siêu âm	TCVN 9396: 2012
202	Cọc- Thí nghiệm bằng PP biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945:00
203	Thí nghiệm xuyên tĩnh	TCVN 9352:2012
204	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D6951
205	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573:2008
206	Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM D4429
207	Xác định độ thấm nước của đất bằng thí nghiệm đổ nước trong hố đào và trong hố khoan	TCVN 8731:2012
208	Đo áp lực nước lỗ rỗng trong lòng đất	TCVN 8869:11;ASTM D5092;ASTM 4750
209	Thí nghiệm nhổ cọc bê tông cốt thép, thép neo, bu lông	ASTM D3689
210	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
211	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng phương pháp thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344:2012
212	Phương pháp thí nghiệm gia tải để đánh giá độ bền, độ	TCVN 9347:2012

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
	cứng và khả năng chống nứt cấu kiện bê tông và bê tông cốt thép đúc sẵn	
213	XĐ lực kéo nhỏ, khả năng bám dính của thép với bê tông	TCVN 9490:2012
214	Thí nghiệm thử tải khung trần treo	ASTM C635M-07
215	Thí nghiệm biến dạng nhỏ PIT	TCVN 9397:12; ASTM D5882:16
216	Xác định độ thẳng đứng và hình dạng thành hố khoan bằng máy Koden và camera	TCVN 9395:12,22 TCN 257:2000
217	Phương pháp thử tĩnh giàn giáo	TCVN 6052:95; ANSI/SSFI SC 100-5/05
218	Phương pháp thí nghiệm thử tải giàn	JGJ 7:91
219	Phương pháp thử neo đất và hệ thống neo	ASSHTO LRFD:12; BS EN ISO 22477-5
220	Cọc - Phương pháp thí nghiệm hiện trường (Ép dọc trục, nhỏ dọc trục, tải trọng ngang)	TCXD 88:82; ASTM D3689:07; ASTM D3966M:13
221	Cọc bê tông ly tâm ứng lực trước	TCVN 7888:08; JIS A5335; ASTM D6851:03
222	Bó vỉa bê tông: Xác định kích thước, ngoại quan và khuyết tật, khả năng chịu tải	TCVN 10797:2015
223	Phương pháp thử tải để công bê tông cốt thép	TCVN 10799:15
224	Phương pháp thử tải hộp điện	BS EN 50082:06
225	Thử áp lực ống	TCVN 4519:88;TCVN 2942:93;TCVN 1832:08
226	Mương bê tông cốt thép thành mỏng đúc sẵn: Kiểm tra ngoại quan, kích thước, khả năng chống thấm nước, chiều dày lớp bê tông bảo vệ, khả năng chịu tải	TCVN 6394:2014
227	Phương pháp thử tải cột điện, cọc cừ, cọc ván bê tông dự ứng lực trước	JIS A 5373:2010
228	Định phản quang dùng cho đường giao thông: Xác định cường độ sáng, màu sắc, áp lực thẳng đứng của thân định đường, khả năng chịu lực cắt của chân cắm, độ bền của tấm phản quang	TCVN 12584:2019
229	Đo áp lực nước lỗ rỗng Piezometer	TCVN 8869:11; AASHTO T252
230	Xác định cấu trúc đất bằng chùy xuyên động DCP	ASTM D6851:03; DIN 0494
231	Kiểm tra không phá hủy hoại xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng kính lúp	TCVN 5879:09
232	TN dính bám của cáp DUL với vữa bơm ống gen	ASTM D981
233	Xác định dung trọng hiện trường bằng phương pháp tương quan trở kháng	ASTMD7698: 11a
234	Thí nghiệm, kiểm định thử tải cầu	22TCN170:87;22 TCN243:98;TCVN 11297:2016
235	Phương pháp thí nghiệm cường độ của neo liên kết trong bê tông và khối xây	ASTME488:96
236	Đánh giá cường độ bê tông trên kết cấu công trình	TCXDVN 239:06; TCVN 3118:12; ASTM C39M:17b
237	Phương pháp thử độ bền của tấm panel, tấm 3D	TCVN7575-07; ASTM E72
238	Tấm ốp ngoài trời PVDF: Xác định độ bền uốn, mô đun đàn hồi; Xác định lực chịu xuyên, ứng suất cắt; Xác định lực chịu bóc ở 180	ASTM D790; ASTM D732; ASTM D903
239	Thử nghiệm cơ lý tấm xếp cách nhiệt, bông khoáng cách nhiệt	ASTM D 1621; ASTM C 871; ASTM C 612; BS 3958-5; EN 14303
240	Thí nghiệm gối đỡ cho kết cấu công trình: Thí nghiệm nén tải trọng ngắn hạn, tải trọng dài hạn, tải ngang, góc xoay, xác định hệ số ma sát của gối cầu cao su cốt bản thép, gối chấu, gối thép.	TCVN 10308:14; 22TCVN 217:94; ASTM D4014:03; ASTM D5212:03; AASHTO M251:97; ASTM D5977:07; AASHTO M297:98
241	Đo độ nhám mặt đường bằng con lăn Anh	ASTME3 03:13
242	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT&CPTu)	TCVN 9352:12; ASTM D5778:12; BS 1377 part 9; BS EN ISO 22476-4:2012 part 1; TCVN 9846-2013
243	Kiểm tra bê tông - mùn đầu cọc	22TCN 257:00, TCVN 9395:12

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
244	Nén ngang trong hố khoan (PMT)	ASTM D4719; BS EN ISO 22476-4:2012 part 4
245	Đo điện trở đất trong phòng và hiện trường	TCVN 9385:12; TCVN 9432:12; ASTM G57-2010; ASTM D6431:10; BS 1377 part 3; BS1377 part 9
246	Thí nghiệm xác định thế oxi hóa khử của đất	TCVN 7594:06; ISO 11271:02; BS 1377 part 3
247	Thí nghiệm xác định áp lực ngang (DMT)	ASTM D6635.-15; BS EN ISO 22476-4:2012 part 5
248	Đo địa chấn trong hố khoan	ASTM D4428/D4428M:14; ASTM D7400- 08
249	Địa chấn bề mặt	ASTM 7128-05; ASTM D5777-00; BS EN ISO 22476-4:12 part 10
250	Quan trắc nước dưới đất	TCVN 8869:11; ASTM D5092/5092M:16; 22TCN 259-2000
251	Kiểm tra không khí: Phương pháp xác định hàm lượng bụi; Xác định độ ẩm tương đối và tuyệt đối; Xác định nồng độ khối lượng của CO; Xác định nồng độ khối lượng của SO ₂ ; Xác định nồng độ khối lượng của NO ₂	TCVN 5704:1993; TCVN 5967:1995; TCVN 5972:1995; TCVN 5976:1995; TCVN 6137:1996
252	Đo độ rung và chấn động	TCVN 6963:2001; TCVN 7191:2002
253	Đo sức gió, kiểm tra lưu lượng gió, áp suất dư hệ thống thông gió trong công trình xây dựng	TCVN 6160:1996; TCVN 5687:2010
254	Mô tả, đo và đánh giá tiếng ồn môi trường, khu vực công cộng, dân cư và khu công nghiệp	TCVN 7878-1:2018; TCVN 7878-2:2018; TCVN 5964:95
255	Xác định sức chịu tải của đất, cát đắp nền	ASTM D1194:94
256	Đất - Thử tải tằm	DIN 18134:2012
THỬ NGHIỆM CÔNG HỢP BÊ TÔNG CỐT THÉP		
257	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan; kích thước và độ sai lệch kích thước; khả năng chống thấm nước, kiểm tra cường độ bê tông; kiểm tra khả năng chịu tải của đốt công	TCVN 9116:2012
THỬ NGHIỆM ỐNG CÔNG BÊ TÔNG CỐT THÉP THOÁT NƯỚC		
258	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan; nhãn mác; kích thước và độ sai lệch kích thước; khả năng chống thấm nước, kiểm tra cường độ bê tông; kiểm tra khả năng chịu tải của đốt công	TCVN 9113:2012
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
259	XĐ kích thước hạt cốt liệu lớn nhất; Xác định: độ lưu động của vữa tươi, khối lượng thể tích của vữa tươi, khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi, khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn, cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn, cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền, độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121:2003
260	Thử nghiệm vữa xi măng khô trộn sẵn không co: Xác định: Độ chảy, thay đổi chiều dài vữa đã đông rắn, chiều cao cột vữa trong quá trình đông kết, độ tách nước, cường độ chịu nén	TCVN 9204:12; ASTM C939-10; EN 445-07; ASTM C157-08; ASTM C827-10; ASTM C940-10A
261	Vữa cho bê tông nhẹ: Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất; độ lưu động; khả năng giữ độ lưu động; thời gian bắt đầu đông kết; cường độ nén; cường độ bám dính; hàm lượng ion tan trong nước, thời gian điều chỉnh; hệ số hút nước do mao dẫn	TCVN 9028:2011
262	Vữa chèn cấp dự ứng lực: Xác định lượng vón cục, độ chảy, độ chảy lan tỏa, độ tách nước, thay đổi thể tích trong quá trình đông kết, thời gian đông kết, cường độ nén	TCVN 11971:2018; BS EN 447-2007
THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH		
263	Đảm nén chặt đất gia cố bằng chất kết dính; Xác định	22TCN 59:1984

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
	cường độ kháng ép đất gia cố bằng chất kết dính; Xác định mô đun biến dạng đất gia cố bằng chất kết dính	
264	Xác định mô đun đàn hồi đá gia cố chất kết dính vô cơ	TCVN 9843:2013
265	Xác định cường độ ép chèn của VL hạt liên kết bằng chất kết dính	TCVN 8862:2011
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY	
266	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ chịu nén; Xác định cường độ chịu uốn; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ rỗng; Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355:2009
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG	
267	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ chịu nén; Xác định độ hút nước; Xác định thấm nước; Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
268	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ chịu nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:1999
	THỬ NGHIỆM GẠCH TERAZO	
269	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền uốn; Xác định độ hút nước; Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 7744:2013
	THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)	
270	Xác định kích thước; Xác định khối lượng thể tích khô; Xác định cường độ nén; Xác định độ co khô	TCVN 7959:2011
	THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP	
271	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định khối lượng thể tích khô; Xác định độ co; Xác định độ hút nước	TCVN 9030:2011
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỘP	
272	Xác định tải trọng uốn gãy của ngói; Xác định độ hút nước của ngói; Xác định thời gian xuyên nước của ngói; Xác định khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước	TCVN 4313:1995
	THỬ NGHIỆM ĐÁ ỐP LÁT	
273	Xác định hình dáng, kích thước và khuyết tật; Xác định độ bền uốn; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ cứng vạch bề mặt; Xác định độ hút nước	TCVN 9030:2011
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN	
274	Kiểm tra ngoại quan và sai lệch kích thước; Độ mài mòn; Độ hút nước; Độ chịu lực xung kích; Tải trọng uốn gãy từng viên; Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6065: 1995
	THỬ NGHIỆM GẠCH LÁT GRANITO	
275	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ mài mòn; Xác định độ chịu lực va đập xung kích; Xác định độ cứng bề mặt	TCVN 6074:1995
	THỬ NGHIỆM GẠCH, GÓM ỐP LÁT	
276	XĐ kích thước và chất lượng bề mặt; Xác định: độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng tương đối và khối lượng thể tích; Xác định: độ bền uốn và lực uốn gãy, độ mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men, hệ số giãn nở nhiệt dài, độ cứng bề mặt theo thang Mohs, độ bền sốc nhiệt	TCVN 6415: 2016
	THỬ NGHIỆM ĐÁ ỐP LÁT TỰ NHIÊN, ĐÁ ỐP LÁT NHÂN TẠO	
277	Xác định hình dạng, kích thước; độ hút nước; khối lượng thể tích; độ bền uốn; độ cứng vạch bề mặt; độ vuông góc; độ phẳng	TCVN 4732:2016; TCVN 8057:2009



TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
	THỬ NGHIỆM NGÓI TRẮNG MEN	
278	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; tải trọng uốn gãy; độ hút nước; khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước; độ bền rạn men; độ bền hóa của men	TCVN 7195:2012
	THỬ NGHIỆM SÚ VỆ SINH	
279	Kiểm tra ngoại quan và sai lệch kích thước của sản phẩm; xác định độ hút nước; Kiểm tra độ bền nhiệt; kiểm tra độ bền hóa, độ bền rạn men, độ cứng bề mặt men; Xác định: độ thấm mực, khả năng chịu tải của sản phẩm, độ xả thoát của bề xi bằng giấy vệ sinh; độ xả thoát của bề xi bằng bi nhựa; mức độ vệ sinh của bề xi; mực nước trong xi phong của bề xi; sự rò rỉ nước của bề xi	TCVN 5436:06
	THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BÁC THẨM, VỎ BỌC BÁC THẨM, MÀNG CHỐNG THẨM, LƯỚI ĐỊA	
280	Cường độ kéo giắt, độ giãn dài của vải địa kỹ thuật và bác thẩm, lực xé rách, khả năng chống xuyên (CBR), lực kháng xuyên thùng thanh, áp lực kháng bụi, kích thước lỗ biểu kiến bằng phương pháp sàng khô, độ thấm xuyên, độ nhỏ bằng pp con sợi; khối lượng đơn vị diện tích, hệ số thấm đơn vị, độ xuyên thấu, độ dẫn nước, khả năng thoát nước, kích thước lỗ lọc của vải	TCVN 8871:2011 TCVN 8485:2010 TCVN 8487:2010 ASTM D4491/D1907-07; ASTM D5261:10; ASTM D4595-11; ASTM D4751; ASTM D4716:91
281	Độ dày danh định	TCVN 8220:2009
282	Khối lượng trên một đơn vị diện tích	TCVN 8221:2009
283	Cường độ chịu kéo của mỗi nối	TCVN 9138:2012
284	Xác định khả năng chịu nhiệt độ và độ ẩm	TCVN 8482:2010
285	Xác định độ dẫn nước	TCVN 8483:2010
286	Xác định sức chọc thủng bằng phương pháp rơi côn	TCVN 8484:2010
287	Xác định kích thước lỗ lọc bằng phép thử sàng ướt	TCVN 8486:2010
288	Lưới địa – Xác định cường độ chịu kéo theo phương dọc, phương ngang, độ giãn dài danh nghĩa theo phương dọc, độ giãn dài danh nghĩa theo phương ngang, cường độ chịu kéo tại 2% độ giãn dài, cường độ chịu kéo tại 5% độ giãn dài, Trọng lượng đơn vị, kích thước mắt lưới, tuổi thọ trong môi trường pH	EN ISO 10319 EN ISO 9864 EN 13249-2015
289	Vải địa kỹ thuật: Khả năng chịu tia cực tím, nhiệt độ, độ ẩm; Hệ số ma sát giữa vải địa kỹ thuật và đất; Xác định kích thước lỗ lọc của vải	TCVN 8482:10; ASTM D4355 EN 12224; ASTM D5321; TCVN 8821:09; ASTM D5261
290	Tấm trải chống thấm: Xác định tải trọng kéo đứt và độ giãn dài khi đứt; Độ bền chọc thủng động; Xác định độ bền nhiệt	TCVN 9067-1,2,3:2012; EN 1110; ASTM D2523; ASTM D5636:98; EN 129697; ASTM D5147
291	Xác định độ thấm nước dưới áp suất thủy tĩnh	TCVN 9067-4:2012
292	Màng chống thấm HDPE: Xác định Chiều dày; Khối lượng riêng; Chỉ số chảy dẻo; Cường độ chịu kéo tại điểm đứt; Cường độ chịu kéo tại điểm uốn; Độ giãn dài tại điểm đứt, tại điểm uốn; Sức kháng xé; Sức kháng thủng; Sức kháng nứt; Thí nghiệm đường hàn.	ASTM D5199; ASTM D1505, D972; ASTM D1238; ASTM D638, D6693; ASTM D1004; ASTM D4833; ASTM D5397; TCVN 11322:18
	THỬ NGHIỆM CAO SU, GÓI CẦU CAO SU, KHE CO GIÃN, BẢNG CẢN NƯỚC, KHỚP NỐI SUNCO	
293	Màu sắc, độ thấm nước, độ kháng kiềm, độ dày	ASTM D412; ASTM D570; ISO 868:03
294	Độ cứng Shore A	ISO 7619:04; TCVN 8267-3:09
295	Độ bền định dẫn; Độ bền kéo đứt; Độ giãn dài khi đứt; Độ giãn dư	ISO 37:05; TCVN 4501:09; TCVN 9407:14
296	Khối lượng riêng	TCVN 4866:07
297	Sai lệch kích thước	TCVN 7756-2:07
298	Cường độ bám dính sau khi ngâm nước; Cường độ	BS EN 14891:07; ISO 1717:99; ASTM

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
	bám dính sau khi lão hóa nhiệt; Khả năng tạo cầu vết nứt ở điều kiện thường; Độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh 1,5 bar trong 7 ngày; Độ trương nở theo thể tích khi ngâm trong nước, ngâm trong NaCl 10% ở 25°C trong 24h; Chỉ số trương nở	D5890; TCVN 8267-4,6:09
299	Độ dính bám cao su với nền cứng	TCVN 4867:13
300	Nén dài hạn gối cầu cao su cốt bản thép	ASTM D4014
301	Tám CPE – Xác định độ dày, độ bền bóc tách mối dán, tỷ lệ thay đổi khối lượng ở 70°C, độ bền trong môi trường hóa chất	TCVN 9409-1÷5:14
302	TN nén thẳng đứng gối chậu, góc xoay gối chậu	ASTM D5977
303	Thí nghiệm kháng Ozone; Độ kháng xé cao su	ASTM D1149-99
304	Màng chống thấm – Trọng lượng, khối lượng; Chỉ số trương nở; Độ tách nước; Hệ số thấm; Cường độ kháng bóc	ASTM D5261; ASTM D5993; ASTM D5890; ASTM D5891; ASTM D5084; ASTM D6496
305	Phá hủy trong môi trường dầu	ASTM D 471-98
306	Độ bền hóa chất	TCVN 9407:14
307	Độ bóc tách giữa cao su với nền Composite, kim loại	ASTM D903-98
	THỬ NGHIỆM CÁT NGHIỆN CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
308	Xác định thành phần hạt; hàm lượng sét; hàm lượng Cl-; Hàm lượng hạt nhỏ hơn 75mm	TCVN 9205:2012
	THỬ NGHIỆM SƠN TRONG XÂY DỰNG	
309	Các chỉ tiêu cơ lý sơn tín hiệu GT-VL kẻ đường phản quang nhiệt dẻo – (Chất tạo màng; Hạt thủy tinh; Độ phát sáng; Độ bền nhiệt; Nhiệt độ hóa mềm; Độ mài mòn; Độ kháng cháy; KLR; Thời gian bảo quản 1 năm; Độ chống trượt; Độ phản quang; Chiều dày vạch sơn; Chiều rộng vạch sơn; Sai số cho phép của chiều rộng vạch sơn; Ngoại quan và kẻ vạch)	TCVN 8791:11; AASHTO T 250-05
310	Sơn tín hiệu giao thông, sơn mặt đường hệ nước, sơn lót giao thông – (Độ mịn; Độ phát sáng; Độ bền rửa trôi; Độ chống loang màu; Độ bền va đập; Độ chịu dầu; Độ chịu muối; Độ chịu kiềm; Độ chịu nước; Độ mài mòn; Hệ số phản quang; Độ chống trượt; Độ mài mòn tại hiện trường)	TCVN 8786:11; TCVN 8787:11; ASTM E1710; ASTM E 2832; ASTM D870
311	Sơn Epoxy (Ổn định thùng chứa; Tính đồng nhất; Khả năng thi công sơn; Bề ngoài màng sơn; Thời gian sống; Khả năng chịu kiềm; Khả năng chịu xăng; HL chất không bay hơi trong sơn; Xác định tính nhựa Epoxy; Phù hợp lớp phủ trên; Khả năng chịu nước muối; Độ bền thời tiết)	TCVN 9014:11
312	Sơn tường dạng nhũ tương: Xác định trạng thái sơn trong thùng chứa, đặc tính thi công, đặc tính sử dụng, độ ổn định ở nhiệt độ thấp và ngoại quan màng sơn; Độ bền nước; Độ bền kiềm; Độ bền rửa trôi; Độ bền chu kỳ nóng lạnh; Cảm quan	TCVN 8653:2012; TCVN 8787:11; ASTM D2468
313	Hệ chất kết dính gốc Epoxy (Độ nhớt; Độ chảy sệt; Thời gian tạo GEL; Cường độ kết dính; Độ hấp thụ nước; Nhiệt độ biến dạng dưới tải trọng; Khả năng thích ứng nhiệt; Hệ số ngót sau khi đông rắn; Cường độ nén và mô đun đàn hồi khi nén ở điểm chảy; Cường độ chịu kéo và độ giãn dài khi đứt; Cường độ liên kết)	TCVN 7952:08
314	Màn phản quang – Chuẩn bị tám thử; Hệ số phản quang; Độ bền thời tiết; Màu sắc ban ngày, ban đêm; Độ bền màu; Độ co ngót; Độ bền uốn; Khả năng tách	TCVN 7887:18

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
	lớp lót; Độ bám dính; Độ bền va đập	
THỬ NGHIỆM TẤM THẠCH CAO, KHUNG XƯƠNG TRẦN THẠCH CAO		
315	Xác định kích thước; Xác định: độ cứng của cạnh, Cường độ chịu uốn, độ kháng nhỏ đỉnh, độ biến dạng ẩm, độ hút nước, độ hấp thụ nước bề mặt, độ thấm thấu hơi nước; Kích thước, độ thẳng, độ vuông góc, độ bền bám lớp phủ, khả năng chịu tải của thanh chính	TCVN 8257:2009 ASTM C635:2007
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
316	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4650:12
317	Xác định vẩn dầu mỡ và màu nước	TCVN 4506:12
318	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4650:12
319	Xác định độ pH	TCVN 6492:11
320	Xác định hàm lượng ion Clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:96
321	Xác định hàm lượng ion Sunfat (Cl ⁻)	TCVN 6200:96
322	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 2671:78; TCVN 6186:96; TCVN 4565:98
323	Xác định hàm lượng Canxi, Magie	TCVN 6296:2000
324	Xác định hàm lượng Natri và Kali	TCVN 6193:2000
325	Chất lượng nước - Lấy mẫu	TCVN 6663:11; ISO 6667:06; GB 50021
326	Xác định hàm lượng Amoniac; Nitrit (tính theo N); Nitrat (tính theo N); Chì (Pb); Đồng (Cu); Kẽm (Zn); Sắt (Fe); Cacbonic (CO ₂ tự do và ăn mòn); Bicacbonat (HCO ₃ ⁻); Cacbonat (CO ₃ ²⁻), OH ⁻	TCVN 4650:12
327	Xác định độ cứng của nước	TCVN 6224:96 GB 50021
THỬ NGHIỆM HỖN HỢP XI MĂNG ĐÁT		
328	Xác định độ đầm chặt theo phương pháp khô và ướt	ASTM D559:96
329	Xác định độ bền theo thời gian	ASTM D560:96
330	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ	ASTM D1633:07
331	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh	ASTM D1634:06
332	Xác định cường độ kháng uốn của mẫu dạng thanh	ASTM D1635:12
PHÂN TÍCH HÓA CƠ BẢN ĐÁT SÉT, VLXD		
333	Xác định hàm lượng: SiO ₂ , hàm lượng Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , CaO, MgO, SO ₃ , K ₂ O, Na ₂ O, Cl ⁻ ; MnO, MKN, cặn không tan	TCVN 7131:2002
THỬ NGHIỆM THẠCH CAO		
334	Xác định hàm lượng CaSO ₄ .2H ₂ O; Xác định hàm lượng nước liên kết; Xác định hàm lượng SO ₃	TCVN 8654:2001
TẤM SÓNG AMIANG XI MĂNG		
335	Thời gian không xuyên nước; Lực uốn gãy; Khối lượng thể tích; Độ xuyên nước	TCVN 4435:2000
THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA PVC, HDPE, PVC-U, PE, PPR, ỐNG NHỰA XOẮN HDPE VÀ CÁC PHỤ KIỆN		
336	Kiểm tra kích thước – độ dày	TCVN 6145:2007
337	Xác định độ bền kéo và độ giãn dài	TCVN 7434:2004
338	Xác định độ bền áp suất bên trong	TCVN 6149:2007; ISO 1167:2006
339	Thử áp suất ống nhựa	TCVN 7305:2005
340	Thử độ chịu nhiệt	ASTM-D1525
341	Độ bền áp suất thủy tĩnh ở điều kiện 20°C trong 1h và 60°C trong 1000h	TCVN 6149-1,2:2007, ISO 1167:2006; ASTM D 1599-14
342	Độ biến dạng không vỡ; Độ bền nén; Tính uốn cong (ống HDPE); Độ va đập; Độ bền kéo; Độ bền nén (ống PVC); Nhiệt độ hóa mềm Vicat; Độ hấp thụ nước; Độ bền màu; Độ bền chịu ăn mòn hóa học; Khả năng khó cháy; Điện áp đánh thủng của ống PVC	TCVN 8699:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
343	Ống và phụ tùng ống nối bằng PVC, xác định: tỷ trọng; hệ số giãn nở nhiệt; độ bền kéo đứt; nhiệt độ làm việc tối đa; mô đun đàn hồi; điểm mềm Vicat; điện trở suất bề mặt	TCVN 6151:1996
344	Xác định đường kính ngoài, chiều dày thành ống; Khả năng chịu áp bức; Đường kính ngoài; Đường kính trong; Bề dày; Bướm ren	TCVN 6145:07; BS EN ISO 3126:05
345	Xác định độ bền va đập bên ngoài	TCVN 6144:2003
346	Độ Oval	TCVN 7305:2008
347	Nhiệt độ hóa mềm Vicat	ASTM D1525
348	Ống PVC dùng để cấp nước uống; Xác định hàm lượng chiết ra được của chì và thiếc	TCVN 6140,6146:96
349	Ống nhựa xoắn HDPE: Xác định: Kích thước và sai lệch; Độ bền kéo đứt; Độ bền hóa chất; Độ biến dạng hình học và áp lực bên ngoài; Áp lực trong của ống; Lực đạt khi nén sát ống; Độ bền va đập; Độ chịu nhiệt Vicat; Độ bền điện áp	KSC 8455:2005; TCVN 7434:2004; KSM 3413:1995; TCVN 7997:2009; ISO 3127:80; ASTM D1525:2009; KSC 8455:2005
350	Xác định độ cứng ống	ASTM D2412
351	Lực năng chịu nén ngang	ASTM D2241-15
352	Tác động của axit Sunfuric	TCVN 6037:95
353	Sự thay đổi kích thước theo chiều dọc	TCVN 6148:07
354	Xác định độ cứng vòng	TCVN 8850:11
THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG		
355	Xác định khuyết tật ngoại quan, chiều dày, độ cong vênh, độ truyền sáng; Xác định độ bền nhiệt; Xác định độ bền va đập bằng bi rơi; Xác định độ bền va đập bằng con lắc; Xác định bề mặt kính tôi; Xác định độ bền mài mòn.	TCVN 7219:2004 TCVN 7364:2004 TCVN 7368:2004 TCVN 7455:2004 TCVN 7528:2004
356	Xác định ứng suất bề mặt	TCVN 8261:2009
357	Kính phủ phản quang: Xác định: Độ bền va đập con lắc; Xác định lượng mảnh vỡ (kiểm tra phá mẫu vỡ)	TCVN 7368:2012; TCVN 7455:2013
358	Xác định độ xuyên quang, độ phản quang	TCVN 7737:2007
359	Hệ số truyền năng lượng bức xạ mặt trời	TCVN 7529:05; TCVN 1046:04; ISO 9050:03
360	Kính hộp gắn kính cách nhiệt: Xác định khuyết tật ngoại quan, kích thước, thử độ kín, độ cách nhiệt toàn phần	TCVN 8260:2009
CỬA SỔ VÀ CỬA ĐI		
361	Xác định độ lọt khí, độ kín nước, độ bền góc hàn thanh profile U-PVC, lực đóng, thử nghiệm đóng và mở lại	TCVN 7452:2004
THỬ NGHIỆM DÂY ĐIỆN, CÁP ĐIỆN, CÁP QUANG, APTOMAT TRONG XÂY DỰNG DÂN DỤNG		
362	Xác định đường kính, tiết diện sợi đồng; Xác định chiều dày lớp cách điện, chiều dày vỏ bọc; Thử kéo, xác định đường kính ruột dẫn, đường kính dây	TCVN 6612:2007; TCVN 5935:2013; TCVN 7304:2008; TCVN 1548:1987
363	Sợi dây đồng tròn kỹ thuật điện/Ruột dẫn cáp cách điện; Xác định số sợi; mặt cắt danh nghĩa, thử kéo, độ giãn dài tương đối, điện trở ruột dẫn ở 20°C	TCVN 5933:1995
364	Cáp và dây dẫn mềm xác định chỉ tiêu cơ học của lớp cách điện và vỏ: Lực phá hủy khi kéo; Độ giãn dài tương đối khi kéo đứt	TCVN 5582:1991
365	Điện trở ruột dẫn ở 20°C	TCVN 6610:2007
366	Vật liệu cách điện và vật liệu làm vỏ bọc của cáp điện và cáp quang: Xác định Chiều dày, kích thước; Thử nghiệm ở nhiệt độ thấp; thử nghiệm tính kháng ozon; thử nghiệm kéo dẫn trong lò nhiệt và thử nghiệm ngâm trong dầu	TCVN 6614:2008; IEC 60811

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
	khoáng	
367	Dây điện bọc nhựa PVC: Đo chiều dày và kích thước, tính chất vỏ bọc cách nhiệt, điện trở cách nhiệt	TCVN 2103:1994
368	Xác định tính chất cơ lý ống, máng luồn dây và phụ kiện dùng trong xây dựng dân dụng	IEC 61386; BS EN 50085; BS 4568-1:1970; BS EN 50086; BS EN 61386; JIS C8305; UL 2007
369	Xác định độ bền va đập, khả năng chịu nhiệt, chịu ăn mòn của phụ kiện lắp đặt bằng nhựa	BS EN 4607:1984
370	Xác định đường kính sợi đồng; điện trở cách điện; ứng suất kéo đứt và độ giãn dài tương đối của sợi đồng; ứng suất kéo đứt và độ giãn dài tương đối của vỏ cách điện; khả năng chống nứt của vỏ cách điện, biến dạng của vỏ cách điện, điện trở 1 chiều của ruột dẫn	TCVN 5064:1994
371	Thử Aptomat: Kiểm tra ngoại quan; Đo điện trở cách điện; Kiểm tra đặc tính cách nhiệt - Thời gian cắt; Kiểm tra đặc tính cắt nhanh	TCVN 6434:2009; TCVN 6592:2009
372	Máy biến áp điện lực	TCVN 6306-1:2015; IEC 60076-1:2011
	THỦ VẬT LIỆU CÁCH NHIỆT	
373	Xác định: Kích thước; độ bền uốn; độ bền nén ở nhiệt độ thường; Khối lượng thể tích và độ xốp thực; Độ dẫn nhiệt bằng phương pháp tấm phẳng	TCVN 7950:2008; TCVN 7949:2008; ISO 8320
	HỖN HỢP CÀO BÓC TÁI SINH NGUỘI	
374	Các chỉ tiêu cơ lý của hỗn hợp cào bóc tái sinh nguội sử dụng xi măng hoặc xi măng và nhũ tương nhựa đường; Cường độ chịu kéo khi ép chèn, cường độ chịu nén; Cường độ chịu kéo khi uốn	TCVN 13150-1:2020
375	Các chỉ tiêu cơ lý của hỗn hợp cào bóc tái sinh nguội sử dụng nhựa đường bột và xi măng; Cường độ chịu kéo khi ép chèn; Cường độ chịu nén; Cường độ chịu kéo khi uốn	TCVN 13150-2:2020
	PHƯƠNG PHÁP THÍ NGHIỆM ĐÁ VÔI VÀ VÔI	
376	Xác định hàm lượng: SiO ₂ ; Fe ₂ O ₃ ; Al ₂ O ₃ ; MgO; CaO; Lượng mất khi nung; SO ₃ ²⁻	TCVN 9191:2012; JIS M 8850
377	Xác định: Hàm lượng căn không tan trong axit (CKT); Hàm lượng Cl ⁻ ; Hàm lượng K ₂ O; Na ₂ O	TCVN 9191:2012; TCVN 141:2008
378	Xác định: Hàm lượng hạt không tối được; Hàm lượng (CaO + MgO) hoạt tính; Độ ẩm	TCVN 2231:2016
	VÁN SÀN COMPOSITE GỖ NHỰA	
379	Phân hạng chất lượng; Kích thước và sai số kích thước; Khối lượng của mỗi mét chiều dài ván sàn composite gỗ nhựa rỗng tâm; Tính chất vật lý, cơ học; Hàm lượng giới hạn chất có hại trong ván sàn composite gỗ nhựa dùng trong nội thất;	TCVN 11352:2016; TCVN 7756 : 2007; TCVN 7954 : 2008; ASTM D2394-05: 2011; ASTM D7031 -11; ASTM D5116
	THỦ NGHIỆM VỮA KHÔ TRỘN SẴN KHÔNG CO	
380	Xác định: độ chảy, độ tách nước, cường độ, thay đổi chiều cao cột vữa trong quá trình đông kết, sự thay đổi chiều dài của mẫu vữa đã đóng rắn.	TCVN 9204:2012
	THỦ NGHIỆM CỐT LIỆU NHẹ CHO BÊ TÔNG – SỎI, DẪM SỎI VÀ CÁT KERAMZIT	
381	Xác định: thành phần cỡ hạt, khối lượng thể tích, độ bền xi lanh, khối lượng mất khi đun sôi, độ hút nước, độ ẩm.	TCVN 6221:1997
	THỦ NGHIỆM VỮA KEO DÁN GẠCH	
382	Cường độ bám dính khi cắt; Xác định độ trượt; Xác định độ mịn; Xác định thời gian công tác; Thời gian mở; Xác định biến dạng ngang; Xác định độ bền hóa	TCVN 7899:2008
	THỦ NGHIỆM NHÓM VÀ HỢP KIM NHÓM	
383	Sai lệch kích thước về hình dạng	TCVN 5841:1994

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
384	Độ bền kéo	TCXDVN 330:2004
385	Độ cứng Rockwell	TCVN 257:2007
386	Lớp màng oxy hóa	TCVN 5878:2007
387	Thành phần hóa học	TCVN 5910:1995
388	Dung sai kích thước chiều dày	TCXDVN 330:2004
389	Độ giãn dài tương đối	TCXDVN 330:2004
RỌ ĐÁ MẠ KẼM BỌC NHỰA PVC		
390	Kích thước mắt lưới, đường kính dây thép	ASTM D975
391	Cường độ chịu kéo đứt của dây thép	ASTM A370
392	Khối lượng riêng của nhựa PVC	ASTM D792
THANH PROFILE POLYVINYL CLORUA KHÔNG HÓA ĐỀO (PVC-U)		
393	Kích thước và dung sai thanh profile, nhôm định hình	TCVN 5838:1994; TCVN 5841:1994; BS 4873:2009; BS EN 12608:2003
394	Độ võng, khối lượng thanh profile chính	BS EN 12608:2003
395	Độ bền kéo giãn dài khi đứt	TCVN 4501-1:2009; ISO 527-1:2012
396	Độ bền uốn, modul đàn hồi	ISO 178:2003; ASTM D170
397	Độ cứng Shore D	ISO 7619-1:2010
THỬ NGHIỆM PHỤ GIA HÓA HỌC CHO BÊ TÔNG, PHỤ GIA CHỐNG THẨM		
398	XĐ độ pH; XĐ tỷ trọng; XĐ hàm lượng chất khô, hàm lượng Clo; Kiểm tra tính năng của phụ gia theo các chỉ tiêu khả năng giảm nước và ảnh hưởng đến thời gian ninh kết của hỗn hợp bê tông và cường độ bê tông; Ảnh hưởng của phụ gia đến độ co ngót của bê tông; XĐ hàm lượng Kali Oxyt (K_2O), Natri Oxyt (Na_2O)	TCVN 8826: 2011
THỬ NGHIỆM PHỤ GIA KHOÁNG HOẠT TÍNH CHO BÊ TÔNG (Tro bay, Puzolan, Tro trấu, Metan cao lạnh)		
399	Xác định độ mịn; Xác định khối lượng riêng của phụ gia; Xác định chỉ số hoạt tính của phụ gia; Kiểm tra tính ăn mòn cho Sunfat của phụ gia thông qua thí nghiệm độ giãn nở của vữa, bê tông sử dụng phụ gia	TCVN 8827:2011 TCVN 8825:2011
400	Hàm lượng các oxit: SiO_2 ; Fe_2O_3 ; Al_2O_3 ; MgO ; CaO ; Hàm lượng mất khi nung	TCVN 141:2008; TCVN 7131:2002; ASTM C 114
THỬ NGHIỆM CỘT ĐIỆN BÊ TÔNG CỐT THÉP LY TÂM		
401	Xác định kích thước và mức sai lệch kích thước; kiểm tra ngoại quan và các khuyết tật; Xác định cường độ bê tông; Xác định khả năng chịu tải.	TCVN 10797:2015; TCVN 3118:1993
THỬ NGHIỆM VÁN MỎNG (VENNERS)		
402	Xác định độ ẩm; Xác định khối lượng thể tích; Xác định kích thước hình học và sai lệch kích thước; Xác định độ vuông góc	TCVN 10574:14; TCVN 5694:14
THỬ NGHIỆM TẤM ALUMINIUM COMPOSITE		
403	Sai lệch kích thước, độ thẳng cạnh, độ vuông góc, độ phẳng; Thử bẻ gập; Mài mòn bề mặt; Độ bền uốn; Modul đàn hồi; Nhiệt độ làm biến dạng; Lực chịu xuyên; Độ dày lớp sơn; Độ bền va đập; Tính chịu nước sôi; Tính chịu axit; Tính chịu kiềm; Tính chịu dầu; Tính chịu dung môi.	TCVN 5841:1994; ASTM D790-03; ASTM D648-07
THỬ NGHIỆM TẤM COMPACT, TẤM LAMINATE (FORMICA), TẤM CÁCH NHIỆT		
405	Sai lệch kích thước, độ thẳng cạnh, độ vuông góc, độ phẳng; Độ bền nén; Độ bền va đập; Độ bền ngâm nước sôi; Cơ tính thấm PVC	TCVN 5841:1994; TCVN 5819:1994; ASTM D621:98; ASTM D5628:10
THỬ NGHIỆM TẤM TRÁI VÀ THẨM SÉT CHỐNG THẨM		
406	Xác định ứng suất nén	ASTM D2523-13
407	Xác định độ giữ nước	ASTM D4551-17
408	Xác định cường độ kháng xuyên	ASTM D5635-11

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
409	Xác định cường độ liên kết	ASTM D903-98(2017)
410	Xác định độ ẩm	ASTM D2216-10
411	Xác định độ thấm nước; khả năng kháng thấm; lưu lượng thấm	ASTM D5084-16a; ASTM D5385-93(2014)el; ASTM D5887-16
412	Xác định độ trương nở của khoáng sét	ASTM D5890-11
413	Xác định độ mất nước của khoáng sét	ASTM D5891-02(2016)el
414	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	ASTM D5993-18
415	Xác định sức kháng cắt	ASTM D6243-16
416	Xác định độ bốc hơi	ASTM E96-16
417	Xác định cường độ kháng nén	ASTM D965-15
418	Xác định cường độ kháng uốn	ASTM D790-17
419	Xác định khối lượng thể tích và khối lượng riêng	ASTM D792-13
420	Xác định tải trọng kéo đứt và độ giãn dài; độ bền nhiệt	TCVN 9067:2012
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐÁ		
421	Xác định các chỉ tiêu cơ lý của đá	22 TCN 57:84; ASTM D2216:10; ASTM D6473T5; ASTM D6683I14
422	Xác định độ ẩm và độ hút nước trong phòng thí nghiệm	TCVN 10321-2014
423	Xác định khối lượng thể tích trong phòng thí nghiệm	TCVN 10322-2014
424	Thí nghiệm cắt trực tiếp	TCVN 10323-2014
425	Thí nghiệm xác định chỉ số phân rã	ASTM D4644:04
426	Thí nghiệm nén tải trọng điểm	ASTM D5731:08 ; ASTM D5731:16; JGS 3421-2012
427	Thí nghiệm nén một trục	ASTM D2938:02; TCVN 10324-2014; JGS 2521-2009
428	Xác định cường độ và mô đun đàn hồi	ASTMD7012:16
429	Thí nghiệm cắt trực tiếp	ASTMD5607:08
430	Xác định độ cứng	ASTM D5873:14; JGS 3411-2012
431	Xác định vận tốc xung siêu âm	ASTM D2845:08; JGS 2110-2009
432	Xác định các chỉ tiêu cơ lý của đá	22 TCN 57:84; ASTM D2216:10; ASTM D6473T5; ASTM D6683I14
433	XĐ độ ẩm và độ hút nước trong phòng thí nghiệm	TCVN 10321-2014
434	Xác định khối lượng thể tích trong phòng thí nghiệm	TCVN 10322-2014
435	Thí nghiệm cắt trực tiếp	TCVN 10323-2014
436	Xác định độ cứng	ASTM D5873:14; JGS 3411-2012
437	Xác định vận tốc xung siêu âm	ASTM D2845:08; JGS 2110-2009

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.