

Số: 260 /GCN - SXD

Huế, ngày 12/ tháng 01 năm 2025

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

Căn cứ Quyết định số 31/2023/QĐ-UBND ngày 13/7/2023 của UBND tỉnh về việc ban hành quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Sở xây dựng tỉnh Thừa Thiên Huế;

Căn cứ Nghị định số 35/2023/NĐ-CP ngày 20/6/2023 của Chính phủ về việc sửa đổi bổ sung một số điều của các nghị định thuộc lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 62/2016/NĐ-CP ngày 01/7/2016 của Chính phủ về điều kiện hoạt động giám định tư pháp xây dựng và thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Xét Đơn đăng ký bổ sung sửa đổi Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công cổ phần đầu tư xây dựng SDC ngày 20/01/2025 và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 21/01/2025,

CHỨNG NHẬN

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

Giấy chứng nhận đăng ký danh nghiệp Công ty cổ phần mã số 3301035869 cấp lần đầu ngày 13/7/2009; đăng ký thay đổi cấp lần 6 ngày 08/01/2025 của Sở Kế hoạch và Đầu tư thành phố Huế.

Địa Chỉ công ty: Lô D17 đường Âu Lạc, phường An Đông, quận Thuận Hóa, thành phố Huế.

Điện thoại: 02343623788;

Email: Sdclas825@gmail.com

Tên Phòng thí nghiệm: Trung tâm thí nghiệm kiểm định chất lượng vật liệu xây dựng.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Lô D17 đường Âu Lạc, phường An Đông, quận Thuận Hóa, thành phố Huế.

Đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng với các chỉ tiêu thí nghiệm nêu trong danh mục kèm theo Giấy chứng nhận này.

2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 56.008**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày ký.!

Nơi nhận:

- Như trên;
- GD và PGD Sở;
- Bộ Xây dựng (để báo cáo)
- Lưu VT, CCGD

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**


Hoàng Tiến Minh

**DANH MỤC CÁC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 56.008**

(Kèm theo Giấy chứng nhận số 260 /GCN-SXD ngày 22/01/2025 của Sở
Xây dựng thành phố Huế)

STT	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; ASTM C188; JIS R520
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011; TCVN 5691:2000; TCVN 7569:2007; GB/T17671; ISO 679; ASTM C109/C109M, ASTM C349; ASTM C1074, ASTM C348; JIS R5201; AASHTO T106; AS/NZS 2350.11; BS EN 196-1
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; ASTM C187; BS EN 196-3; AS/NZS 2350.3
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 141:2023; ASTM C114
6	Xác định nhiệt thủy hóa	TCVN 6070:2005; 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 141:2008; TCVN 6820:2001; ASTM C114
8	Xác định độ mịn của xi măng theo phương pháp thấm khí	ASTMC150
9	Xác định nhiệt thủy hóa xi măng	TCVN 6070:2005; 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 8874:2012; ASTM C806
12	Xác định độ nở autoclave của vữa xi măng	TCVN 8877:2011; ASTM C151; EN 196-3; BS 6463
13	Xác định độ tách vữa và độ tách nước của vữa	TCVN 3109:2022
14	Xác định sự thay chiều dài vữa đã đóng rắn (độ co, nở)	TCVN 9204:2012; 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 uốn; 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; AASHTO T31; ASTM C31; ASTM C42
17	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2022; AASHTO T19; ASTM C143; BS 1881; ASTM C143; EN 12350AASHTO T119; JIS A1101
18	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993; JIS A1116, A1123; ASTM C138, C232; EN 12350, EN 480; AASHTO T121, T158
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 10306:2014; TCVN 9340:2012; 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 T152

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
22	Xác định khối lượng riêng và độ rỗng	TCVN 3112:2022; ASTM C642, C127; EN 12390-7
23	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:2022; BS 1881-122; ASTM C642; ASTM C138
24	Xác định độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114:2022; ASTM C418, C779
25	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:2022; AASHTO T121 ASTM C138, ASTM C642, ASTM C29
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 cấp độ bền va đập, độ hút nước, kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 12302:2018; TCVN 11524:2016
28	Xác định độ co	TCVN 3117:2022; ASTM C157; AASHTO T160-09; JIS AI 129-10
29	Xác định cường độ chịu nén	TCVN 3118:2022; TCVN 10685-6:2018; JIS R 2553; ASTM C133
30	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
31	Xác định cường độ chịu kéo khi bừa	TCVN 3120:2022; ASTM 496; JIS AI 113AASHTO T198; EN 12390-6
32	Xác định cường độ lãn trụ, môđun đàn hồi và hệ số Poisson	TCVN 5726:2022; ASTM C469; JIS A1127; A1149; AASHTO T198
33	Xác định độ cứng Vebe	TCVN 3107:22; ASTM C1170; BS 1881:104
34	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:2012; AASHTO T197; ASTM C403
35	Xác định độ thấm ion clo bằng phương pháp đo điện lượng	TCVN 9337:12; AASHTO T260; ASTM C1152; ASTM C1218; JIS AI 154
36	Xác định pH của vữa và bê tông	TCVN 9339:2012
37	Xác định hàm lượng sunfat trong bê tông đã đóng rắn	TCXDVN 354:2005; ASTM; AASHTO
38	Cột điện bê tông cốt thép ly tâm	TCVN 5847:2016
39	Bê tông cốt sợi thép	TCVN 12392:2018 ACI 544.1R-96; ASTM A820; ASTM A370; ASTM C1116
40	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
41	Xác định độ ẩm bề mặt	ASTM C70-84
42	Xác định hàm lượng hạt nhỏ hơn 0,075mm	TCVN 9205:2012; ASTM C117-04; AASHTO T1 1-05
43	Xác định hàm lượng hạt nhẹ	ASTM C123; AASHTO T1 13; JISAI 141
44	Xác định độ bền ngâm trong môi trường sunfat	ASTM C88-05
45	Gối cống bê tông đúc sẵn	TCVN 10799:2015
46	Thử nghiệm từ biến của bê tông	ASTM C512-02
47	Xác định nhiệt độ hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:2012; ASTM C1064-05
48	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
49	PP xác định cường độ bê tông trên mẫu lấy từ kết cấu	TCVN 12252:2020
50	Xác định độ chảy xòe của hỗn hợp bê tông bằng phương	ASTM C1611-18; BS EN 12350-5;

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	pháp bản dần	JIS A1150:07; DIN 1048; BS 1881-105
51	Bê tông tự lèn: 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
52	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
53	Tấm tường rỗng, bê tông đúc sẵn	TCVN 11524:2016
THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA		
54	Lấy mẫu; Xác định thành phần hạt; Thành phần thạch học; Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước; Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn; Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng; Xác định độ ẩm; Xác định hàm lượng bụi, bùn sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ; Xác định tạp chất hữu cơ; Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc; Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn; Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy mài mòn và đập Los Angeles; Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn; Xác định khả năng phản ứng kiềm silic; Xác định hàm lượng clorua; Xác định hàm lượng sulfat và sulfit trong cốt liệu nhỏ; Xác định hàm lượng hạt yếu mềm, phong hóa; Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ; Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình; Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ;	TCVN 7572:2006
55	Xác định chỉ số methylen xanh	TCVN 7572-21:2018
56	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
57	Xác định hàm lượng hạt nhẹ trong cốt liệu	ASTM C123-98; AASHTO T113-10; JIS A1141:2007
58	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
59	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012; ASTM D854, D5550; AASHTO T100;
60	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012; ASTM D2216 D4959, D4643; AASHTO T265, AS 1289-2.1.1&4; JIS A1203
61	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy.	TCVN 4197:2012; AASHTO T89, T90; ASTM D4318; JIS A1205
62	Xác định thành phần cỡ hạt.	TCVN 4198:2012; AASHTO T88, T27; JIS A1204; ASTM C136, D1140, D422, D421, D1140
63	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:1995; ASTM D3080; AASHTO T236
64	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông.	TCVN 4200:2012; ASTM D2435; JIS A1217; AASHTO-T216, T297; ASTM D2435, D3877
65	Xác định độ chặt tiêu chuẩn.	TCVN 4201:2012; 22TCN 333:2006; TCVN 12790:2020; 22TCN 333:2006, 22TCN 59:1984; AASHTO T99, T180;

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
		ASTM D1557, D698, D558; JIS A1210
66	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng).	TCVN 4202:2012; 7410 AASHTO T204, T216; ASTM D2937
67	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-2006; AASHTO T193-93; TCVN 12792:2020; ASTM D1883; JIS A1211; AASHTO T180, T193
68	Xác định sức kháng cắt không cố kết - không thoát nước và cố kết - thoát nước của đất trên thiết bị nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868:2011; ASTM D2850; ASTM D4767
69	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434; TCVN 8723:2012; AASHTO T49; ASTM D2434
70	Xác định hệ số thấm của đất đá chứa nước bằng phương pháp hút nước thí nghiệm từ các lỗ khoan	TCVN 9148:2012
71	Xác định hệ số thấm của đất đá chứa nước bằng phương pháp ép nước thí nghiệm từ các lỗ khoan	TCVN 9149:2012
72	Xác định góc nghi của đất rời	TCVN 8724:2012; ASTM D1883
73	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:2012
74	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012; ASTM D4546
75	Xác định độ co ngót của đất	TCVN 8720:2012
76	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:2012
77	Xác định đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:2012
78	Xác định góc nghi tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
79	Xác định độ trương nở của đất sét	ASTM D4546:85
80	Xác định sức chống cắt của đất bằng phương pháp cắt cánh	TCVN 8725:2012
100	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông (Qu)	ASTM D2166 / D2166M:16; BS EN ISO/TS 17892-7; GB/T 50123 JIS A 1216-2009; TCVN 9438-2012
101	Tính dẫn nhiệt của đất, đá	ASTM D5334T4
102	Xác định cường độ của đất bằng dụng cụ cầm tay	ASTM D8121/D8121M
103	Xác định độ tán xạ nhiệt của đất, đá	ASTM D4612:6
104	Độ hạt và hàm lượng chất lơ lửng	94TCN 13-96; TCVN 6625:2000
105	Thử nghiệm Fall Cone để xác định độ nhạy của đất	JGS 0142-2009; BS EN ISO/TS 17892-6
106	Xác định độ pH	ISO 10390; TCVN 5979:2007; AASHTO T289; ASTM D4972
107	Xác định hàm lượng hữu cơ	TCVN 8726:12; ASTM D2974:14; GB/T 50123; JIS A 1226:2009; AASHTO T267
108	Xác định hàm lượng cacbonat	ASTM D4373 - 14
109	Xác định hàm lượng SO_4^{2-}	TCVN 7131:2002; TCVN 6656:2000; TCVN 8727:2012; ISO 11048; ASTM C1580; AASHTO T290
110	Xác định hàm lượng Cl^-	TCVN 8727:2012; TCVN 7131:2016; ASASHTO T291
111	Chất lượng đất - Xác định carbon hữu cơ tổng số - Phương pháp Walkley Black	TCVN 8941:11 ; ASTM F1647:11; GB/T 50123; JGS 0231-2009
112	PP xác định tổng lượng muối dễ hòa tan trong đất	TCVN 8727: 2012; TCVN 9436:12-PL-D; GB/T 50123
113	Đất và cấp phối đá dăm gia cố xi măng: Xác định cường độ kéo khi ép chèn, modun đàn hồi, cường độ kháng nén, kháng uốn, nén một trục nở hông của đất	TCVN 9403:2012, TCVN 8862:2011; TCVN 9843:2013, TCVN 9438:2012; ASTM D559; ASTM D560; AASHTO T208;

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
		ASTM D1633 D1634; D1635, D21166
THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN		
114	Thử kéo vật liệu kim loại	TCVN 197:2014; TCVN 314:2008; TCVN 7937-1,2:2013; ISO 15630-1,2,3; ISO 6892-1, ISO 889-1, 2; ASTM A36, A370, F606, B557, E8; ASTM A240, A572, A588, A709; AASHTO T68; AS 1391; KS B0802; JIS Z2241; EN 10002-1, GB/T 228
115	Thử uốn vật liệu kim loại	TCVN 198:2008; (ISO 7438); AS 2505 TCVN 5891:2008; TCVN 5401:2010; KS B0804; ISO7438, ISO 5173, ISO 8491 ASTM A370; JIS Z2248; GB/T 232
116	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn - Thử va đập	TCVN 5401:2010; TCVN 5403:2010 TCVN 8310:2010; TCVN 8311:2010 JIS Z3121, JIS Z3040; EN 10080, EN 12814; AASHTO T68, T244; ASTM AWS D1.1; TCVN 5402:2010; ASTM AWS D1.1 JIS Z3121; EN 12814
117	Thử kéo mối hàn kim loại - Thử kéo ngang	TCVN 8310:2010
118	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo dọc	TCVN 8311:2010
119	Thí nghiệm kéo mối nối ống nối ren (coupler)	TCVN 8163:2009; TCVN N13711-2:2023, TCVN 197-1:2014; ACI 318, JGJ 18, JGJ 107, JG 16
120	Vật liệu kim loại ống - Thử kéo	TCVN 314:2008
121	Thử quấn dây kim loại	TCVN 1825:2008
122	Thí nghiệm neo (kích thước hình học, độ tụt neo và hiệu suất neo)	22 TCN 247:2000
123	Kiểm tra các mối hàn bằng siêu âm	TCVN 165:1988; TCVN 1548:1987; TCVN 6735:2018; AWS D1.1, D1.2; ASME BPVC-5; JIS Z3060; EN 1714-A2; ASTM E164; ISO 17640
124	Kiểm tra không phá hủy - Phương pháp dùng bột từ	TCVN 4396:2018, ASTM E709; ASTM E709/E1444; ISO 9934
125	Kiểm tra không phá hủy - Phương pháp thâm thấu	TCVN 4617:1988, ASTM E165
126	Xác định chiều dày lớp phủ mạ kẽm nóng: Đo chiều dày lớp phủ chiều dày sơn	TCVN 5878:2007; TCVN 2095:93; BS 729:1971; TCVN 5408:2007; TCVN 7665:2007; ISO 01461, ISO 2178; ASTM E376, ASTM A90 JIS H8501:99; JIS H0401; ASTM A 153-09;
127	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; TCVN 4795:1989, TCVN 4796:1989 ISO 898-1,2; JIS B1186; ASTM A370
128	Thí nghiệm nén nắp ống cống	TCVN 10333-2014; BS EN 124-2015
129	Thí nghiệm nắp hố ga, song chắn rác (thử kéo, nén, uốn)	TCVN 10333-3:2014; TCVN 13579-1:2022 BS EN 124-1

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
130	Thử nghiệm thép cốt bê tông dự ứng lực, bê tông dự ứng lực trước	TCVN 7937:2013; ASTM A370; TCVN 6284:1997; TCVN 9391:2012; TCVN 6287:1997; ASTM A1061; ISO 10065, ISO 15630-1,2,3; BS 4449; BS E1002
132	Xác định chiều dày lớp phủ mạ kẽm nóng trên bề mặt gang và thép; lớp sơn	TCVN 10333-3:2014; TCVN 13579-1:2022 BS EN 124-1; TCVN 4392:1986
133	Thử nghiệm hệ số xiết của bulong cường độ cao	JIS B1186
134	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, độ thắt tương đối	ASTM A240M; ASTM 557-10; TCVN 197:14; TCVN 256:06; TCVN 257:07; TCVN 258:07; ISO 15630-1,2,3; ISO 6892-1; ISO 889-1, 2; ASTM A36, A370, F606, B557, E8; ASTM A240, A572, A588, A709; AASHTO T68; AS 1391; KS B0802; JIS Z2241; EN 10002-1, GB/T 228
135	Ống kim loại - Thử kéo vật liệu và kéo nguyên ống	TCVN 314:2008; TCVN 197:2014; ASTM A370:14; JIS Z 2241:1998; AS 1163:91
136	Ống kim loại - Thử nén bẹp	TCVN 1830:2008; ASTM A 370-10; ASTM A 500-10; ASTM A53-10; ASTM A 501-07; JIS G 3459:2004; BS 1387:1985
137	Ống kim loại - Thử uốn nguyên ống	ASTM A 370-10; ASTM A 500-10; ASTM A53-10; ASTM A 501-07; JIS G 3452:2004; JIS G 3459:2004; BS 1387:1985
138	Que hàn - Thử kéo	TCVN 197:2014; ASME BPV code, Section IX-2010; AWS D 4.4-10;
139	Que hàn - Thử uốn	TCVN 198:2008
140	Phương pháp thử kéo cáp dự ứng lực bọc epoxy từng sợi đơn	TCVN 10952-15
141	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
142	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
143	Cốt thép - Phương pháp uốn và uốn lại	TCVN 6287:97; ISO 10065:90; BS 4449:05
144	Phương pháp đo điện thế kiểm tra khả năng ăn mòn cốt thép trong bê tông	TCVN 9348:2012
145	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
146	Bu lông, vít, vít cấy: Thử lực cắt	ASTM F606M-02
147	Cáp dự ứng lực bọc Epoxy từng sợi đơn: Thử tính chất cơ lý; Thử kéo, thử chùng ứng suất, thử kéo mỏi, thử độ bám dính với bê tông, thử tính dẻo, thử hiệu suất neo.	TCVN 10952:2015

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	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.	
148	Cáp dự ứng lực - Phương pháp xác định độ tự chùng ứng suất khi kéo	ASTM E328; ASTM A416/A416M; BS 5896
149	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
150	Phương pháp loại bỏ sản phẩm ăn mòn của tấm mẫu sau khi thử nghiệm	ISO 8407:2009; GOST 9.907:2007
151	Kiểm tra khả năng cốt thép bị ăn mòn	TCVN 9348:2012; ISO 9226:2012; GOST 9.908:1985; ISO 10289:2016
152	Thử đập gãy mối hàn	BV NR 476:01
153	Thử thủy lực ống	TCVN 1832:2008
154	Lớp mạ kim loại: Kiểm tra ngoại quan, chiều dày	TCVN 4392:1986; TCVN 7665:2007
155	Lớp phủ chống mài mòn: Tổng chiều dày lớp phủ	ASTM E376-17
156	Lớp phủ chống mài mòn: Cường độ bám dính giữa lớp phủ Al-Mg với nền thép	ASTM D4541-17
157	Lớp phủ chống mài mòn: Thí nghiệm phun mù muối	ASTM B117-19
158	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 mỏi tại vị trí đặt ray; Thử nghiệm lực nhỏ 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
159	Đồng và hợp kim đồng	BS EN13348
THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA		
160	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall; Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm; Phương pháp xác định thành phần hạt; Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời; Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đổ đầm nén; Phương pháp xác định độ chảy nhựa; Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát; Phương pháp xác định hệ số độ chặt lu lèn; Phương pháp xác định độ rỗng dư; Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu; Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa; Phương pháp xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860:2011; MS-2
161	Hỗn hợp bê tông nhựa nóng – Xác định thành phần theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:2011
162	Xác định độ hằn lún vết bánh xe của bê tông nhựa	TCVN 13899-2023; BS598:2011; AASHTO T324-04/TP63-05/T0719:2019; EN 12697-22; EN 12697-33
163	Vật liệu xam chèn khe và vết nứt, thi công nóng, dùng cho mặt đường bê tông xi măng và mặt đường bê tông nhựa	TCVN 9974:2013
THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM		
164	Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:2005; EN 1426; ASTM D5, ASTM D140;

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
		AASHTO T40, T49
165	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:2005; ASTM D113; AASHTO T301, T51; ASTM D 6084
166	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Dụng cụ vòng bi)	TCVN 7497:2005; ASTM D36; AASHTO T53
167	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005; TCVN 8818:2011; AASHTO T48, T49, T79; ASTM D92, D3143; ASTM D95; AASHTO T 55, T59, T 78
168	Xác định độ bao phủ; độ dai	ASTM D 3625; ASTM D 5801
169	Xác định lượng tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005; TCVN 11710:2017, T CVN 11711:2017; ASTM D1754, D6, D2872, D2875; AASHTO T47, T179, T240, IP45
170	Xác định lượng hòa tan trong Tricloroethylene	TCVN 7500:2005; ASTM D2042; AASHTO T44
171	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:2005; ASTM D70; AASHTO T228
172	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:2005; AASHTO T182, T195; ASTM D3625; D2489, D1664
173	Xác định độ đàn hồi	TCVN 11194:2017
174	Xác định độ ổn định lưu trữ	TCVN 11195:2017
175	XĐ ảnh hưởng của nhiệt và không khí bằng phương pháp sấy màng mỏng	TCVN 11711:2017
176	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
177	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05; ASTM D2170; AASHTO T59; ASTM D4402; ASTM D 5329
178	Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:05; DIN 52019; EN 12606; DIN52015
179	Xác định hao tổn và tính chất phần còn lại sau khi sấy	22TCN 63:84
180	Xác định độ góc cạnh của cốt liệu thô	TCVN 7504:2005; TCVN 11807:2017
THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG LỎNG		
181	Thử nghiệm xác định nhiệt độ bắt lửa; xác định hàm lượng nước; Thử nghiệm chung cát; Thử nghiệm xác định độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818:2011; AASHTO T59, T78; ASTM D6930, D6933, D6935, D6936, D95; D244, D402; AASTHO T55, T59, T78
THỬ NGHIỆM NHỰA TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG TRUNG TÍNH		
182	Độ nhớt Engler ở 25 ⁰ 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 phương pháp bay hơi); Độ kim lún ở 25 ⁰ C; Độ hòa tan trong Toluene	JIS K 2208
THỬ NGHIỆM NHỰA TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXIT		
183	Xác định độ nhớt Saybolt Furol; Xác định độ lắng, độ ổn định lưu trữ; Xác định lượng hạt quá cỡ; Xác định độ khử nhũ; Thử nghiệm trộn với xi măng; Xác định độ dính bám và tính chịu nước; Xác định chung cát; Xác định bay hơi; Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tích nhanh; Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tích chậm; Xác	TCVN 8817:2011; ASTM D 88, D224; AASHTO T59, T72; TCVN 11195:2017; 22TCN 319; ASTM D5892; ASTM D244; TCVN 13049:2020

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	định khả năng trộn lẫn với nước; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA		
184	Xác định hình dáng bề ngoài; Xác định thành phần hạt; Xác định hàm lượng nước; Xác định lượng mất khi nung; Xác định khối lượng riêng của bột khoáng; Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng; Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp khoáng và nhựa đường; Xác định độ trương nở của hỗn hợp khoáng và nhựa đường; Xác định chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng; Xác định độ ẩm bột khoáng.	22TCN 58:1984; TCVN 12884:2020
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BENTONITE; POLYMER		
185	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; ASTM D4381; ASTM D5891, ASTM 2216; ASTM 4381; ASTM D 6910, ASTM D1293; ASTM D4972; ASTM D4380, ASTM C953 API 13A, API RP 13B-1, API 13A&13B; API 13A, API RP 13B-1
BỘT BÀ TƯỞNG		
186	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		
187	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 13707:2023; ISO 13061 TCVN 11943:2023; TCVN 11945:2023 (ISO 24337); ISO 24339; BS EN 13329; ASTM F 328, F2055, F2199; TCVN 11906:2017; TCVN 11949:2018; TCVN 11950:2018; TCVN 11951:2018; TCVN 11952:2018
188	Xác định kích thước; độ vuông góc; độ thẳng cạnh; độ ẩm; khối lượng thể tích; Trương nở chiều dày sau khi 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 ẩm; 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	TCVN 11905:2017; TCVN 11906:2017; TCVN 11907:2017; TCVN 5694:2014
189	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;
190	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		
191	Đo dung trọng, độ ẩm bằng PP dao dai.	22TCN 02-1971; TCVN 8729:2012
192	Xác định Độ ẩm, khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát.	22TCN 346:2006; TCVN 8729:2012
193	Xác định modul đàn hồi "E" nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tấm ép cứng	TCVN 8861:2011; ASTM D4695, D1195; AASHTO T256; T221
194	Xác định modul đàn hồi "E" theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Ben kelman.	TCVN 8867:2011; AASHTO T 256; AASHTO D4685, D4729, D4695

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
195	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011; ASTM E965
196	Xác định độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011; ASTM E950, E 1082
197	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 9335:2012
198	Đo điện trở nổi đất	TCVN 9385:2012
199	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012; ASTM D1194:94, D4395; AASHTO T235
200	Nền đường ô tô	TCVN 9436:2012
201	Phương pháp thử tải uốn, nén cầu kiện bê tông cốt thép	ASTM D6272
202	Quan trắc vết nứt	TCVN 9364:2012
203	Cọc - Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012; GB5007; ASTM D1143:2020, D3689
204	Xác định cường độ nén của bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012; EN13791
205	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9365:2012; ASTM D2586
206	Đánh giá chất lượng bê tông bằng phương pháp xác định vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012; TCVN 13536:2022; TCVN 13537:2022; ASTM C597; EN 12504-4, EN 13791
207	Xác định độ lún công trình dân dụng và công nghiệp bằng phương pháp đo cao hình học	TCVN 9360:2012
208	Xác định độ nghiêng bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9400:2012
209	Đo chuyển vị, độ võng, ứng suất cọc kết cấu cầu	22TCN 170: 1987
210	Cọc khoan nhồi- xác định tính đồng nhất của bê tông- PP xung siêu âm	TCVN 9396: 2012; ASTM D6760-02
211	Cọc- Thí nghiệm bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321: 2016; ASTM D4945:00;
212	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D6951
213	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573:2008; TCVN 10184:2021
214	Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM D4429; TCVN10272:2014
215	Xác định độ thấm nước của đất bằng thí nghiệm đồ nước trong hố đào và trong hố khoan	TCVN 8731:2012
216	Đo áp lực nước lỗ rỗng trong lòng đất	TCVN 8869:2011; ASTM D5092; ASTM 4750; ASHTO T252; 22TCN 259-2000
217	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
218	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
219	Phương pháp thí nghiệm gia tải để đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt cấu kiện bê tông và bê tông cốt thép đúc sẵn	TCVN 9347:2012
220	Xác định lực kéo nhỏ, khả năng bám dính của thép với bê tông	TCVN 9490:2012; BS EN 8539, EN 12504-3; ASTM C900, ASTM E1512
221	Thí nghiệm thử tải khung trần treo	ASTM C635M-07; TCVN 12694:2020 (ASTM C635/C635M); BS EN 13964; ASTM E3090
222	Thí nghiệm biến dạng nhỏ PIT	TCVN 9397:12; ASTM D5882:16

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
223	Xác định độ thẳng đứng và hình dạng thành hố khoan bằng máy Koden và camera	TCVN 9395:12,22 TCN 257:2000
224	Phương pháp thử tĩnh giàn giáo	TCVN 6052:95; ANSI/SSFI SC 100-5/05
225	Phương pháp thí nghiệm thử tải giàn	JGJ 7:91
226	Phương pháp thử neo đất và hệ thống neo	ASSHTO LRFD:12; BS EN ISO 22477-5; TCVN 8870:2011
227	Cọc - Phương pháp thí nghiệm hiện trường (Ép dọc trục, nhổ dọc trục, tải trọng ngang)	TCXD 88:82; ASTM D3689:07; ASTM D3966M:13
228	Cọc bê tông ly tâm ứng lực trước	TCVN 7888:08; JIS A5335; ASTM D6851:03
229	Bó vữa bê tông: Xác định kích thước, ngoại quan và khuyết tật, khả năng chịu tải	TCVN 10797:2015
230	Phương pháp thử tải đế cổng bê tông cốt thép	TCVN 10799:2015
231	Phương pháp thử tải hộp điện	BS EN 50082:06
232	Thử áp lực ống	TCVN 4519:1988; TCVN 2942:1993; TCVN 1832:08
233	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
234	Phương pháp thử tải cột điện, cọc cừ, cọc ván bê tông dự ứng lực trước	JIS A 5373:2010
235	Đỉnh phản quang dùng cho đường giao thông: Xác định cường độ sáng, màu sắc, áp lực thẳng đứng của thân đỉnh đường, khả năng chịu lực cắt của chân cắm, độ bền của tấm phản quang	TCVN 12584:2019
236	Xác định cấu trúc đất bằng chùy xuyên động DCP	ASTM D6851:03; DIN 0494
237	Kiểm tra không phá hủy hoại xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng kính lúp	TCVN 5879:2009
238	Thí nghiệm dính bám của cáp DU'L với vữa bơm ống gen	ASTM D981
239	Xác định dung trọng hiện trường bằng phương pháp tương quan trở kháng	ASTMD7698: 11a
240	Thí nghiệm, kiểm định thử tải cầu	22TCN170:87;22 TCN243:98; TCVN 11297:2016
241	Phương pháp thí nghiệm cường độ của neo liên kết trong bê tông và khối xây	ASTME488:96
242	Đánh giá cường độ bê tông trên kết cấu công trình	TCXDVN 239:06; TCVN 3118:12; ASTM C39M:17b
243	Phương pháp thử độ bền của tấm panel, tấm 3D	TCVN7575-07; ASTM E72
244	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
245	Thử nghiệm cơ lý tấm xốp cách nhiệt, bông khoáng cách nhiệt	ASTM D 1621; ASTM C 871; ASTM C 612; BS 3958-5; EN 14303
246	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 10269:2014; TCVN 10308:14; 22TCVN 217:94; AASHTO M297:98; 22TCN 272-05; ISO 2039; EN 1377; ASTM D5212; JT/T 4, AASHTO M251; BS EN 1337; TCVN1595:2013; ASTM D2240 ISO 7619-1, JIS K6253

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
247	Đo độ nhám mặt đường bằng con lăn Anh	ASTME3 03:13; TCVN 10271:2014
248	Xác định độ bằng phẳng theo chỉ số độ gồ ghề quốc tế IRI	TCVN 8865:11
249	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT&CPTu)	TCVN 9352:12; ASTM D5778:12; BS 1377; BS EN ISO 22476-4:2012part 1; TCVN 9846-2013
250	Kiểm tra bê tông - mùn đầu cọc	22TCN 257:00, TCVN 9395:2012
251	Nén ngang trong hố khoan (PMT)	ASTM D4719; BS EN ISO 22476-4:2012part 4
252	Đo điện trở đất trong phòng và hiện trường	TCVN 9385:2012; TCVN 9432:2012; ASTM G57-2010; ASTM D6431:10
253	Thí nghiệm xác định thế oxi hóa khử của đất	TCVN 7594:06; ISO 11271:02
254	Thí nghiệm xác định áp lực ngang (DMT)	ASTM D6635.-15; BS EN ISO 22476- 4:2012part 5
255	Đo địa chấn trong hố khoan	ASTM D4428/D4428M:14; ASTM D7400- 08
256	Địa chấn bề mặt	ASTM 7128-05; ASTM D5777-00; BS EN ISO 22476-4:2012part 10
257	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
258	Đo độ rung và chấn động	TCVN 6963:2001; TCVN 7191:2002
259	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
260	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
261	Đất - Thử tải tĩnh	DIN 18134:2012
THỬ NGHIỆM CÔNG HỢP BÊ TÔNG CỐT THÉP		
262	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 dốt công	TCVN 9116:2012; ASTM C497; JIS 5373
THỬ NGHIỆM ỐNG CÔNG BÊ TÔNG CỐT THÉP THOÁT NƯỚC		
263	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 dốt công	TCVN 9113:2012
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
264	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất; Xác định độ lưu động của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi; Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn; Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn; Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền; Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn; xác định độ co khô của vữa	TCVN 3121:2003; EN 1015; ASTM C1437; ASTM C807; ASTM C1403; TCVN 8824:21
265	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
266	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	TCVN 9028:2011

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	nước do mao dẫn	
267	Vữa chèn cáp 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
268	Vữa bơm ống gel: Xác định tổng hàm lượng ion Clo; Xác định độ mịn; Xác định sự thay đổi chiều cao cột vữa lúc kết thúc đông kết so với chiều cao ban đầu; Xác định thời gian bắt đầu ninh kết	ASTM C1152/C1152M; ASTM C33/C33M; ASTM C1090/C1090M; ASTM C953
269	Vữa bèn hóa gốc Polyme, vữa Grout	TCVN 9080-(1÷7):2012; ASTM C307; ASTM C579; ASTM 580, ASTM C321; ASTM C308; ASTM C531;ASTM C413, ASTM C267; ASTM D638; ASTM D2471, ASTM D1475
THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH		
270	Đảm nén chặt đất gia cố bằng chất kết dính; Xác định cường độ kháng ép đất gia cố bằng chất kết dính; Xác định mô đun biến dạng đất gia cố bằng chất kết dính	22TCN 59:1984; TCVN 13598-2:2022; EN 13279-2
271	Xác định mô đun đàn hồi đá gia cố chất kết dính vô cơ	TCVN 9843:2013
272	Xác định cường độ ép chèn của VL hạt liên kết bằng chất kết dính	TCVN 8862:2011; ASTM D559, ASTM D560; AASHTO T208; ASTM D1633, D1634; D1635, D21166
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
273	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		
274	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		
275	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		
276	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)		
277	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		
278	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; TCVN 12868:2020
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỘP		
279	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 1452:2023, TCVN 1453:2023; TCVN 4313:2023, TCVN 9133:2011; TCVN 4435:2000, TCVN 8259-1:2009; EN 491; EN 1024; ISO 10904; JIS A 5402; ASTM C1492, ASTM C1167
THỬ NGHIỆM ĐÁ ỐP LÁT		
280	Xác định hình dáng, kích thước và khuyết tật; Xác định độ	TCVN 9030:2011

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	bền uốn; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ cứng vạch bề mặt; Xác định độ hút nước	
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN		
281	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		
282	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		
283	Xác định 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; Xác định độ mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men; Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài; Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs; Xác định độ bền sốc nhiệt	TCVN 6415: 2016; (ISO 10545-9:2013); BS EN ISO 10545-9; ASTM C484
THỬ NGHIỆM ĐÁ ỐP LÁT TỰ NHIÊN, ĐÁ ỐP LÁT NHÂN TẠO		
284	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; TCVN 13943-16:2024(BS EN 14617-16); ASTM C503/C503M, C568/C568M; ASTM C615/C615M, C616/C616M; ASTM C629/C629M, C1527/C1527M; ASTM C1526, ASTM C1527; ASTM C1526, EN 13373
THỬ NGHIỆM NGÓI TRẮNG MEN		
285	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 SỬ VỆ SINH		
286	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; Xác định khả năng chịu tải của sản phẩm; Xác định 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 phòng của bề xi; sự rò rỉ nước của bề xi	TCVN 5436:2006
THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BÁC THẨM, VỎ BỌC BÁC THẨM, MÀNG CHỐNG THẨM, LƯỚI ĐỊA		
287	Cường độ kéo giãn, độ giãn dài của vải địa kỹ thuật và bác thẩm, lực xé rách, khả năng chống xuyên (CBR), lực kháng xuyên thủng 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 D 5261:10; ASTM D4595-11; ASTM D4751; ASTM D4716:91
288	Độ dày danh định	TCVN 8220:2009; ASTM D5199; ISO 9863
289	Khối lượng trên một đơn vị diện tích	TCVN 8221:2009; ISO 9864; ASTM D3776, D5261
290	Cường độ chịu kéo của mỗi nối	TCVN 8221:2009; ISO 9864; ASTM D3776, D5261
291	Xác định khả năng chịu nhiệt độ và độ ẩm	TCVN 8221:2009; ISO 9864; ASTM D3776, D5261

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
292	Xác định độ dẫn nước	TCVN 8483:2010; ASTM D4176
293	Xác định sức chọc thủng bằng phương pháp rơi côn	TCVN 8484:2010; BS 6906 P6
294	Xác định kích thước lỗ lọc bằng phép thử sàng ướt	TCVN 8486:2010; ASTM D4751
295	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
296	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 8821:2011; ASTM D5261
297	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; EN 12311-1; (ASTM D5635); ASTM E154; EN 12310-1: 2000; JIS A 6013; BS EN 12317-1; BS EN 1109; BS EN 12039; ASTM D4799, ASTM D4811
298	Xác định độ thấm nước dưới áp suất thủy tĩnh	TCVN 9067-4:2012
299	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 nút; 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 GIẢN, BĂNG CẢN NƯỚC, KHỚP NỐI SUNCO		
300	Màu sắc, độ thấm nước, độ kháng kiềm, độ dày	ASTM D412; ASTM D570; ISO 868:03
301	Độ cứng Shore A	ISO 7619:04; TCVN 8267-3:09
302	Độ bền định dân; Độ bền kéo đứt; Độ giãn dài khi đứt; Độ giãn dư	ISO 37:05; TCVN 4501:09; TCVN 9407:14; ASTM D412; ISO 37; JIS K6251; TCVN 4509:2013; ASTM D412; ISO 37; JIS K6251
303	Khối lượng riêng	TCVN 4866:07
304	Sai lệch kích thước	TCVN 7756-2:07; BS EN 1107-2; BS EN 12691
305	Cường độ bám dính sau khi ngâm nước; Cường độ 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 ⁰ C trong 24h; Chỉ số trương nở	BS EN 14891:07; ISO 1717:99; ASTM D5890; TCVN 8267-4,6:09
306	Độ dính bám cao su với nền cứng	TCVN 4867:13; ASTM D429; ISO 813, ISO 814; 22TCN217; ISO1717:99; ISO 814ASTM D5890; ISO1431-1; AASHTO M251; ASTM D1149; ASTM D395; ASTM D4014

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
307	Nén dài hạn gối cầu cao su cốt bản thép; hệ số hóa già nhiệt; biến dạng nén dư...;	ASTM D4014; TCVN 2229:2013; ASTM D573; ISO 188; JIS K6257; TCVN 5320:2016; JIS K6262; ASTM D395, D575; ISO 815; TCVN 1597:18 ; ISO 34; EN 1875; ASTM D 624; DI 004; TCVN 5321:2013; ASTM D746; JIS K6261
308	Tấm CPE – Xác định độ dày, độ bền bóc tách mỗi dán, tỷ lệ thay đổi khối lượng ở 70 ⁰ c, độ bền trong môi trường hóa chất	TCVN 9409-1÷5:14
309	Thí nghiệm nén thẳng đứng gối chậu, góc xoay gối chậu	ASTM D5977
310	Thí nghiệm kháng Ozone; Độ kháng xé cao su	ASTM D1149-99
311	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
312	Phá hủy trong môi trường dầu	ASTM D 471-98
313	Độ bền hóa chất	TCVN 9407:14
314	Độ bóc tách giữa cao su với nền Composite, kim loại	ASTM D903-98
THỬ NGHIỆM CÁT NGHIỆN CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA		
315	Xác định thành phần hạt; hàm lượng sét; hàm lượng Cl-; Hàm lượng hạt nhỏ hơn 75mm	TCVN 9205:2012; AASHTO T27, T11; JIS A1102; BS EN 932, BS EN 933, BS812 Part 103.1 ASTM C33, ASTM C136; ISO 6274
THỬ NGHIỆM SƠN TRONG XÂY DỰNG		
316	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 ASTM D1394; ASTM D6628-03
317	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;ASTM D4541; ASTM D3723
318	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 9011:2011; TCVN 9012:2011; TCVN 9013:2011; TCVN 9014:2011
319	Sơn chống cháy cho bề mặt kim loại (phản ứng cháy của màn sơn; khả năng chống cháy của màn sơn; Độ bền lâu của màng sơn; Khả năng tương thích với lớp lót; Hiệu quả cách nhiệt của màng sơn)	TCVN 8790:2011; EN 13823; EN ISO 1716; EN 13381-6; EN 13381-8; EN 13381-9; EN 16623; JIS K 5492:2014
320	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 8652:2012; TCVN 8653:2012; TCVN 8787:11; ASTM D2468

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
321	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 đóng 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
322	Màn phản quang – Chuẩn bị tấm 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 lớp lót; Độ bám dính; Độ bền va đập	TCVN 7887:18
323	Sơn và vecni	TCVN 2091:2015; TCVN 2096:2015; TCVN 2097:2015; TCVN 2100:2013; TCVN 11935:2018; TCVN 2102:2020; TCVN 13528:2023
THỬ NGHIỆM TẤM THẠCH CAO, KHUNG XƯƠNG TRẦN THẠCH CAO		
324	Xác định kích thước; Xác định độ cứng của cạnh; Cường độ chịu uốn; Xác định độ kháng nhổ đinh; Xác định độ biến dạng âm; Xác định độ hút nước; Xác định độ hấp thụ nước bề mặt; Xác định 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 8257:2023; ASTM C635:2007; ASTM C473; ASTM C1396; EN 520; JIS A 6901; AS/NZS 2588; ASTM A1003; EN 14195; ASTM C645
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
325	Xác định hàm lượng cặn không tan; hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
326	Xác định vẩn dầu mỡ và màu nước	TCVN 4506:2012
327	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
328	Xác định hàm lượng ion Clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:1996
329	Xác định hàm lượng ion Sunfat (Cl ⁻)	TCVN 6200:1996
330	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 2671:1978; TCVN 6186:1996; TCVN 4565:1998
331	Xác định hàm lượng Canxi, Magie	TCVN 6296:2000
332	Xác định hàm lượng Natri và Kali	TCVN 6193:2000
333	Chất lượng nước - Lấy mẫu	TCVN 6663:11; ISO 6667:06; GB 50021
334	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 4650:2012; TCVN 6177:1996; TCVN 6178:1996; TCVN 6180:1996; TCVN 4575:1988; TCVN 7872:2008
335	Xác định độ cứng của nước	TCVN 6224:1996; GB 50021
THỬ NGHIỆM HỖN HỢP XI MĂNG ĐÁT		
336	Xác định độ đầm chặt theo phương pháp khô và ướt	ASTM D559:96
337	Xác định độ bền theo thời gian	ASTM D560:96
338	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ	ASTM D1633:07
339	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh	ASTM D1634:06
340	Xác định cường độ kháng uốn của mẫu dạng thanh	ASTM D1635:12
PHÂN TÍCH HÓA CƠ BẢN ĐÁT SÉT, VLXD		
341	Xác định hàm lượng SiO ₂ ; Xác định hàm lượng Al ₂ O ₃ ; Xác định hàm lượng Fe ₂ O ₃ ; Xác định hàm lượng CaO; Xác định hàm lượng MgO; Xác định hàm lượng SO ₃ ; Xác định hàm lượng K ₂ O; Xác định hàm lượng Na ₂ O; Xác định hàm lượng Cl ⁻ ; Xác định hàm lượng MnO; Xác định hàm lượng MKN; Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 7131:2002
THỬ NGHIỆM THẠCH CAO		
342	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

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	TẮM SÓNG AMIĂNG XI MĂNG	
343	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 XOẢN HDPE VÀ CÁC PHỤ KIỆN	
344	Kiểm tra kích thước - độ dày	TCVN 6145:2007
345	Xác định độ bền kéo và độ giãn dài	TCVN 7434:2004; ISO 6259-1-3; ASTM D2290
346	Xác định độ bền áp suất bên trong	TCVN 6149:2007; ISO 1167:2006
347	Thử áp suất ống nhựa	TCVN 7305:2005; ISO 4427
348	Thử độ chịu nhiệt	ASTM-D1525
349	Độ bền áp suất thủy tĩnh ở điều kiện 20 ⁰ C trong 1h và 60 ⁰ C trong 1000h	TCVN 6149-1,2:2007, ISO 1167:2006; ASTM D 1599-14
350	Độ biến dạng không võ; 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
351	Ống và phụ tùng ống nối bằng PVC, xác định: tỷ trọng; hệ số giãn nở nhiệt; độ bền kẹp đứt; nhiệt độ làm việc tối đa; mô đun đàn hồi; điểm mềm vicat; điện trở suất bề mặt	TCVN 8491:2011
352	Xác định đường kính ngoài, chiều dày thành ống; Khả năng chịu áp bức; Đường kính ngoài; Đường kính trong; Bề dày; Bức ren	TCVN 6145:07; BS EN ISO 3126:05
353	Xác định độ bền va đập bên ngoài	TCVN 6144:2003; BS EN 744; ISO 3127 ASTM D2444 ; AS/ NZS 1462.3
354	Độ Oval	TCVN 7305:2008
355	Nhiệt độ hóa mềm Vicat	ASTM D1525
356	Ống PVC dùng để cấp nước uống: Xác định hàm lượng chiết ra được của chì và thiếc	TCVN 6140,6146:96
357	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
358	Xác định độ cứng ống	ASTM D2412
359	Lực nâng chịu nén ngang	ASTM D2241-15
360	Tác động của axit Sunfuric	TCVN 6037:95
361	Sự thay đổi kích thước theo chiều dọc	TCVN 6148:07; ISO 2505
362	Xác định độ cứng vòng	TCVN 8850:11; ISO 9969 TCVN 8851:2011; ISO 13968 TCVN 10769:2015; ISO 7685
	THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG	
363	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 tối; Xác định độ bền mài mòn.	TCVN 7219:2004; TCVN 7364:2004; TCVN 7368:2004; TCVN 7455:2004 TCVN 7528:2004
370	Xác định ứng suất bề mặt	TCVN 8261:2009
364	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
365	Xác định độ xuyên quang, độ phản quang	TCVN 7737:2007
366	Hệ số truyền năng lượng bức xạ mặt trời	TCVN 7529:05; TCVN 1046:04; ISO 9050:03

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
367	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		
368	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 7452:2021; EN 514
THỬ NGHIỆM DÂY ĐIỆN, CÁP ĐIỆN, CÁP QUANG, APTOMAT TRONG XÂY DỰNG DÂN DỤNG		
369	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
370	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 ⁰ C	TCVN 5933:1995
371	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
372	Điện trở ruột dẫn ở 20 ⁰ C	TCVN 6610:2007
373	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 dãn trong lò nhiệt và thử nghiệm ngâm trong dầu khoáng	TCVN 6614:2008; IEC 60811
374	Dây điện bọc nhựa PVC: Đo chiều dày và kích thước, tính chất vỏ bọc cách nhiệt, điện trở cách nhiệt	TCVN 2103:1994
375	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
376	Xác định độ bền va đập, khả năng chịu nhiệt, chịu ấn lồi của phụ kiện lắp đặt bằng nhựa	BS EN 4607:1984
377	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
378	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
379	Máy biến áp điện lực	TCVN 6306-1:2015 IEC 60076-1:2011
THỬ VẬT LIỆU CÁCH NHIỆT		
380	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		
381	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 chế, cường độ chịu nén; Cường độ chịu kéo khi uốn	TCVN 13150-1:2020
382	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 chế; Cường độ chịu nén; Cường độ chịu kéo khi uốn	TCVN 13150-2:2020
PHƯƠNG PHÁP THÍ NGHIỆM ĐÁ VÔI VÀ VÔI		
383	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; EN 459-2

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
384	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
385	Xác định: Hàm lượng hạt không tôi được; Hàm lượng (CaO + MgO) hoạt tính; Độ ẩm	TCVN 2231:2016
VÁN SÀN COMPOSITE GỖ NHỰA; VÁN GỖ NHÂN TẠO		
386	Phân hạng chất lượng; Kích thước và sai số kích thước; Khối lượng của mỗi mét chiều dài ván sàn composite gỗ nhựa rộng 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 7954:2008; ASTM D2394-05; 2011; ASTM D7031 -11; ASTM D5116; TCVN 11353:2016; TCVN 11351:2016; TCVN 11352:2016; TCVN 12445:2018; TCVN 12446:2018; TCVN 12447:2018; TCVN 11903:2017; TCVN 11904:2017; TCVN 11905:2017; TCVN 11906:2017; TCVN 11907:2017; TCVN 10311:2015 (ISO 16985); TCVN 10312:2015; TCVN 8328:2010; TCVN 8330:2010
THỬ NGHIỆM VỮA KHÔ TRỘN SẴN KHÔNG CO		
387	Xác định độ chảy; Xác định độ tách nước; Xác định cường độ; Xác định thay đổi chiều cao cột vữa trong quá trình đông kết; Xác định sự thay đổi chiều dài của mẫu vữa đã đóng rắn.	TCVN 9204:2012; ASTM C942; ASTM C109/C109M; ASTM C1090/C1090M; ASTM C827; ASTM C349, ASTM C348
THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU NHẹ CHO BÊ TÔNG – SỎI, DẪM SỎI VÀ CÁT KERAMZIT		
388	Xác định thành phần cỡ hạt; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ bền xi lanh; Xác định khối lượng mất khi đun sôi; Xác định độ hút nước; Xác định độ ẩm.	TCVN 6221:1997
THỬ NGHIỆM VỮA KEO DÁN GẠCH, VẬT LIỆU LÀM PHẪNG SÀN		
389	Cường độ bám dính khi cắt; Xác định độ trượt; Xác định độ mịn; Xác định thời gian công tác; Thời gian mờ; Xác định biến dạng ngang; Xác định độ bền hóa	TCVN 7899:2008; ISO 13007-2; EN 1348; EN 13892; EN 13888; TCVN 13480:2022
THỬ NGHIỆM NHÔM VÀ HỢP KIM NHÔM		
390	Sai lệch kích thước về hình dạng	TCVN 5841:1994
391	Độ bền kéo	TCXDVN 330:2004
392	Độ cứng Rockwell	TCVN 257:2007
393	Lớp màng oxy hóa	TCVN 5878:2007
394	Thành phần hóa học	TCVN 5910:1995
395	Dung sai kích thước chiều dày	TCXDVN 330:2004
396	Độ giãn dài tương đối	TCXDVN 330:2004
RỌ ĐÁ MẠ KẼM BỌC NHỰA PVC		
398	Kích thước mắt lưới, đường kính dây thép	ASTM D975
399	Cường độ chịu kéo đứt của dây thép	ASTM A370
400	Khối lượng riêng của nhựa PVC	ASTM D792
THANH PROFILE POLYVINYL CLORUA KHÔNG HÓA ĐỀO (PVC-U)		
401	Kích thước và dung sai thanh profile, nhôm định hình	TCVN 5838:1994; TCVN 5841:1994; BS 4873:2009; GB/T 8814:2004; BS EN 12608
402	Độ võng, khối lượng thanh profile chính, sự thay đổi kích thước thanh sau gia nhiệt, độ bền nhiệt thanh	BS EN 12608:2003; BS EN 479; BS EN 478;
403	Độ bền kéo giãn dài khi đứt, độ bền va đập, độ bền thời tiết, độ bền màu	TCVN 4501-1:2009; ISO 527-1:2012; BS EN 477; ISO 179; BS EN 513, BS EN 12608
404	Độ bền uốn, modul đàn hồi	ISO 178:2003; ASTM D170
405	Độ cứng Shore D	ISO 7619-1:2010
THỬ NGHIỆM PHỤ GIA HÓA HỌC CHO BÊ TÔNG, PHỤ GIA CHỐNG THẨM		

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
406	Xác định độ Ph; Xác định tỷ trọng; Xác định 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; Xác định hàm lượng Kali Oxyt (K_2O), Natri Oxyt (Na_2O)	TCVN 8826: 2011; EN 480:06; ASTM C494; ASTM C1017M; TCVN 12692:2020; BS EN 14891; JIS A1404, JIS A6021 ASTM D412; AASHTO T259; ASTM D3960; ASTM E525; TCVN 11839:2017 (EN 1504-02); TCVN 9349:2012; BD 47/99 (UK)
THỬ NGHIỆM PHỤ GIA KHOÁNG HOẠT TÍNH CHO BÊ TÔNG (Tro bay, Puzolan. Tro trấu, Metan cao lanh)		
407	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
408	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		
409	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)		
410	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		
411	Sai lệch kích thước, độ thẳng cạnh, độ vuông góc, độ phẳng; Thử bẻ gập; Mài mòn bề mặt; Độ bền uốn; Modun 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; 4ASTM D790-03;4 ASTM D648-07
THỬ NGHIỆM TẤM COMPACT, TẤM LAMINATE (FORMICA), TẤM CÁCH NHIỆT		
412	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 tấm PVC	TCVN 5841:1994; TCVN 5819:1994; ASTM D621:98; ASTM D5628:10; ISO 4586; BS EN438 NEMA LD3
THỬ NGHIỆM TẤM TRẢI VÀ THẨM SÉT CHỐNG THẤM		
413	Xác định ứng suất nén	ASTM D2523-13
414	Xác định độ giữ nước	ASTM D4551-17
415	Xác định cường độ kháng xuyên	ASTM D5635-11
416	Xác định cường độ liên kết	ASTM D903-98(2017)
417	Xác định độ ẩm	ASTM D2216-10
418	Xác định độ thấm nước; khả năng kháng thấm; lưu lượng thấm	ASTM D5084-16a; ASTM D5385-93(2014)el; ASTM D5887-16
419	Xác định độ trương nở của khoáng sét	ASTM D5890-11
420	Xác định độ mất nước của khoáng sét	ASTM D5891-02(2016)el
421	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	ASTM D5993-18
422	Xác định sức kháng cắt	ASTM D6243-16
423	Xác định độ bốc hơi	ASTM E96-16
424	Xác định cường độ kháng nén	ASTM D965-15
425	Xác định cường độ kháng uốn	ASTM D790-17
426	Xác định khối lượng thể tích và khối lượng riêng	ASTM D792-13
427	Xác định tải trọng kéo đứt và độ giãn dài; độ bền nhiệt	TCVN 9067:2012
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐÁ		
428	Xác định các chỉ tiêu cơ lý của đá	22 TCN 57:84; ASTM D2216:10;

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
		ASTM D6473T5; ASTM D6683I14
429	Xác định độ ẩm và độ hút nước trong phòng thí nghiệm	TCVN 10321-2014
430	Xác định khối lượng thể tích trong phòng thí nghiệm	TCVN 10322-2014
431	Thí nghiệm cắt trực tiếp	TCVN 10323-2014
432	Thí nghiệm xác định chỉ số phân rã	ASTM D4644:04
433	Thí nghiệm nén tải trọng điểm	ASTM D5731:08 ; ASTM D5731:16; JGS 3421-2012
434	Thí nghiệm nén một trục	TCVN 10324-2014; JGS 2521-2009; ASTM D2938:02;
435	Xác định cường độ và mô đun đàn hồi	ASTMD7012:16
436	Thí nghiệm cắt trực tiếp	TCVN 10323-2014; ASTMD5607:08
437	Xác định độ cứng	ASTM D5873:14; JGS 3411-2012
438	Xác định vận tốc xung siêu âm	ASTM D2845:08; JGS 2110-2009

Ghi chú (*) các chỉ tiêu 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.