

BỘ XÂY DỰNG
Số: 312/GCN-BXD

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Hà Nội, ngày 20 tháng 10 năm 2022

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 về 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 Las 92 và Biên bản đánh giá ngày 17 tháng 10 năm 2022.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần Las 92.

Địa chỉ: 38 Tam Bình, Khu phố 8, phường Hiệp Bình Chánh, thành phố Thủ Đức, thành phố Hồ Chí Minh.

Mã số thuế: 0311746111

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

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: 38 Tam Bình, Khu phố 8, phường Hiệp Bình Chánh, thành phố Thủ Đức, thành phố Hồ Chí Minh.

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

2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 92**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số 599/GCN-BXD cấp ngày 25 tháng 10 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng.

TL. BỘ TRƯỞNG
VỤ TRƯỞNG

VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần Las92;
- Sở XD Tp. Hồ Chí Minh;
- TT thông tin (Website);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT.



Vũ Ngọc Anh

DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 92

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng

Số: 312 /GCN-BXD, ngày 20 tháng 10 năm 2022)

TT	Tên phép thử thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
THỬ NGHIỆM XI MĂNG		
1	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03; ASTM C188:09; ASTM C204:11; ASTM C150, C115; ASTM C184:1994; BS EN 196-6:2010; BS 1881; AASHTO M85; AASHTO T133:11; AASHTO T153:2011; AASHTO T192:2011
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11; ASTM C109:08; ASTM C348:14; ASTM C349:2014; ASTM C187:2011; ASTM C191:2008; ASTM C150; ASTM C109; BS EN 196-1:2010; BS 1881; AASHTO T106:2011, JIS R 5201:1997
3	XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; ASTM C191:08; ASTM C187:11; ASTM C19:08; ASTM C191 ASTM C359; ASTM C150; BS EN 196-3:94; JIS R 5201:97; AASHTO T131:10
4	Xác định nhiệt thủy hóa	TCVN 6070:15; ASTM C186:05; EN 196:10; JIS R5203:95
5	XĐ độ nở Sunphat, thay đổi chiều dài thanh vữa trong môi trường Sunphat, trong môi trường nước	TCVN 6068:2004, TCVN 7713:2007, TCVN 12003:2018, ASTM C490-10; ASTM C 452 – 10, ASTM C1102-10, ASTM C 1038-14
6	Phân tích thành phần hóa học	TCVN 141:08; TCVN 6820: 2015; ASTM C 114-00; BS EN 196-2:2013
7	XĐ giới hạn bền nén theo PP nhanh	TCVN 3736: 1987
8	Độ nở autoclave	TCVN 8877: 2011; ASTM C 151-94
9	Xi măng phương pháp xác định độ co khô của vữa	TCVN 8824:11
10	XĐ độ hãm nở của vữa xi măng nở	TCVN 8874:12, ASTM C 806-04
11	Xi măng xây trát	TCVN 9202 : 2012
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
12	PP lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3105:93; ASTM C23 ; BS EN 1008
13	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143-10a; BS 1881; ASHTO T119-11; EN 12350-2:09; JIS A1101:05
14	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C138-12; AASHTO T121-11; EN 12350-06:09; JIS A1116:05
15	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93; ASTM C232-09; AASHTO T158-11; EN 12350-4:09; EN 480-4:96; JIS A1123:10
16	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
17	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:93; ASTM C173-10b; ASTM C231-10; AASHTO T152-05; JIS A1129:10; BS 1881 Part 106
18	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM C127, C128; ASTM C642-06; EN 12390-7:09; BS 1881 Part 114
19	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93; ASTM C127, C128; ASTM C642-06; BS EN 12390-7:09
20	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93; ASTM C138-09; ASTM C642-06; ASTM C29; BS EN 12390-7:09; BS 1881 Part 114
21	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93; ASTM C403-90; ASTM C1585-06; DIN 1048; EN 12390-8:09; AASHTO T27, T37; CRD C49
22	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93; ASTM C39-11; ASTM C42-12; BS 1881; ASHTO T22-10; AASHTO T140-7(09); AASHTO T24-07; BS EN 12390-3:09; BS EN 12504-1:09; JIS A1108:06; JIS A1107:12; AS 1012.9-86
23	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93; ASTM C78-10; ASTM C293-10; BS 1881; AASHTO T97-10; AASHTO T177-10; BS EN 12390-5:09; JIS A1106:06; JIS A1114:11
24	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93; ASTM 496-04; AASHTO T198-09; EN 12390-6:09; JIS A1113:06
25	XĐ lượng dùng vật liệu trong thành phần bê tông và vữa; XĐ thành phần hỗn hợp bê tông (Thiết kế cấp phối BT)	TCVN 3110:93; TCVN 9340 : 2012; TCVN 10306 : 2014; TCVN 12394:2018; ASTM D2850-3a; ASTM D4767-3a; BS 1377 : 90; AASHTO T234-70; TCVN 12393:2018; 778/1998/QĐ-BXD; TCVN 12631:2020; TCVN 10796:2015
26	Xác định độ co ngót	TCVN 3117:93; ASTM C 157-08; AASHTO T160-09; JIS A1129-10; BS 1881 Part 120
27	Xác định cường độ lãng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726: 1993; ASTM C 469-02
28	XĐ thời gian đông kết của BTXM	TCXDVN 376 : 06; ASTM C403-16
29	XĐ nhiệt độ hỗn hợp BTXM	ASTM C1064 - 86
30	Xác định hàm lượng ion Clorua trong bê tông	TCXDVN 262 : 2001; TCVN 9337:12; ASTM C1152-04a; ASTM C1218-99(08); AASHTO T260:97(09); JIS A1154:12
31	XĐ hàm lượng sunfat trong bê tông	TCVN 9336:2012; ASTM; AASHTO
32	Lấy mẫu bê tông bằng khoan, cắt từ cấu kiện	TCVN 3105:1993
CÓT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA		
33	Lấy mẫu	TCVN 7572-1: 2006; AASHTO T27; BS EN 12620

34	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2: 2006; ASTM C 136 - 06; BS 1881; BS EN 933-1: 12; AASHTO T27-11; JIS A 1102 : 06; AASHTO T30-13; AASHTO T37-07; ASTM D546-10; JIS A 1103; BS 812 Part 103.1; ASTM C117
35	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4: 06; ASTM C 128 - 12; EN 1097-6:00; AASHTO T84-10; AASHTO T85-04; EN 1097-6:00; EN 1097-7:08; JIS A 1109:06; JIS A 1110:06; JIS A 1111:06; ASTM C127-2; BS 812 Part 2; BS 812 Part 3
36	Xác định thành phần thạch lọc	TCVN 7572-3: 2006
37	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5: 2006; ASTM C 127 - 12; EN 1097-6, 7: 2008; AASHTO T85-10 ; JIS A1110; BS 812 Part 2; BS 812 Part 3;
38	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7575-6: 2006; ASTM C 29/C 29M-09; AASHTO T19M/T19-04; EN 1097-3, 4; JIS A1104:06; BS EN 1097-3,4; BS 812 Part 2.
39	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7: 2006; ASTM C 566 - 04; ASTM C 70-06; EN 1097-5: 1999; AASHTO T225-00; AASHTO T142; JIS A1125 : 07
40	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8: 2006; ASTM C 142 - 10; ASTM C117-04; AASHTO T112-00(08); AASHTO T11-05; EN 933-1:12; JIS A1103:03; JIS A1137:05; BS 812: 1967 Section 3
41	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9: 2006; ASTM C 40 - 11; AASHTO T21-05; JIS A1105:07; JIS A1102:07; BS EN 1744-1:2009
42	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10: 2006; ASTM D2938:95; JIS M0302:00; BS 812: 1967 Section 7
43	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11: 2006; BS 812: 1990 Part 110
44	Xác định độ hao mòn khí va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12: 2006; ASTM C 131 - 06; ASTM C 535 - 09; AASHTO T96-00; AASHTO T327-09; EN 1092-2:10; JIS A1121:07
45	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13: 2006; BS 812: 1989 Part 105.1; ASTM D 4791-99; AASHTO T335-09; EN 923-3:12; EN 933-4, 5:08
46	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14: 2006; ASTM C 227 - 10; ASTM C 289 - 07; JIS A1146:07; ASTM C1260
47	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:2006; ASTM 1152; EN 1744-5:06; BS 812 Part 117
48	XĐ hàm lượng sunfat sunfit	TCVN 7572-16: 2006; ASTM C114; BS EN 1744-1:2009
49	XĐ hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17: 2006; JIS A1126:07; AASHTO T122; ASTM C142
50	XĐ hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18: 2006; JIS A1126:07
51	XĐ hàm lượng silic oxit định hình	TCVN 7572-19:06; ASTM C311
52	Xác định hàm lượng mica, vò sò	TCVN 7572-20: 2006; BS EN 933-7:1998
53	Cốt liệu lớn tái chế cho bê tông	TCVN 11969: 2018
54	Xác định hệ số ES	ASTM D 2419-02, AASHTO T 176
55	Xác định hàm lượng hạt nhỏ hơn 0,075mm, 0.063mm	ASTM C117-04; AASHTO T11-05, BS EN 933-1:2012
56	Độ mặn trong cát	TCVN 6650:2000
57	Hàm lượng hạt sét	TCVN 344:1986
58	XĐ độ bền ngâm trong môi trường sunphat	ASTM C 88-05
ĐẤT XÂY DỰNG		
59	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012; ASTM D 5550-06; ASTM D854-00; AASHTO T100:06; BS 1377; JIS A1202
60	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196: 2012; ASTM D 2216-10; ASTM D 4959-07; AASHTO T100-03; AASHTO T265; BS 1377; JIS A1203
61	XĐ giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; GOST 5184; ASTM D4318-10; AASHTO T89, T90; JIS A1205
62	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198: 2014; ASTM D422-07; ASTM C 136-06; ASTM D 1140-00; AASHTO T 88; T27; AASHTO T90;
63	XĐ sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95; ASTM D3080-98, TCVN 8725: 2012; GOST 12248; BS 1377
64	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200: 2012; AASHTO T216, T297; AASHTO D2435; JIS A1217
64	Thí nghiệm đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201: 2012; 22 TCN 333: 2006; ASTM D1557-09; ASTM D 698-07; BS 1377: 1990 Part 4; AASHTO T99, T180; TCVN 12790:2020
65	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012; ASTM D2937-71; AASHTO T204; AASHTO T191; AASHTO T205; AASHTO T233; TCVN 8721:2012
66	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) - trong phòng thí nghiệm	22 TCN 332: 2006; ASTM D 1883 - 07; AASHTO T193-10; BS 1377: 1990 Part 4; JIS A 1211
67	XĐ các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU;CU;CD;CV)	TCVN 8868:2011; ASTM D 2850-95; ASTM D 4546-85, ASTM D4767; ASTM 2435
68	TN nén 1 trục có nở hông	TCVN 9403:2012; ASTM D2216/D2166M; BS 1377-90; JIS A 1216
69	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:12; ASTM D 2434 - 00; JIS A 1218; TCVN 12662:2019
70	XĐ hàm lượng hữu cơ của đất	TCVN 8726 : 2012; AASHTO T 267
71	XĐ các đặc trưng: tan rã, trương nở, co ngót, lún ướt của đất	TCVN 8718:2012; TCVN 8719:2012; TCVN 8720:2012; TCVN 8722:2012; AASHTO T258

72	XĐ góc nghiêng tự nhiên của đất	TCVN 8724: 2012
73	XĐ thành phần muối hòa tan, tổng lượng muối dễ hòa tan của đất	TCVN 8727: 2012; TCVN 9436: 2012; TCVN 12615:2009; TCVN 12616:2009
74	Xác định hệ số thấm vật liệu rời với cột nước không đổi	ASTM D2434
	VẬT LIỆU KIM LOẠI, HÀN	
75	Thử kéo	TCVN 197:14 (ISO 6892:98); TCVN 7937-1:09; TCVN 7937-3:06; TCVN 1824:93; ISO 15630-1:02; ISO 15630-2:02; ASTM A 615-09b; ASTM A 370-10; ASTM B 498-08; ASTM E 8-09; JIS Z 2241: 1998; AASHTO T68-09; BS EN 10002-1:01; BS 4449 : 1997; AS 1391: 1991
76	Thử uốn	TCVN 198: 2008 (ISO 7438: 2005); TCVN 7937-1: 2009; TCVN 7937-3: 2006; ISO 15630-1: 2002; ISO 15630-2: 2002; ASTM 615-09b; ASTM A 370-10; BS 4449: 1997; JIS Z 2248: 2006; AS 1302: 1997
77	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử uốn	TCVN 5401: 2010; ASME BPV code, Section IX-2010; ASTM A 184/184M; AWS D1.1/D1.1M 2015
78	Kiểm tra kích thước hình học bu lông , thử kéo, lực xiết bu lông và đai ốc	TCVN 1916: 1995 (ISO 898-1: 2009); TCVN 197: 2014 (ISO 6892: 1998); 22TCN 201: 1991; ASTM A 370-10; ASTM E8 - 09; ASTM F 606 - 10; BS 3692: 2001; BS B 1186: 1995; JIS B 1051: 2000; JIS Z 2241: 1998; ASTM F 606 - 10; ASTM A325
79	Kiểm tra chất lượng mối hàn -- Thử kéo	TCVN 197:2014; TCVN 5403: 2010; TCVN 8310:10; TCVN 8311:10; ASME BPV code, Section IX-2010; ASTM A 184/184M; AWS D1.1/D1.1M 2015
80	Kiểm tra không phá hủy mối hàn Phương pháp dùng bột từ	TCVN 4396:2018; TCVN 11244:2018; AWS D1.1-10/D.1M-2020; ASME BPV code Section VIII-2019; BS 5950-2:2001
81	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – Phương pháp siêu âm	TCVN 1548:1987; TCVN 6735:2018; TCVN 11244:2018; AWS D1.1-10/D.1M-2020; ASME BPV code Section VIII-2019; EN 17640:05; ISO 5817:07; EN 583-1:99; EN 583-2:01; EN 1330-4:10; EN 1712:02; EN 25817:92; ASTM E164:03; JIS Z3060:94
82	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - PP chụp ảnh bức xạ các vật liệu kim loại cơ bản bằng tia X và tia gama	AWS D1.1/D1.1M-2020; ASME V 2019; BS EN ISO 17636-1:13; JIS Z3104:95; ASTM E94:10; AS 2177:06; TCVN 6111:09 (ISO 5579:1998)
83	Thử dập, thép dự ứng lực trước	TCVN 197: 2014 (ISO 6892: 1998); TCVN 7937-3:2009; TCVN 6284-1: 1997; ASTM A 370-10; ASTM A 416/A416M-15; ASTM E 111 - 04; BS 5896; TCVN 10270: 2014; ASTM E328; EN 10319
84	Kiểm tra chất lượng hàn ống-thử nén dẹt	TCVN 5402: 2010
85	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – Phương pháp thẩm thấu	ASTM E165-11; ASME V 2019; BS EN ISO 5452-1:2013; AS 2062:1997; AWS D1.1/D1.1M-2020; TCVN 4617:88
86	Kiểm tra kích thước hình học bu lông , thử cắt bu lông	TCVN 1916: 1995 (ISO 898-1: 2009); ASTM F 606 - 10
87	Thử dập thép	TCVN 6368: 1998; TCVN 5757: 1993
88	Thử kéo mối nối cốt thép bằng ống nối có ren (Coupler)	TCVN 8163: 2009; ISO 15835:09
89	Thép cốt bê tông – Thử uốn và uốn lại không hoàn toàn	TCVN 6287: 1997; TCVN 7937-1: 2009; TCVN 7937-3: 2006; ISO 15630-1: 2002; ISO 15630-2: 2002; BS 4449: 1997
90	Phân loại và đánh giá khuyết tật mối hàn bằng PP phim rơnghen	TCVN 4394: 1986; AWS D1.1/D1.1M 2015; ASME CODE Section V, VIII 2010
91	Kiểm tra chiều dày kim loại cơ bản	AWS D1.1/D1.1M-2020; ASME V 2019
92	Thí nghiệm dập Dự ứng lực trước – Thử độ tụt nệm, neo	TCVN 10568 : 2017; BS 4447: 1973
93	Vật liệu kim loại - Thử độ cứng Brinell, Thử độ cứng Rockwell, Thử độ cứng Vickers	TCVN 256-1:06 (ISO 6506-1:05); TCVN 257-1:07 (ISO 6508-1:2005); TCVN 258:2007 (ISO 6507-1:2005); ASTM E 10-10; ASTM E 18-08b; ASTM E 92-03; JIS Z2243:2018; JIS Z2245:2016; JIS Z2244:2020
94	Xác định công chịu va đập của thép, mối hàn	ASTM A 370; JIS Z2242:2018; TCVN 312-1:07; ASTM E23-16b; AWS D1.1/D.1M-2020; ASME BPV code Section VIII 2019
95	Thép cốt bê tông – Mối nối ống bằng ống ren	TCVN 8163:2009
96	Lưới thép hàn	TCVN 4392:86; TCVN 5878:2007; ASTM A 123; TCVN 5408:2007
97	Ống kim loại – Thử kéo vật liệu và kéo nguyên ống	TCVN 314: 2008; TCVN 197: 2014; ASTM A 370 - 10; JIS Z 2241: 1998; AS 1163 - 91
98	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 3452: 2004; JIS G 3459: 2004; BS 1387: 1985
99	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
100	Thành phần hóa học của thép	TCVN 12109:18;ASTM E 1019-08;ASTM E 1086-08;JIS G 0320:09;JIS G 1253:02
101	Thử môi, thử lực căng	TCVN 8185:09;TCVN 7937-3:09;ISO 1099;EN 1993;JIS G3525; ASTM A975
	BÊ TÔNG NHỰA	
102	PP xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1: 2011; AASHTO T 245-13; ASTM D1559:89

103	PP xác định hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2: 2011; ASTM D 2172 - 11; AASHTO T 164-13
104	PP xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11;ASTM C 136-06;AASHTO T27-99;AASHTO T172:88
105	PP xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4: 2011; ASTM D2041-11; AASHTO T209:12
106	PP xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011; ASTM D2726-13; AASHTO T166-13; AASHTO T209-12
107	PP xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6: 2011; AASHTO T51-00; AASHTO T305:97
108	PP xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7: 2011; AASHTO T304:96
109	PP xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8: 2011; AASHTO T230-68; ASTM D2041-78
110	PP xác định độ rộng dư	TCVN 8860-9:11;AASHTO T209-90;AASHTO T269; ASTM D3203:11
111	PP xác định độ rộng cốt liệu	TCVN 8860-10:11;AASHTO T209-90;AASHTO T269;ASTM D3203:11
112	PP xác định độ rộng lớp đáy nhựa	TCVN 8860-11: 2011; AASHTO T209-90
113	Phương pháp xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12: 2011; AASHTO T245:97
114	Thiết kế TP cấp phối bê tông nhựa	TCVN 8820:2011; AASHTO T245-97; AASHTO T209-12
115	Chọn thành phần cấp phối vật liệu tái sinh nguội bằng bitum bột và xi măng	3552/QĐ-BGTVT PLB; 1086/ QĐ-BGTVT
116	Xác định độ hao mòn Cantabro	TCVN 11415: 2016
117	XĐ hàm lượng nhựa bằng PP Abson	TCVN 11633: 2017
118	Chế bị mẫu bê tông nhựa bằng phương pháp đầm lăn bánh thép	TCVN 11782: 2017
119	XĐ độ góc cạnh của cốt liệu thô	TCVN 11807 : 2017; AASHTO T326
NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG POLIME		
120	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005; 22 TCN 279:01; ASTM D 5 - 06; AASHTO T49:06
123	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496: 2005; 22 TCN 279:01; ASTM D 113 - 07; AASHTO 51 - 09; 22TCN 319: 04; ASTM D6084
124	XĐ nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497: 2005; 22 TCN 279:01; ASTM D 36-09; AASHTO T53:09
125	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498: 2005; 22 TCN 279:01; ASTM D92:02; AASHTO T48; TCVN 8818-2: 2011
126	XĐ lượng tổn thất ở 163°C trong 5h	TCVN 7499: 2005; ASTM D6-95; AASHTO T47-98; ASTM D1754
127	Tỷ lệ độ kim lún nhựa sau khi nung ở 163°C trong 5h so với độ kim lún ở 25°C	22 TCN 279:01
128	XĐ khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05; 22 TCN 279:01;ASTM D70-09;AASHTO T288-09; TCVN 8817-
129	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504: 2005; 22 TCN 279:01; ASTM D3625-05; AASHTO T182; TCVN 8817-15:2011
130	XĐ lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500: 2005; 22 TCN 279:01; ASTM D2042-09; AASHTO T44-03
131	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502: 2005; 22 TCN 279:01; ASTM D2170; AASHTO T59; TCVN 8817-2:2011; ASTM D244-04
132	XĐ hàm lượng Paraphin bằng PP chưng cất	TCVN 7503: 2005; DIN 52015 ; TCVN 8818-4: 2011
NHỰ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG AXIT		
133	Xác định độ lắng và ổn định lưu trữ, lượng hạt quá cỡ, xác định diện tích hạt, độ khử nhũ, thử nghiệm trộn xi măng, xác định độ dính bám và tính chịu nước, thử nghiệm chưng cất, thử nghiệm bay hơi, nhận biết nhũ tương nhựa đường axit, khả năng trộn lẫn với nước, xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-1 +15:2011, AASHTO; 22TCN 319: 04; ASTM D5892 ; TCVN 8818-3: 2011
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
134	Đo dung trọng, độ ẩm của đất, cát	22 TCN 02: 71; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; ASTM D2937; AASHTO T204; TCVN 12791:2020; TCVN 9350: 2012
135	Độ ẩm; khối lượng thể tích của đất, đá đầm trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22 TCN 346: 2006; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; ASTM D1556-00
136	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864: 2011; ASTM E950; E1082
137	XĐ modul đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cân Benkenman	TCVN 8867: 2011; AASHTO T256:77; ASTM D4695-96
138	XĐ modul đàn hồi của nền đất và lớp kết cấu áo đường bằng PP tấm ép cứng	TCVN 8861: 2011
139	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866: 2011; ASTM E965-96
140	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; ASTM C805; DIN 1048; JIS A1155:12
141	PP thí nghiệm gia tải để đánh giá độ	TCXDVN 274 : 02

	bền, độ cứng và khả năng chống nứt	
142	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	TCVN 10184:2021; ASTM D2573-08
143	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351 : 2012
144	XĐ sức chịu tải của đất nền	ASTM D1194:94; BS 1377:09
145	Cọc – PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393: 2012; ASTM 1143 – 81; ASTM D3689:07
146	Cọc – XĐ sức chịu tải bằng phương pháp tự cân bằng (PP Osterberg; Quy trình kỹ thuật thí nghiệm Self-Balance)	TCVN 9393: 2012; ASTM D8169; BS 8004; JGJ 106: 2014; JGJ/T403: 2017
147	TN nén ngang trong hố khoan	TCXD 112-1984; ASTM A4719
148	Quan trắc áp lực đất	TCVN 8215: 2009
149	Thí nghiệm đo độ dẫn nhiệt trong đất	ASTM D5334
150	Phương pháp đo ánh điện	ASTM D6429
151	TN đo điện trở suất của đất	ASTM D6431
152	Thí nghiệm địa chấn trong hố khoan, địa chấn song song, địa chấn phân xạ, địa chấn khúc xạ	ASTM D7400; ASTM D4428; ASTM D7128; ASTM D5777; AFNOR – NF P94-160-3
153	Thử áp lực ống	TCVN 4519: 1988; TCVN 2942: 1993
154	Thí nghiệm CBR – ngoài hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D 4429-92
155	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012; ASTM G 57-06; IEEE 81
156	PP xác định modun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012; ASTM D 4395:08
157	Đo lún công trình; Quan trắc lún công trình	TCVN 9360:2012; TCVN 9400:2012; TCVN 9399:2012
158	PP điện tử XĐ chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong Bê tông	TCXDVN 240: 2000; BS 1881-Part 204-96
159	Khảo sát do đạc địa hình	TCVN 9398:2012
160	Quan trắc mực nước ngầm	TCVN 9903:2014
161	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT), xuyên động (DCP)	TCVN 9352 : 2012; ASTM D1586; AASHTO T206; ASTM D 6951; TCVN 10272:2014
162	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396: 2012; ASTM D 6760-16
163	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321:2016; ASTM D 4945-00
164	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397: 2012, ASTM D 5882
165	PP kiểm tra độ nghiêng của cọc, tường vây (thí nghiệm koden)	TCVN 9395: 2012
166	Đo chuyên vị, độ võng, ứng suất cọc cầu	22TCN 170:1987
167	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng PP thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344: 2012
168	Đo áp lực nước lỗ rỗng bằng Piezometer	TCVN 8869:11; AASHTO T252: 1996; ASTM D 4750-87
169	Xác định lực liên kết cốt thép, bu lông trong bê tông	TCVN 9490-2012; ASTM C 900-01; ASTM E 488-95; ASTM E 1512-01, ASTM D 4435-84
170	Xác định chiều dày màng sơn khô bằng PP không phá hủy	TCVN 9406 : 2012, TCVN 4392:86; TCVN 5878:2007; ASTM A123; TCVN 5408:2007
171	PP đo điện thế kiểm tra khả năng ăn mòn cốt thép trong BT	TCVN 9348:2012
172	Lớp phủ mặt kết cấu xây dựng - PP kéo đứt thử độ bám dính nền	TCVN 9349: 2012, ASTM D 4541; ASTM C 1583; ASTM D 7234; ASTM D 7522; ISO 4624; BS EN 1542
173	XĐ cường độ nén bằng súng bật nảy	TCVN 9334: 2012
174	Đánh giá chất lượng bê tông bằng phương pháp xung siêu âm	TCVN 9357: 2012
175	Kiểm tra không phá hoại -XĐ chiều rộng vết nứt bằng kính phóng đại có độ phóng đại nhỏ	TCVN 5879:2009; ISO 3058:1988
176	Kiểm tra cọc bê tông ứng lực trước: Kích thước, ngoại quan; Mô men uốn nứt, uốn gãy tới hạn; Mô men uốn của mỗi nối; Thử uốn dưới lực nén dọc trục; Khả năng chịu cắt	TCVN 7888:2014; TCVN 9114:2019; JIS A 5335: 1987; JIS A 5373 : 2004
177	Kiểm tra ống cống bê tông cốt thép TN	TCVN 9113 : 2012; TCVN 9116 : 2012
178	Kiểm tra cột điện bê tông cốt thép ly tâm	TCVN 5847 : 1994; JIS A 5309: 1992
179	XĐ khả năng chịu tải của nắp hố ga, nắp thoát nước, song chắn rác	BS EN 124 : 94, TCVN 10333 : 2016
180	Mô tả, đo và đánh giá tiếng ồn môi trường	TCVN 7878-1:2018; TCVN 7878-2:2018

181	Đo rung động và chấn động	TCVN 6963 : 2001; TCVN 7191:2002
182	Đo sức gió	TCXD 229 : 1999
183	Kiểm định cầu trên đường ô tô	22 TCN 243 : 1998
184	Lớp mạ	ASTM A 123-02; TCVN 7665:2007; ASTM D 4541; ASTM C 1583; ASTM D 7234; ASTM D 7522; ISO 4624; BS EN 1542
185	TN nhỏ cọc bê tông cốt thép	ASTM D 3689:07
186	Kiểm tra độ bền neo trong đất	TCVN 8870 : 2011
187	XD mùn lã; XD cường độ bê tông tại hiện trường bằng PP khoan	TCVN 93955 : 2012; TCXDVN 239 : 06; ASTM C42-04, BS EN 13791-17, BS EN 6089
188	Thử tải khung trần thạch cao	ASTM C635-07, TCVN 12694:2020
189	Kiểm định giàn giáo thép	TCXDVN 296 : 2004; TCVN 6052 : 1995; TCVN 9344 : 2012
190	Độ kín nước, độ lọt khí sản phẩm kính xây dựng	ASTM E 338, AAMA 501.2
191	Đo độ chuyển ngang bằng inclinometer	TCVN 9400:12; AASHTO T254:80; ASTM D6230-98
192	Thí nghiệm nén ngang	ASTM D4719-00, TCXD 88-1982, ASTM D3966
193	Thí nghiệm xuyên tĩnh điện có đo áp lực nước lỗ rỗng (CPTu)	ASTM D5778
194	Kiểm tra khuyết tật cọc bằng kính lúp và PP soi camera	TCVN 7888:2008
195	Đo ứng suất biến dạng thân cọc	ASTM D1143
BỘT KHOÁNG CHO BÊ TÔNG NHỰA		
196	Xác định thành phần hạt, Lượng mất khi nung, Hàm lượng nước, Khối lượng riêng của bột khoáng chất, Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất, Hệ số hao nước, Hàm lượng chất hòa tan trong nước, Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường, Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường, Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường, Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58: 1984; AASHTO T27; AASHTO T100
GẠCH ĐÁT SÉT NUNG		
197	Xác định: kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan, cường độ bền nén, cường độ bền uốn, độ hút nước, khối lượng thể tích, độ rỗng, vết tróc do vôi	TCVN 1450: 2009; TCVN 1451: 1998; TCVN 6355 -1 +7: 2009; BS EN 772 : 2000
GẠCH TERAZO		
198	Xác định: Kích thước cơ bản và ngoại quan; độ hút nước, cường độ uốn, độ chịu mài mòn, độ bền thời tiết, hệ số ma sát	TCVN 7744: 2013; TCVN 6355: 2009; BS EN 13748: 2004; TCVN 6415-17:2016
GẠCH BLOCK BÊ TÔNG		
199	Kiểm tra kích thước, mức khuyết tật ngoại quan; Xác định: cường độ nén, độ hút nước, độ rỗng, độ thấm nước	TCVN 6477: 2011; ASTM C140-12a
GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
200	Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan; Xác định: cường độ nén, độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 6476: 1999
GẠCH BÊ TÔNG NHẹ KHÍ CHỨNG ÁP		
201	Xác định hình dạng, kích thước, độ phẳng mặt, thẳng cạnh; Xác định: khối lượng thể tích khô, cường độ nén, độ co khô	TCVN 7959: 2017; ASTM C1693-10
GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỨNG ÁP		
202	Xác định hình dạng, kích thước, độ phẳng mặt, thẳng cạnh; Xác định: khối lượng thể tích khô, cường độ nén	TCVN 9030: 2017
GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN		
203	Kiểm tra ngoại quan, Độ mài mòn, Độ hút nước, Độ chịu lực xung kích, Lực uốn gãy, Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6065: 1995
204	XD độ dính bám gạch với vữa	ASTM D 4541 – 02, TCVN 7899 : 2009
GẠCH GRANIT		
205	TN các chỉ tiêu cơ lý của gạch Granit	TCVN 6883:2001; TCVN 6415:2016; TCVN 6885:2001
GẠCH ỐP LÁT, ĐÁ ỐP LÁT		
206	Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của gạch ốp lát	TCVN 6415: 2016; TCVN 8057 : 2009; TCVN 4732 : 2016; ISO 10545-2: 1995; BS 6431: 1986; EN 98: 1991

207	Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của đá ốp lát: Xác định độ hút nước, khối lượng thể tích, độ bền uốn, độ cứng bề mặt, độ mài mòn, độ cứng thang Mohs	TCVN 4732:16; TCVN 8057:09
VỮA XÂY DỰNG		
208	Lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử; XĐ kích thước hạt cốt liệu lớn nhất; Xác định: độ lưu động, khối lượng thể tích, cường độ uốn và nén, cường độ bám dính, độ hút nước, hàm lượng ion clo hòa tan	TCVN 3121-1+18:2003, TCVN 9204: 2012, ASTM D 4541 - 02; ASTM C 1437
209	Xác định độ chảy, độ tách nước	TCVN 9204 : 2012; ASTM C 939-10; ASTM C 1437
210	Xác định độ giữ nước	ASTM C 941-10; TCVN 9204 : 2012
211	Xác định độ giãn nở và tách nước, sự thay đổi chiều cao cột vữa trong quá trình đông kết, sự thay đổi chiều dài của mẫu vữa đóng rắn	TCVN 9204: 2012; ASTM C 940 – 10; ASTM C 941 – 10; EN 447 : 2007; ASTM C 827-16
212	Thiết kế cấp phối vữa xây dựng	TCVN 4459:87
213	XĐ thành phần có hại trong vật liệu; XĐ: lượng vón cục trên sàng, độ chảy, độ chảy lan tỏa, độ tách nước và thay đổi thể tích theo PP ống đứng, thời gian đông kết, cường độ nén của vữa chèn cấp dự ứng lực	TCVN 11971:2018, BS EN 447:2007
NGÓI LỘP		
214	Xác định tải trọng uốn gãy, độ hút nước, xác định thời gian xuyên nước, xác định khối lượng 1m ² ngói bảo hòa nước	TCVN 1452: 2004; TCVN 4313: 1995
VÁI ĐỊA KỸ THUẬT, MĂNG VÀ CÁC SẢN PHẨM ĐỊA KỸ THUẬT XÂY DỰNG		
215	Xác định độ dày tiêu chuẩn	ASTM D 5199 – 91; TCVN 8820: 2009, ASTM D5994
216	XĐ khối lượng trên đơn vị diện tích	ASTM D 5261 – 91
217	Xác định kích thước lỗ	ASTM D 4751 – 91
218	Xác định độ bền chịu kéo và độ đàn hồi	TCVN 8871-1: 2011; ASTM D 4595 – 91, ASTM D6693, TCVN 8485: 2010, D6637; ASTM D412; IS 13162-2; BS EN 15381:08; ISO 10319
219	Cường độ xé rách	TCVN 8871-2: 2011; ASTM D 4533 – 91, ASTM D1004; ASTM D624; BS EN ISO 6383; DIN 53507, ASTM D 1104
220	Khả năng chống xuyên CBR	TCVN 8871-3: 2011; ASTM D 4621 – 98, ASTM D 5494
221	Cường độ bền chịu kéo giật, độ đàn hồi	TCVN 8871-1: 2011; ASTM D 4632 – 91
222	Khả năng thoát nước	ASTM D 4716 – 91
223	XĐ sức chọc thủng bằng PP rơi côn	BS 6906 P6: 1997
224	Xác định khả năng thấm	ASTM D 4491 - 91
225	XĐ cường độ chịu kéo chỉ nổi	ASTM D1907; ISO 23733; ASTM D2256
226	Xác định khả năng chịu tia cực tím, nhiệt độ và độ ẩm	TCVN 8482: 2010; ASTM D4355; IS 13162-2
227	Xác định cường độ chịu kéo, cường độ kéo môi	ASTM D 5262; ISO 13431; IS 14739; ASTM D638; ASTM D882; BS EN ISO 527; DIN 53504
228	XĐ độ giòn và đàn hồi, xác định sự thay đổi bề mặt theo nhiệt độ, XĐ độ lão hóa khi chịu nhiệt	ASTM D 746; BS ISO 974; ASTM D 1204; ASTM D 5721; DIN 53504
229	Xác định độ toàn vẹn môi nổi	ASTM D 4437; ASTM D 6392
230	Xác định độ phân tán, hàm lượng carbon đen	ASTM D 5596; ASTM D 1603; ASTM D 4218
231	Xác định chỉ số cháy	ASTM D 1238, BS EN 15381:08; ASTM D 276
232	XĐ thời gian cảm ứng oxi hóa, thời gian cảm ứng oxi hóa khi chịu áp lực	ASTM D 3895; ASTM D 5885
BÁC THÂM VÀ CÁC SẢN PHẨM ĐỊA KỸ THUẬT XÂY DỰNG		
233	Trọng lượng	ASTM D 3776 - 09
234	Chiều dày bằng phương pháp đo	ASTM D 5199 – 11; TCVN 8220: 2009
235	Chiều dày vỏ bọc	ASTM D 1777 – 07
236	Cường độ kéo đứt và độ đàn hồi	ASTM D 5035 – 11; TCVN 8871-1: 2011
237	Hàm lượng carbon trong lõi	ASTM D 1412 – 07
238	Khối lượng riêng của lõi	ASTM D 1505 – 10
239	Cường độ chịu kéo đứt và độ đàn hồi của lõi	ASTM D 1621 – 10
240	Cường độ kéo giật và độ đàn hồi của lõi	ASTM D 4632 – 08
241	Cường độ kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4: 2011, ASTM D 4833 – 07
242	Cường độ kéo đứt hình thang vỏ bọc	ASTM D 4533 – 09
243	Áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5: 2011, ASTM D 3786 – 09
244	Kích thước lỗ	TCVN 8871-6: 2011, ASTM D 4751 – 04

245	Tốc độ thấm và hệ số thấm	TCVN 8483:10;TCVN 8487:10, ASTM D 4491 - 09, BS EN ISO 12958
246	Lưu lượng thấm ngang của bấc dưới các cấp áp lực	ASTM D 4716 - 08
247	Khả năng chịu nén	ASTM D1621
248	Khả năng thoát nước	ASTM D4716
249	Sự thay đổi nhiệt độ khi chịu tải	ASTM D 648 - 07
NUỚC DÙNG CHO XÂY DỰNG		
250	XĐ màu sắc, vẩn dầu mỡ; Xác định: độ pH, hàm lượng cặn không tan, độ pH, hàm lượng muối hòa tan, hàm lượng ion clorua (Cl ⁻), hàm lượng ion Sunfat (SO ₄ ⁻), hàm lượng chất hữu cơ, hàm lượng Clo dư, hàm lượng Ca ²⁺ , hàm lượng Fe, độ kiềm, Cacbonic tự do, ăn mòn, độ cứng cacbonat, độ cứng toàn phần, độ cứng không cacbonat, độ đục, Bicacbonat (HCO ₃) và cacbonat (CO ₃), xác định Magiê (Mg ²⁺), độ oxy hóa, Hydro sunfua và các sunfua, xác định Nitrit (NO ₂ ⁻), Nitrat (NO ₃), Amoniac và amoni, tính cặn sấy khô ở 105 ⁰ C; XD hàm lượng cặn không tan sấy khô ở 105 ⁰ C, hàm lượng cặn không tan cháy ở 600 ⁰ C	TCVN 4560: 2012; AASHTO T26-79, TCVN 6625 : 2000, TCVN 4506 : 2012, TCVN 6492: 2011, TCVN 6194: 1996; ASTM D 512-04, SMEWW 4110B : 2017, TCVN 6200: 1996; ASTM D 516-02, TCVN 4565: 1988, TCVN 6186 : 1996, BS EN 1008; ASTM C 1603-10; TCXD 81:1981, TCVN 11893 : 2017, TCVN 6224 : 1996, TCVN 6177 : 1996; TCVN 6196 : 2000; TCVN 4500CL : 2012
DUNG DỊCH BENTONITE, POLYME		
251	Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, tỷ lệ chất keo, lượng mất nước, độ pH, độ dày áo sét, lực cắt tĩnh, độ ổn định, xác định độ bền gel và tỷ số YP/PV, Hàm lượng Asen, Cadimi, Chi, Crom, Kẽm, Đồng	22 TCN 257:2000; TCVN 9395: 2012; ASTM D 4380 - 01; ASTM D 972 - 01; ASTM D 6910 - 09; ISO 10414 : 2008, TCVN 13068-2020
252	XĐ hệ số thấm vữa xi măng Bentonite	TC 03 : 2004
253	Cường độ mẫu vữa xi măng Bentonite	TC 04 : 2004
254	Xác định độ dày trương phồng	TC 06 : 2004
SƠN PHỦ KẾT CẤU XÂY DỰNG, SƠN TƯỜNG DẠNG NHŨ TƯƠNG		
255	Màu sắc	TCVN 2102: 2008
256	Xác định độ mịn	TCVN 2091: 2015
257	XĐ thời gian khô và độ khô	TCVN 2096: 2015
258	Xác định độ phủ	TCVN 2095: 1993
259	Xác định độ bám dính	TCVN 2097: 2015
260	Xác định độ bền kiềm	TCVN 6934: 2001; ASTM D 2248-13
261	Xác định độ bền nước	TCVN 8653-2: 2012
262	XĐ độ bền rửa trôi của màng sơn	TCVN 8653-4: 2012 ; ASTM D 4213-08
263	XĐ độ bền chu kỳ nóng lạnh của màng sơn	TCVN 8653-5: 2012 ; ASTM D 1676-11
264	Xác định độ thấm nước	TCVN 8652 : 2012
265	XĐ trạng thái sơn trong thùng chứa, tính đồng nhất, đặc tính sử dụng, độ ổn định ở nhiệt độ thấp và ngoại quan màng sơn; Xác định: độ bền nước của màng sơn, độ bền kiềm của màng sơn	TCVN 8653-1 : 2012; GB/T9755; JIS K 5600:2001, TCVN 9014:2011, TCVN 8653-2 : 2012; TCVN 8653-3 : 2012ASTM D 870-10
KHỚP NỐI PVC		
266	Xác định cường độ chịu kéo	14 TCN 90: 1985; ASTM D 412-13
267	Xác định độ giãn dài	14TCN 90:85; ASTMD412:97
268	Xác định khối lượng thể tích	22TCN 93:1996
269	Xác định độ cứng Shore A	ASTM D 2240:2000; DIN - 53505
270	Xác định độ kháng kiềm	CRD-572
271	XĐ độ biến dạng khi ngâm trong dầu	ASTM D 471 - 10
HỖN HỢP XI MĂNG VÀ ĐẤT, XI MĂNG VÀ CÁT		
272	XĐ độ đầm chặt bằng PP khô và ướt	ASTM D 559-96 TCVN 9403 : 2012; TCVN 246 : 1998;
273	Xác định độ bền theo thời gian	ASTM D 660-96
274	XĐ cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ	TCVN 9906:2014; ASTM D 1633-96
275	XĐ cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh	ASTM D 1634-96
276	XĐ cường độ kháng uốn của mẫu dạng thanh	ASTM D 1635-96
TẮM NGĂN NƯỚC (WATERSTOP, HYPERSTOP)		
277	Xác định khối lượng thể tích	14 TCN 93:96
278	Xác định độ sai lệch; Khối lượng riêng;	TCVN 9407:2014; ASTM D412:97; ASTM 2240:2000

	Cường độ kéo và độ giãn dài; Tỷ lệ thay đổi khối lượng sau khi lão hóa nhiệt;	
279	Độ bền kéo, kháng xé; Độ bền hóa chất; Độ cứng shore A; Độ trương nở thể tích, ổn định nhiệt	TCVN 4509:2013; TCVN 9407:2014; TCVN 1595-1: 2013; TCVN 10229: 2013; ; TCVN 1597-1:2018; TCVN 2229: 2013; ASTM D 412 - 98; ASTM D 624-00, ASTM D 471-16, ASTM D 570 - 98; ISO 868: 2003; BS 2782:130A; BS 2782:320A; BS 2782: 365B; JIS K 7113: 1995; JIS K 7112: 1999
SẢN PHẨM KÍNH XÂY DỰNG		
280	Độ bền va đập bi rơi	TCVN 7368:2012; ASTM F 3006-13
281	Độ bền chịu âm, độ bền chịu nhiệt độ cao, thử bức xạ	TCVN 7364-4:2018; ASTM F 1233; ANSI Z97.1; ; EN 12543-4
282	Kiểm tra sai lệch kích thước	TCVN 7219:2018, TCVN 7527: 2005; TCVN 7364-6:2018
283	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan	TCVN 7219:2018, TCVN 7527: 2005; TCVN 7364-6:2018
284	Độ bền va đập con lăn	TCVN 7368:2012; ASTM C 1408-10; EN 12543-4
285	Độ cong vênh	TCVN 7219:2018; TCVN 7527 : 05; EN 1863-1:96
286	Thử phá vỡ mẫu	TCVN 7455:2013
287	Hoàn thiện cạnh	TCVN 7364-5 : 2018, EN 1863-1:96
288	Ứng suất bề mặt	TCVN 8261:2009; ASTM C 1279-09
289	Xác định độ truyền sáng	TCVN 7219:2018; EN 1863-1:96; TCVN 7737:07
290	Hệ số phản xạ năng lượng mặt trời	TCVN 7528:2005; ASTM E 424-71; ASTM E 2355-10
291	Hệ số phản xạ ánh sáng, độ dày lớp bạc và lớp đồng, độ biến dạng hình ảnh, xác định độ bền nhiệt ẩm, độ bền hơi muối, độ bám dính lớp phủ	TCVN 7625:2007; ASTM C 1503-08
292	Độ bền quang, độ bền mài mòn, độ bền axit, độ bền kiềm	TCVN 7528:2005; ASTM E 424-71; ASTM E 2355-10
293	Kính hộp gắn kính cách nhiệt: Khuyết tật ngoại quan, Đo điểm sương, Thử độ kín, Xác định độ cách nhiệt, Xác định hệ số ngăn chặn nhiệt mặt trời	TCVN 8260:2009
BỘT BÀ TƯỞNG		
294	Độ lưu động	TCVN 3121: 2003
295	Độ mịn qua sàng 0.08mm	TCVN 4030: 2003
296	Khối lượng thể tích xốp	TCVN 7239: 2014
297	Độ giữ nước	TCVN 7239: 2014
298	Độ cứng bề mặt sau 96 giờ	TCVN 2098: 2007
299	Độ dính bám sau 96 giờ	TCVN 9349: 2012
300	Độ bền nước sau khi ngâm 72 giờ	TCVN 7239: 2014
301	Thời gian đông kết	TCVN 6017:2015
TẤM THẠCH CAO, KHUNG XƯƠNG VÀ PANEL THẠCH CAO CÓ SỢI GIA CƯỜNG		
302	Khung xương trần thạch cao: Xác định sai lệch kích thước, độ dày lớp phủ, lực kéo đứt cụm liên kết, khả năng chịu tải trọng phân bố đều trên thanh chính, thử tải khung trần thạch cao.	TCVN 12694:2020; ASTM E376; ASTM C645; ASTM C635; ASTM A370; JIS G3202/JIS H0401
303	XĐ kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon và độ vuông góc của cạnh	TCVN 8257 -1:2009; EN 520: 2004
304	XĐ độ cứng của cạnh, gờ và lõi	TCVN 8257-2: 2009
305	Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8257- 3: 2009; ASTM C 473 - 10; BS EN 520: 2004
306	Xác định độ kháng nhổ đinh	TCVN 8257-4 : 2009
307	Xác định độ biến dạng ẩm	TCVN 8257-5 : 2009; ASTM C 473 - 10
308	Xác định độ hút nước	TCVN 8257-6: 2009; ASTM C 473 - 10
309	XĐ độ hấp thụ nước bề mặt	TCVN 8257-7: 2009
310	Xác định độ thấm thấu hơi nước	TCVN 8257-8: 2009
NHÔM ĐỊNH HÌNH DÙNG TRONG XÂY DỰNG		
311	XĐ kích thước, xác định độ bền kéo	TCVN 197: 2014; ASTM B 557 - 10; JIS Z 2241:11; TCVN 12513:2018
312	Độ cứng Vickers	TCVN 258-1: 2007 (ISO 6507-1: 2005); ASTM E 92-03; JIS Z 2244: 2003
VẬT LIỆU COMPOSITE		
313	Tỷ trọng	ASTM D 1505 - 03
314	Độ bền kéo, biến dạng trực	ASTM D 412 - 13; ASTM D 638 - 99; ISO 527 : 1993E; TCVN 10595: 2014; ASTM D3039; ASTM D790; ASTM D3410
315	Độ bền uốn	ASTM D 790 - 00; ISO 178 : 1993E
316	Độ bền nén	ISO 804 : 2009E; TCVN 10593 : 2014
317	XĐ hàm lượng nhựa, sợi và độ rỗng	TCVN 10594 : 2014; ASTM D3039; ASTM D790; ASTM D3410
RỌ ĐÁ, THÂM ĐÁ (GABION, MATTRESSE)		
318	Chiều dày lớp PVC; Đường kính: dây viền thâm đá bọc PVC, dây mắt cáo bọc PVC, dây buộc, dây viền thâm đá mạ	BS 1052:97

	kẽm; kích thước mắt cáo	
319	Tỷ trọng	ASTM D792-91
320	Độ bền kéo vỏ bọc PVC; độ giãn dài kéo đứt; Modul đàn hồi; giới hạn bền đứt lõi thép; lực cản vòng xoắn mắt cáo	ASTM D412-02
321	Chiều dày mạ kẽm	TCVN 2053:1993
322	Khung mi mịn	ASTM D1242-56
THÍ NGHIỆM BẢN NHỰA		
323	Xác định cường độ va đập	ASTM D 256-10; ASTM D 5628-96
324	Xác định cường độ kéo	ASTM D 638-10
SƠN TÍN HIỆU GIAO THÔNG		
325	Xác định màu sắc	TCVN 2101:1993
326	Xác định độ nhớt	TCVN 2092:1993
327	Xác định độ mịn	TCVN 2091:1993
328	Xác định thời gian khô	TCVN 2096:1993
329	Xác định độ cứng của màng sơn	TCVN 2098:1993
GỖI CẦU CAO SU, GỖI CHẬU VÀ KHE CO DẪN		
330	Độ cứng shore A	TCVN 4509:13; TCVN 1595-1:13; ASTM D 2240; ISO 7619-1; JIS K 6253
331	Độ bền định dẫn	TCVN 4509:13; TCVN 4501:14; ASTM D 638; D 6693; EN ISO 527; JIS K 7161
332	Độ bền kéo đứt	TCVN 4509: 2013; ASTM D412; ISO 37:11; JIS K 6251, TCVN 1597:2018
333	Độ giãn dài	TCVN 4509: 2013; ASTM D412; ISO 37:11; JIS K 6251, TCVN 1597:2018
334	Độ dẫn dư	TCVN 4509: 2013
335	Hệ số hóa già (trong 144 giờ ở nhiệt độ 70°C)	TCVN 2229: 2007; ASTM D 573; ISO 188; JIS K 6257
336	Biến dạng nén dư (Đặt tải 70 giờ ở nhiệt độ 20°C-25°C)	22TCN 217: 1994; TCVN 10308:2014; TCVN 2752:08; ASTM D 471; ISO 1817; EN 12759; JIS K 6258; ASTM D 395
337	Độ bền kéo trượt của cao su cốt bản thép	22TCN 217: 1994; TCVN 10308:2014
338	Độ bền kéo bóc của cao su cốt bản thép	TCVN 4867:2013; TCVN 4867: 2018; ASTM D 903-98; ASTM D 429; ISO 813, 814
339	Xác định góc xoay	22TCN 272: 2005
340	Modul trượt của cao su	22TCN 217: 1994; TCVN 10308:2014
341	XD biến dạng nén ngắn hạn	ASTM D4014-03; AASHTO M251-97
342	Xác định biến dạng nén dài hạn	ASTM D4014-03; AASHTO M251-97
343	Hệ số trượt cao su cốt bản thép	22TCN 217: 1994; TCVN 10308:2014
344	Lão hóa nhiệt, lão hóa ozon	TCVN 2229:2013; ISO 1431:1-2012; ASTM D 1149; EN 27326; JIS K 6259-1
345	Xác định các tính chất của gỏi cầu cao su kiểu chậu	TCVN 10269:14; TCVN 10308:14; 22TCN 272-05; ASTM D 5212; ASTM D 5977; EN 1377; JT/T4; AASHTO M251; ISO 2039
346	XD các tính chất khe co giãn răng lược	TCVN 13067:2020
PHỤ GIA CHO BÊ TÔNG		
347	Hàm lượng chất khô; Thời gian đông kết; Cường độ chịu nén, uốn tối thiểu so với đối chứng; Xác định: hàm lượng tro, tỷ trọng, hàm lượng Ion Clo, Lượng nước trộn tối đa; XD độ pH, phân tích phổ hồng ngoại	TCVN 8825 : 2011; TCVN 8826 : 2011; TCVN 8827:2011; TCVN 12301:2018; TCVN 9339:2012; ASTM C 494-10; ASTM D 1293-12; BS EN 934
348	Phụ gia hoạt tính tro bay dùng cho bê tông, vữa xây và xi măng	TCVN 10302:14; ASTM C 114-11; AASHTO T133; AASHTO T192; ASTM C 618-15; ASTM C 311-17; TCVN 6882:01; TCVN 8262:09; TCVN 141:08; TCVN 8825:11; TCVN 8827:2011; TCVN 8826:2011
VỮA, KEO CHÍT MẠCH VÀ DÁN GẠCH		
349	Xác định thời gian mở, độ trượt; Xác định: cường độ bám dính khi cắt, cường độ uốn và nén, độ hút nước, độ co ngót, độ chịu mài mòn, cường độ bám dính khi kéo, biến dạng ngang, độ bền hóa	TCVN 7899-1 + 4 2008; TCVN 7899-4: 2008; EN 1346: 1999; EN 1308: 1999; EN 1348: 1999
LỚP PHỦ, LỚP MẠ KIM LOẠI		
350	Kiểm tra hình dạng bên ngoài; xác định chiều dày; độ xốp lớp mạ; độ kín lớp mạ; độ bền ăn mòn củ mạ kim loại; độ cứng lớp mạ; độ bám dính, khối lượng mạ	TCVN 4392:1986; TCVN 5408:2007; ISO 1461:1999' ASTM A123-13; ASTM A90-09; ASTM A 376-06; ASTM B498-08; ASTM A 153-09; BS 729:1971; ISO 2178:1982; 18 TCN 04:1992; TCVN 7665:2007
VẬT LIỆU CHỐNG THẨM		
351	Độ nhớt quy ước, thời gian khô, độ bền uốn, độ bền kéo, độ bám dính, độ chịu nhiệt, độ xuyên nước, độ bền lâu	TCVN 6557: 2000; TCVN 4859:2013; TCVN 11322:2018; TCVN 9065:2012; ASTM C 348
351	Cường độ bám dính, khả năng tạo cầu vết nứt ở điều kiện thường, độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh	TCVN 12692:2020; BS EN 14891: 2007, ASTM D 7234-12; BS EN 12390-8 : 2009, DIN 1048-2005, ASTM D 1640-14, ASTM C 836-95, ASTM C 1305-16
TẤM TRÁI CHỐNG THẨM, MÀNG CHỐNG THẨM		
353	Tải trọng kéo đứt và độ giãn dài khi đứt, độ bền chọc thủng động, độ bền nhiệt, độ thấm	TCVN 9067-1 + 4 : 2012; TCVN 11322:2018

	nước dưới áp lực thủy tĩnh	
	TẤM TƯỜNG BÊ TÔNG	
354	XD khối lượng thể tích, xác định khả năng cách âm, khả năng chống cháy tấm tường bê tông nhẹ, tấm panel lõi thép	TCVN 7959:2011, JIS A 5416
355	XD kích thước và khuyết tật ngoại quan, Xác định độ hút nước, Độ bền va đập, Độ bền treo vật nặng, Độ cách âm không khí, Giới hạn chịu lửa	TCVN 11524 : 2016
	VẬT LIỆU CHỊU LỬA	
356	Kích thước, ngoại quan	TCVN 4710: 1998
357	Độ bền nén	TCVN 6530-1: 1999; ISO 10059-1
358	Khối lượng riêng	TCVN 6530-2: 1999
359	Khối lượng thể tích, độ xốp biểu kiến, độ hút nước, độ xốp thực	TCVN 6530-3:1999; ISO 5017: 1988
360	Độ chịu lửa	TCVN 6530-4: 1999; ISO 528: 1983
361	Độ co nở phụ sau nung	TCVN 6530-5: 1999; ISO 2478: 1987
362	Nhiệt độ biến dạng dưới tải trọng 0.2 N/mm ²	TCVN 6530-6: 1999; ISO 1893: 1989
363	Độ bền sốc nhiệt	TCVN 6530-7: 1999; BS 1902-511
364	Độ bền uốn ở nhiệt độ cao	ISO 5013: 1982
365	Khối lượng thể tích dạng hạt	ISO 8840: 1987
366	Độ chịu mài mòn ở nhiệt độ thường	ASTM C 704: 2001
367	Tấm xếp cách nhiệt, bông khoáng cách nhiệt	ASTM D 1621; ASTM C 871; ASTM C 612; BS 3958-5; EN 14303
	BÊ TÔNG CHỊU LỬA	
368	Xác định độ bền nén	JIS R 2553:1992
369	Xác định độ co dư	JIS R 2554:1992
	DÂY ĐIỆN	
370	Đường kính tổng thể; chiều dày cách điện; Đường kính sợi đồng; Điện trở cách điện ở 15-35oC; Ứng suất kéo đứt và độ giãn dài tương đối của sợi đồng; Ứng suất kéo đứt và độ giãn dài tương đối của cách điện; Khả năng chống cháy của cách điện; Khả năng chống nứt của cách điện; Độ biến dạng của cách điện; Điện trở 1 chiều của ruột dẫn ở 20oC; Độ bền điện; Thử lão hóa; Độ co ngót của cách điện và vỏ bảo vệ; Độ bền chịu nhiệt; Khả năng tự cháy	TCVN 2103:94; TCVN 5935:13; TCVN 5936:1995; TCVN 6614:2008; TCVN 5064:1994/SDD1:95; TCVN 6612:2007; TCVN 1824:1993; TCVN 6612:2007; TCVN 6614:2008
	TỤ ĐIỆN, DÂY DẪN VÀ THIẾT BỊ ĐIỆN.....	
371	Tình trạng bên ngoài tổng thể; Chiều dài cách điện; Chiều dày vỏ bọc; Mặt cắt danh định; kết cấu ; Đường kính ruột dẫn; Đường kính ngoài; Đường kính sợi dẫn; Số sợi dẫn; Thử kháng nứt vỏ bọc ở 150oC trong 1 giờ; Cấu tạo lõi	TCVN 2103:94; TCVN 6610-2, 3, 4, 5:2000; IEC 227-3:93; IEC 60228:04; IEC 60502-1:04; IEC 61196-1
372	Đường kính, tiết diện sợi đồng; Điện trở cách điện ở 15-35oC; Ứng suất kéo đứt và độ giãn dài tương đối của cách điện, sợi đồng, sợi dẫn; Khả năng chống nứt, chống cháy của cách điện; Co ngót của cách điện; Độ biến dạng của cách điện; Điện trở một chiều của ruột dẫn ở 20oC; Điện trở cách điện; Độ bền điện áp; Điện trở suất khô cách điện ở 70oC; lực kéo đứt toàn bộ dây dẫn;	TCVN 5064:94, SDD1:95; TCVN 6610-1, 2, 3:2007; IEC 60227-2, 3,:03; TCVN 6612:07; TCVN 6614-1:08; IEC 61196-1; IEC 60228:04; TCVN 6610-3, 4, 5:00; IEC 60227-3:97; IEC 601189-1:07; IEC 60502-1:04
	THANH ĐỊNH HÌNH (PROFILE) POLY (VINYL CLORUA)	
373	Độ bền va đập Charpy	BS EN 12608-1:2016
374	Ngoại quan mẫu thử sau khi lão hóa nhiệt	BS EN 478:2018
375	Độ ổn định kích thước sau khi lão hóa nhiệt	BS EN 479:2018
	CỬA SỔ VÀ CỬA ĐI	
376	Xác định: độ lọt khí, độ kín nước, độ bền áp lực gió, độ bền góc hàn thanh profile U-PVC; Xác định lực đóng, Thử nghiệm đóng và mở lặp lại	TCVN 7452-1, 2, 3, 4, 5, 6: 2004; EN 1026: 2000; EN 1027: 2000; ISO 6612: 1980; ISO EN 514: 2000; ISO 8274: 1985; ISO 9379: 1989

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.