

BỘ XÂY DỰNG
Số: 132/GCN-BXD

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

Hà Nội, ngày 16 tháng 5 năm 2022

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

Căn cứ Nghị định số 81/2017/NĐ-CP ngày 17/7/2017 của Chính phủ Quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 62/2016/NĐ-CP ngày 01/7/2016 của Chính phủ Quy định về điều kiện hoạt động giám định tư pháp xây dựng và thí nghiệm chuyên ngành xây dựng 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 đổi Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty TNHH kiểm định vật liệu xây dựng Miền Nam và Biên bản đánh giá ngày 07 tháng 5 năm 2022,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH kiểm định vật liệu xây dựng Miền Nam.

Địa chỉ: Số 117/25A Nguyễn Hữu Cảnh, P. 22, Q. Bình Thạnh, Tp. Hồ Chí Minh.

Mã số thuế: 0309943440

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 117/25A Nguyễn Hữu Cảnh, P. 22, Q. Bình Thạnh, Tp. 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.

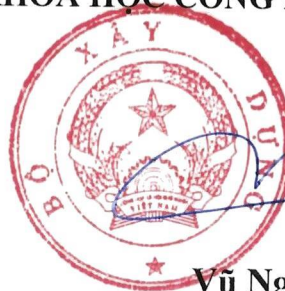
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 949**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số 399/GCN-BXD Ngày 28 tháng 7 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH kiểm định vật liệu xây dựng Miền Nam;
- Sở XD Tp. Hồ Chí Minh;
- TT thông tin (*Website*);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT.

TL. BỘ TRƯỞNG
VỤ TRƯỞNG
VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG



Vũ Ngọc Anh

DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 949

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: *132* /GCN-BXD, ngày *16* tháng *5* năm 2022)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
THỬ NGHIỆM XI MĂNG		
1	- Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03; ASTM C188:2009; ASTM C204:11 ASTM C150, C115; ASTM C184:1994; BS EN 196-6:10; BS 1881; AASHTO M85; AASHTO T133:11; AASHTO T153:2011; AASHTO T192:2011
2	- Xác định giới hạn bền uốn và bền nén	TCVN 6016:11; ASTM C109:08; ASTM C348:2014 ASTM C349:14; ASTM C187:11; ASTM C191:08 ASTM C150; ASTM C109; BS EN 196-1:2010; BS 1881; AASHTO T106:2011, JIS R 5201:1997
3	- Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015; ASTM C191:08; ASTM C187:11 ASTM C19:08; ASTM C191; ASTM C359; ASTM C150; BS EN 196-3:1994; JIS R 5201:1997; AASHTO T131:2010
4	Xác định nhiệt thủy hóa	TCVN 6070:15; ASTM C186:05; EN 196:10; JIS R5203:95
5	Xác định độ nở Sunfat, thay đổi chiều dài thanh vữa trong môi trường Sunfat	TCVN 6068:04; TCVN 7713:07; ASTM C490:10; ASTM C452:10; ASTM C1102:10
6	Xác định hàm lượng: Magie oxit (MgO); Anhydric Sunfuric (SO ₃); Mất khi nung (MKN); Hàm lượng cặn không tan; Sắt oxit (Fe ₂ O ₃); Nhôm oxit (Al ₂ O ₃); Clorua (Cl ⁻); Kali oxit (K ₂ O); Natri oxit (Na ₂ O)	TCVN 141:08; TCVN 6820:01; ASTM C114:00
7	Xác định độ nở Autoclave	TCVN 8877:11; ASTM C151:94
8	XĐ hoạt tính cường độ; Cỡ hạt nhỏ hơn 1mm	TCVN 7024:13
9	Xác định hàm lượng C ₃ A; Hàm lượng C ₄ AF; Tổng hàm lượng (C ₄ AF + 2C ₃ A)	TCVN 141:08; TCVN 6820:01; ASTM C152:02
TRO BAY, XÍ HẠT LỎ CAO, SILICAFUME		
10	Xác định lượng mất khi nung (MKN)	TCVN 8262:09; TCVN 10302:14; TCVN 8827:11; TCVN 8256:09; TCVN 11586:16
11	Xác định phần còn lại trên sàng 45 μm	TCVN 8827:11
12	Xác định hàm lượng: Anhydric Sunfuric (SO ₃); CaO; Magie oxit (MgO); SiO ₂ ; Hàm lượng kiềm có hại; Ion Clorua (Cl ⁻); Độ ẩm	TCVN 141:08; TCVN 6882:01; TCVN 8262:09; TCVN 10302:14; TCVN 8827:11; TCVN 8256:09; TCVN 11586:16
13	XĐ hàm lượng tổng SiO ₂ + Al ₂ O ₃ + Fe ₂ O ₃	TCVN 141:08; TCVN 8256:09; TCVN 11586:16
14	Xác định cường độ hoạt tính ở 7 ngày, 28 ngày	TCVN 6882:01; TCVN 10302:14; TCVN 8827:11; TCVN 4315:07
15	Xác định hệ số kiềm tính K	TCVN 4315:07
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
16	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993; ASTM C143-10a; ASTM C39; ASTM C143-90a; BS 1881:83:2015; BS EN 12350-6:2009; AASHTO T119:2011; JIS A 1101:2005
17	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993; ASTM C138-10b; BS EN 12350-6:2009; ASTM C39; BS 1881:2009; AASHTO T121:2011; JIS A1116:2005
18	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93; ASTM C232:09; AASHTO T158:11 ASTM C39; BS EN 12350-4:2009; JIS A 1123:10
19	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM C231:10; JIS A 1128:2005 ASTM C39; ASTM C127, C128; BS EN 12350-7:09;

f

		AASHTO T152:2011
20	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993; ASTM C642:2006; ASTM C231-10; ASTM C39; ASTM C127, C128; BS EN 12390-8:2009; BS EN 12350-7:09
21	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993; ASTM C642-2006; ASTM C39, BS EN 12390-7:2009
22	- Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93; ASTM D6489; ASTM C39; ASTM C403:90; BS EN 12390-8:09; BS 1881; BS EN 14891:17
23	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993; TCVN 10303:2014; TCVN 12252:2020; ASTM C39:2015; ASTM C873:1999; ASTM C42:2012; BS EN 12390-3:2009; BS 1881; BS EN 12504-1:2009; AASHTO T22-10; AASHTO T24-07; AASHTO T140-7:2009; AS 1012-9:1986; JIS A1108:2006; JIS A 1107:2012
24	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93; ASTM C78-10; AASHTO T126 ASTM C239-10; ASTM C78, C293; JIS A 1114:2011 BS EN 12390-5:2009; AASHTO T97-10;
25	- Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bửa	TCVN 3120:1993; ASTM C496:2011; JIS A 1113:06 BS EN 12390-6:2009; AASHTO T198-09
26	- Xác định cường độ lắng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5276:1993; ASTM C469-94; ASTM C469-10; JIS A 1149:2010
27	- Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCXDVN 376:06; TCVN 9338:12; ASTM C403:08
28	Xác định thành phần hỗn hợp bê tông (Thiết kế cấp phối bê tông)	TCVN 3110:93; TCVN 9340:12; ACI 221.1-7 TCVN 10306:14; BS 1377:90; BS 5328:91; ASTM D2850-3a; ASTM D4767-3a; AASHTO T234-70;
29	Xác định độ cứng VEBE	TCVN 3107:93; BS EN 12350:09; ASTM C1770
30	Xác định hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	TCVN 3111:93; ASTM C173-10b; BS EN 12350-7:09 ASTM C231:10; AASHTO T152:11; ; JIS A1128:05
31	Xác định độ co ngót	TCVN 3117:93; ASTM C157:08; AASHTO T160:09 ASTM C426:10; BS 1881 Part 120; ; JIS A1129:10
32	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93; ASTM C779
33	XĐ nhiệt độ trong hỗn hợp bê tông xi măng	TCVN 9341:12; ASTM C1064:86
34	Xác định độ pH của bê tông xi măng	TCVN 9339:12
35	Xác định độ bền sunfat của bê tông	TCVN 9336:12; ASTM C1012
36	Xác định hệ số thấm của bê tông	DIN 1048; BS EN 12390-8:09; ASTM C1585:06; CRD C48-92
37	Xác định hàm lượng ion Clo trong bê tông	TCVN 9337:12; ASTM C1202:91; ASTM C1152:04; ASTM C1218:08; JIS A1154:12; AASHTO T277:93; AASHTO T260:09
38	Xác định độ chảy lan của bê tông tự chèn	ASTM C1611
39	Thử nghiệm tấm tường rỗng bê tông đúc sẵn	TCVN 3113:93; TCVN 3118:93; TCVN 11524:16
40	Tấm sóng amiăng xi măng: Xác định thời gian xuyên nước; Tải trọng uốn gãy theo chiều rộng tấm sóng	TCVN 4435:2000
41	Tấm thạch cao và Panel thạch cao có sợi gia cường: Xác định cường độ chịu uốn; Độ biến dạng ảm; Độ hút nước; Hộp chất lưu huỳnh để bay hơi	ASTM C473:17; ASTM C471M-16a
CÓT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
42	- Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06; ASTM C136-06; JIS A 1102:2006 ASTM C33, BS EN 933:2012; AASHTO T27:2011
43	- Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; ASTM C128:12; ASTM C127:12; ASTM C33, C127; BS EN 1097-6:00; BS EN 1097-7:08 JIS A 1110:2006; JIS A 1111:2006; AASHTO M6, M8
44	- Khối lượng riêng, Khối lượng thể tích, độ hút	TCVN 7572-5:2006; ASTM C127:2012;

5

	nước của đá gốc và cốt liệu lớn	ASTM C33; BS EN 1097-6:2000; AASHTO M6, M8
45	- Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; ASTM C29:09; AASHTO M6, M8 BS EN 1097-3:1998; BS EN 1097-4:2008; AASHTO T19
46	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006; ASTM C566:2004; ASTM C33; BS EN 1097-5:1999; AASHTO T255:2000; AASHTO M6, M8; AASHTO T142; JIS A 1125:2007
47	-Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006; ASTM C142:2010; ASTM C117:2004; BS EN 933-1:2012; BS 812:1967 Section 3; JIS A 1137:05; AASHTO T112
48	- Xác định hàm lượng hữu cơ	TCVN 7572-9:2006; ASTM C40:2011; ASTM C33; JIS A 1105:2007; JIS A 1142:2007; AASHTO T21; AASHTO M6, M8
49	- Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006; TCVN 10324:2014 ASTM D2938:1995;ASTM C33; BS 812:1967 Section 7; JIS M 0302:2000; AASHTO M6, M8
50	- Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006; ASTM D2938:2002; ASTM C33; BS 812:90 Part 110; JIS M 0302:00; AASHTO M6, M8
51	- Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006; ASTM C33; AASHTO T335:2009 ASTM C28; BS 812:89 Part 105.1; AASHTO M6, M8 BS EN 933-3:2012; BS EN 933-4:08;BS EN 933-5:1998
52	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006; ASTM C33; JIS M 1126:2007; AASHTO M6, M8
53	- Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
54	- Xác định khả năng phản ứng kiềm Silic	TCVN 7572-14:2006; ASTM C227:2010; ASTM C289-2007; JIS A 1146:2007
55	- Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:2006
56	- Xác định hàm lượng sulfat và sulfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:2006; ASTM C33; AASHTO M6, M8
57	- Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:2006
58	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; ASTM C131:06; ASTM C535:09; EN 1092-2:10; AASHTO T96:00; AASHTO T327:09; JIS A1121:07
59	Xác định hệ số thấm	TCVN 7572:06; TCVN 8726:12; TCVN 8723:12; AASHTO M145-91:95
60	Xác định độ bền của cốt liệu trong dung dịch Na ₂ SO ₄ , MgSO ₄	ASTM C88; AASHTO T104; BS 812
61	Xác định độ trơn trượt do mài mòn	EN 1097-8:99; ASTM D3319:11; AASHTO T279:96
62	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883:99
VẬT LIỆU KIM LOẠI, CÁP DỰ ỨNG LỰC, LIÊN KẾT HÀN		
63	- Thử kéo	TCVN 197:2014; (ISO 6892:1998);TCVN 7937-1:2009; TCVN 7937-3:06;ISO 15630-1:02; ISO 15630-02:2002; ASTM 615-09b; ASTM A370:2010;ASTM E8:2009; JIS Z2241:2011; JIS G 3112:2010; BS EN 10002-1:2001; BS 4449:2005; BS EN 10080:2005; BS EN 1992:2004; BS EN 1993:2006; AS 1302:1991
64	- Thử uốn	TCVN 198:2008; (ISO 7438:2005); TCVN 7937-1:2009; TCVN 7937-3:06; ISO 15630-01:02; ISO 15630-2:02; ASTM 615-09b; ASTM A370:2010; JIS Z2248:2006; JIS G 3112:2010; BS 4449:2005; BS EN 10080:2005; BS EN 1992:2004; AS 1302:1991
65	- Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử uốn	TCVN 5401:2010; AWS D1.1/D1.1M 2015
66	- Kiểm tra chất lượng hàn ống – Thử nén dẹt	TCVN 5402:2010; ASTM A370:2010
67	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:2010; AWS D1.1:2015; ASME BPV code; Section IX-2010; ASTM A370:2010
68	- Thử bu lông (Thử cắt bu lông; thử nghiệm	TCVN 1916:1995; (ISO 898-1:2009); TCVN 197:2014;

	ren, thân bu lông)	(ISO 6892:1998); ASTM A370:2010; ASTM E8:2009; ASTM F606:2010; BS 3692:2001; BS B1186:1995; JIS B1051:2000; BS EN 15048:2007; JIS Z2241:2011; JIS 2248:2006
69	- Kiểm tra không phá hủy – Phương pháp bột từ	TCVN 4396:1918; AWS D1.1:2015; AWS D1.1/D1.1M 2015; BS 5950-2:2001; BS EN 288; BS EN 12072/12073; BS EN ISO 17640:2010
70	- Kiểm tra không phá hủy – Phương pháp thâm thấu	TCVN 4617:1918; AWS D1.1:2015; AWS D1.1/D1.1M 2015; ASME CODE Section V, VIII 2010
71	- Kiểm tra không phá hủy – Phương pháp siêu âm	TCVN 1548:1987; TCVN 6735:2018; AWS D1.1:2015; BS EN ISO 17640:2010
72	- Thử cấp ứng lực trước	TCVN 197:2014; ASTM A370:2010; ASTM E111:2004; BS 5896; ASTM A416/A416M:2015
73	- Xác định chiều dày lớp mạ	TCVN 4392:1986; TCVN 5408:2007; ASTM E376:2011
74	- Thử mối nối cốt thép bằng ống nối có ren	TCVN 8163:2009
75	- Thử uốn thép gai	TCVN 6287:1997
76	- Kiểm tra chiều dày thép	AWS D1.1:2015
77	- Dây kim loại – Thử kéo	TCVN 1824:93; ASTM A370-2010; ASTM B498:2008
78	- Dây kim loại – Thử bẻ gấp	TCVN 1826:2006; (ISO 7801:1984)
79	- Dây kim loại – Thử xoắn	TCVN 1827:2006; (ISO 7800:2003)
80	- Dây kim loại – Thử quán	TCVN 1825:2008; ASTM B498:2008
81	- Thép cốt cho bê tông dự ứng lực –Kích cỡ hình học	ASTM A370:2010; BS 5896:1980
82	- Thép cốt cho bê tông dự ứng lực –Thử kéo	ASTM A370:2010; JIS Z2241:2011
83	- Thép cốt cho bê tông dự ứng lực – Thử uốn	ASTM A370:2010; JIS Z2248:1998
84	Thép cốt cho bê tông dự ứng lực-Độ giãn dài	ASTM A370:2010; JIS Z2241:2011
85	- Thép cốt cho bê tông dự ứng lực- Độ hồi phục	TCVN 6234:1997; ASTM A416:2002
86	- Thép cốt cho bê tông dự ứng lực-Độ chịu mỏi	TCVN 6284:1997
87	- Phân loại và đánh giá khuyết tật mối hàn bằng phương pháp phim ronghen	TCVN 4394:1986; AWS D1.1/D1.1M:2015; ASME CODE Section V, VIII:2010
88	Kiểm tra mối nối thép dạng cùm / U-bolt	TCVN 197:14; ASTM A1034M-10a:2015
89	- Ống kim loại – Thử kéo vật liệu	TCVN 314:2008; TCVN 197:2014; ASTM A370:2010; JIS Z2241:1998
90	- Ống kim loại – Thử kéo nguyên ống	TCVN 314:2008; ASTM A370:2010; AS 1163:1991; JIS Z2241:1998
91	- Ống kim loại – Thử nén bẹp	TCVN 1830:08; ASTM A370:10; ASTM A500:2010; ASTM A53:2010;ASTM A501:2007; JIS G3452:2004; JIS G3459:2004; BS 1387:1985
92	- Ống kim loại – Thử uốn nguyên ống	ASTM A370:10; ASTM A500:10; ASTM A53:2010; ASTM A501:2007; JIS G3452:2004; JIS G3459:2004; BS 1387:1985
93	- Thép cốt bê tông – Thử uốn và uốn lại không hoàn toàn	TCVN 6287:1997; TCVN 7937:2009; (ISO 15630:2002); BS 4449:1997
94	- Thép, gang, inox – Xác định thành phần hóa học	TCVN 1811:2009
95	- Gang – Thử kéo	TCVN 197:2014; ASTM E 8M:2009;ASTM A536:1984; ASTM A48:2003;JIS Z2241:1998; BS EN 10002:2001
96	- Gang – Thử uốn	ASTM A438:1980
97	- Que hàn – Thử kéo	TCVN 197:2014; AWS D1.1:2015; ASME BPV code, Section IX:2010
98	- Que hàn – Thử uốn	TCVN 198:2008
99	- Que hàn – Thử va đập	TCVN 312:2007; TCVN 3939:1984; AWS D1.1:2015 ASTM D1.1:2008;ASME BPV code, Section IX:2010

5

100	- Vật liệu kim loại – Thử va đập	TCVN 312:2007; TCVN 3939:1984 ASTM E23:2007; JIS Z2242:2005;(ISO 148:2006)
101	- Vật liệu kim loại – Thử Through thickness	ASTM A770:2003
102	- Vật liệu kim loại – Thử độ cứng Brinell	TCVN 256:2006; (ISO 6506:2005); ASTM E10:2010; JIS Z2243:2008
103	- Vật liệu kim loại – Thử độ cứng Rockwell	TCVN 257:2007; (ISO 6508:2005); ASTM E18-08b; JIS Z2245:1992
104	- Vật liệu kim loại – Thử độ cứng Vickers	TCVN 258:2007; (ISO 6507:2005); ASTM E92:2003; JIS Z2244:2003
105	- Lưới thép hàn – Thử kéo	TCVN 7937:2009; TCVN 6288:1997; TCVN 197:2014
106	- Lưới thép hàn – Thử uốn	TCVN 7937:2009; TCVN 6288:1997; TCVN 6287:1997
107	- Lưới thép hàn -Thử cắt mối hàn lưới kim loại	TCVN 7937:2009; (ISO 15630:2002); ASTM A185:2007
108	- Phân tích khả năng rỉ mòn cốt thép	TCVN 7364:2004; TCVN 8790:2011
109	Thử nghiệm Cấp dự ứng lực trước – Thử độ tụt nê-m-neo; mô đun đàn hồi	TCVN 10568:17; BS 4447:73; ASTM A370:10
110	Thử nghiệm hệ số xiết của bu lông	JIS B1186
111	Thử nghiệm chiều dày lớp phủ- Lớp phủ sơn	TCVN 2095:93; TCVN 9406:12; ASTM D6132
112	Thử nghiệm lực căng của tấm lưới; Lực căng tại vòng xoắn mắt lưới	ASTM A975:03
113	Thử nghiệm khả năng chịu tải nắp hố ga và song chắn rác	BS EN 124:94; ISO 13:78
DÂY THÉP BỌC NHỰA		
114	- Khối lượng riêng của lớp vỏ bọc PVC	ASTM D 2240:2001
115	- Lực kéo đứt vỏ bọc và độ giãn dài tương đối	ASTM D 412:1992
116	- Đường kính lõi thép	ASTM D 792:1987
117	Kéo đứt và độ giãn dài tương đối của sợi thép	TCVN 1824:1993
NHÔM ĐỊNH HÌNH DÙNG TRONG XÂY DỰNG		
118	- Xác định độ bền kéo	TCVN 197:2014; ASTM B557:2010
119	- Độ cứng Vickers	TCVN 258:2007; (ISO 6507:2005); ASTM E92:2003; JIS Z2244:2003
120	- Phân tích thành phần hóa học	ASTM E1251:2007
BENTONITE, POLYMER		
121	- Xác định khối lượng riêng	22TCN 257:2000; TCVN 9395:2012; TCVN 1893:2017 ASTM D4380:2001
122	- Độ nhớt, Tỷ lệ keo, Lượng mất nước, Độ mịn, Tính ổn định	22TCN 257:2000; TCVN 9395:2012, TCVN 11893:2017
123	- Hàm lượng ngậm cát	22TCN 257:2000; TCVN 9395:2012; TCVN 11893:2017 ASTM D4381:2001
124	- Độ pH	22TCN 257:2000; TCVN 9395:2012; TCVN 11893:2017; ASTM D972:2001
125	- Xác định hệ số thấm vữa xi măng bentonite	TC 03:2004
126	- XĐ cường độ mẫu vữa xi măng bentonite	TC 04:2004
127	- Xác định độ dày trương phồng	TC 06:2004
128	- Độ dày áo sét, Lực cắt tĩnh	22TCN 257:2000; TCVN 9395:2012; TCVN 11893:2017
NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
129	- Xác định lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
130	- Xác định tổng hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
131	- Xác định độ PH	TCVN 6492:1999
132	- Xác định hàm lượng ion Clo (Cl)	TCVN 6194:1996; SMEWW ^(*) 2012 (4110 B)
133	- Xác định hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:1996; SMEWW ^(*) 2012 (4110 B)
134	- Xác định lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 4565:1988
135	- Xác định hàm lượng natri và kali	TCVN 6196-3:2000
PHỤ GIA CHO BÊ TÔNG		
136	- Xác định tỷ trọng, Độ pH, Xác định hàm	TCVN 8826:2011; TCVN 8827:2011 TCVN 3731:2007;

	lượng chất khô, Kiểm tra ảnh hưởng của phụ gia đến độ co nở của bê tông, Các chỉ tiêu cơ lý của phụ gia, Xác định hàm lượng chất khô của phụ gia, Xác định hàm lượng tro của phụ gia, Xác định tỷ trọng của phụ gia lỏng, Xác định hàm lượng Ion Clo	TCVN 4560:1988; BS EN 934:2009
VỮA XÂY DỰNG		
137	- Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003; ASTM C1437:2007; BS EN 1015-3:1999; BS EN 1015-4:1999
138	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003; BS EN 445:2007; EN 1015-6:1999
139	- Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-10:2003; ASTM C109-11b; BS EN 1015-11:1999
140	- Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:2003; ASTM C109-11b; BS EN 1015-11:1999; BS EN 445:2007
141	- Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2003; ASTM C1403-06; BS EN 1015-18:2002; BS EN 1015-19:02
142	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03; BS EN 1015-1:99
143	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12:03; ASTM C1583:04; ASTM C1583:04; BS EN 1015-12:00
144	Xác định độ chống thấm của vữa	14TCN 80:01
145	Xác định thời gian bắt đầu ninh kết của vữa	TCVN 3121-9:03; ASTM C1102; ASTM C1398; ASTM C807:08; EN 445:07; EN 1015-9:99
146	Xác định hàm lượng ion Clo hòa tan trong nước	TCVN 3121-17:03; ASTM C1218-99:08; EN 1015-17:00
147	Xác định độ tách nước; Độ chảy xòe	TCVN 9204:12; TCVN 11971:2018; ASTM C940-10a; EN 445:07;
148	Xác định cơ lý vữa khô trộn sẵn	TCVN 9204:12; ASTM C1107:11
149	Xác định cơ lý vữa cho bê tông nhẹ	TCVN 9028:11
150	Xác định cơ lý vữa bơm cấp dự ứng lực	TCVN 6017:15; TCVN 6016:11; TCVN 11971:18
151	Xác định độ chảy lỏng; Độ giãn nở	ASTM C230-90; ASTM C940-89
152	Độ bền hóa chất	ASTM D1308-02; ISO 105-A02:1993
GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
153	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan, Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:2012; ASTM C140:12a
154	- Xác định độ bền nén, Xác định độ hút nước	TCVN 6476:2012; ASTM C140:12a; ASTM C67-12; AASHTO T32-10
GẠCH BÊ TÔNG		
155	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định: cường độ nén, độ hút nước, độ rỗng, độ thấm nước	TCVN 6355:09; TCVN 6477:16; ASTM C140-12a
GẠCH ỐP LÁT		
156	- Xác định kích thước và hình dáng	TCVN 6415:2016; ISO 10545:1998; BS 6431:1986
157	- Xác định độ hút nước, XĐ độ bền uốn	TCVN 6415:2016; ISO 10545:1998; BS 6431:1986; EN 101:1991
158	- Xác định độ va đập bằng cách xác định hệ số phản hồi	TCVN 6415:2016
159	- Xác định độ mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415:2016; ISO 10545:1998; BS 6431:1986; EN 102:1991
160	- Xác định độ mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men, Xác định độ cứng Mohs	TCVN 6415:2016; ISO 10545:1998; BS 6431:1986; EN 154:1991, EN 101:1991
161	- Xác định hệ số dẫn nở nhiệt dài	TCVN 6415:2016; ISO 10545:1998
162	- Xác định hệ số giãn nở ẩm	TCVN 6415:2016; ISO 10545:1998
163	- Xác định chất lượng bề mặt	TCVN 6415:2016; (ISO 10545:1998); BS 6431:1986
164	- Xác định độ thẳng cạnh, độ vuông góc	TCVN 6415:2016; (ISO 10545:1998); BS 6431:1986; EN 98:1991

5

165	- Xác định độ bền sức nhiệt, Xác định độ bền rạn men, XĐ độ bền băng giá, Xác định độ bền chống bám bẩn, Xác định hệ số ma sát	TCVN 6415:2016; (ISO 10545:1998); BS 6431:1986
ĐÁ ỐP LÁT		
166	Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan; Độ bền uốn; Độ hút nước; Độ mài mòn; Khối lượng thể tích; Độ cứng vạch bề mặt; Độ bóng; Độ vuông góc; Độ bằng phẳng	TCVN 6415:16; TCVN 4732:16
GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN		
167	- 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; ASTM C140-12a
GẠCH BLOCK BÊ TÔNG NHẸ		
168	- Xác định kích thước, Xác định độ vuông góc, XĐ độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt, Xác định độ hút nước, Xác định cường độ nén	TCVN 9030:2011; ASTM C140-12a
169	Xác định khối lượng thể tích khô; Xác định độ co khô	TCVN 9030:11; TCVN 7959:11; ASTM C104-12a
NGÓI LỘP		
170	- Xác định tải trọng uốn gãy, Xác định độ hút nước, Xác định thời gian xuyên nước, Xác định khối lượng 1m ² ngói bảo hòa nước	TCVN 4313:1995
GẠCH GRANIT		
171	- Xác định: chất lượng bề mặt, độ hút nước, Xác định độ mài mòn, Xác định độ bền uốn	TCVN 6415:2016; TCVN 6883:2001
GẠCH TERAZZO		
172	Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan; Độ mài mòn; Độ bền uốn; Độ hút nước	TCVN 7744:13; TCVN 6355:09; BS EN 13748:04
GẠCH ĐÁT SÉT NUNG		
173	- Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009; ASTM C37-12; AASHTO T32-10 ASTM C140-12a; ASTM C67-12; BS EN 772-1:2000;
174	- Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009; ASTM C37-12; ASTM C140-12a; ASTM C67-12; BS EN 772-1:2000; AASHTO T32-10
175	- Xác định độ hút	TCVN 6355-4:2009; ASTM C140-12a; ASTM C67-12; AASHTO T32-10; BS EN 772-7:2003
176	- XĐ khối lượng thể tích, khối lượng riêng	TCVN 6355-5:2009; ASTM C140-12a
177	- Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09; ASTM C140-12a; BS EN 772-16:2000
178	- Xác định độ rỗng, Xác định vết chóc do vôi	TCVN 6355-6:2009; ASTM C140-12a
GẠCH BLOCK BÊ TÔNG		
179	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan, XĐ độ rỗng, XĐ độ hút nước	TCVN 6477:2011; ASTM C140-12a
180	- Xác định cường độ nén	TCVN 6477:2011; ASTM C140-12a; ASTM C67-12; AASHTO T32-10
BĂNG CẢN NƯỚC		
181	- Băng cản nước (Waterstop, Hyper Stop)	TCVN 4509:13; TCVN 9407:14; TCVN 1591:13; TCVN 10229:13; TCVN 10308:14; ASTM D412:98; DIN 535:05 ASTM 2240:05; ASTM D570:98; ASTM D5890:02; ASTM D395:13;; JIS K7113:95; JIS K7112:99 BS EN ISO 62:1999; ISO 868:2003
VẬT LIỆU CAO SU, CHẤT DẪO VÀ GÓI CẦU		
182	Xác định độ cứng Shore A; Độ bền kéo đứt; Độ giãn dài; Độ giãn dư	TCVN 4509:13; ASTM D412:98; ISO 37:05
183	Xác định hệ số hóa già (trong 144 giờ ở nhiệt độ 70°C)	TCVN 2229:13; ASTM D573; ISO 188:98
184	Biến dạng nén dư (đặt tải 70 giờ ở nhiệt độ	22TCN 217:94; TCVN 5320:08;

	20 ⁰ C – 25 ⁰ C)	TCVN 10308:14; ASTM D395
185	Thử hệ số hóa già của cao su, Gối cầu, Khe co giãn	TCVN 2229:13; ASTM D573; ISO 188:98
186	Thử mô đun trượt của cao su	TCVN 10308:14; ASTM 4014
187	Thử mô đun trượt của gối cầu cao su cốt bản thép, gối chậu, gối thép	TCVN 2229:13; TCVN 10308:14; AASHTO M251-97 ASTM D4014; ASTM D5977; EN 1337-3; AASHTO M297
KÍNH XÂY DỰNG – KÍNH NỘI, KÍNH KÉO, KÍNH CÁN VÂN HOA, KÍNH MÀU HẤP THỤ NHIỆT, KÍNH PHỦ PHẢN QUANG, KÍNH PHẪNG TỎI NHIỆT, KÍNH DÁN NHIỀU LỚP, KÍNH GƯƠNG, KÍNH HỘP GẮN KÍN CÁCH NHIỆT		
188	- Kiểm tra ngoại quan, Kích thước hình học, Thử độ cong vênh	TCVN 7219:2002; TCVN 8260:2009; TCVN 7455:2013
189	- Thử độ bền va đập bi rơi, Thử độ bền va đập con lắc	TCVN 7368:2012; TCVN 7455:2013
190	- Xác định độ bền chịu nhiệt độ cao, Xác định độ bền chịu ẩm	TCVN 7364:2004; TCVN 7455:2013
191	- Xác định ứng suất bề mặt	TCVN 8261:2009; TCVN 7455:2013
192	- Thử phá vỡ mẫu kính	TCVN 7455:2013; TCVN 7455:2013
BỘT BẢ TƯỞNG		
193	- Xác định độ mịn, Xác định khối lượng thể tích, Xác định thời gian đông kết, Xác định độ giữ nước, Xác định độ cứng bề mặt, Xác định độ bám dính với nền, XĐ độ bền nước	TCVN 7239:2014
KEO DÁN GẠCH		
194	- Xác định thời gian mở, Xác định độ trượt, Xác định cường độ bám dính	TCVN 7899:2008; TCVN 9349:2012; ASTM D7234:2005; ASTM D4541:2002
SƠN TƯỞNG		
195	- Xác định: màu sắc, độ mịn, độ bám dính của màng sơn trên nền vữa xi măng – cát, thời gian khô, hàm lượng chất không bay hơi, Xác định độ nhớt, Xác định độ rửa trôi	TCVN 2091:1993; TCVN 2096:1993; TCVN 2097:1993; TCVN 6934:2001
196	Xác định độ phủ; Chu kỳ nóng lạnh; Độ bền nước; Độ bền kiềm	TCVN 2095:93; TCVN 6934:01
SƠN EPOXY		
197	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 9014:2011; TCVN 2096:2015
198	Xác định độ bền va đập	TCVN 9014:2011; TCVN 2100:2013
199	Xác định tính đồng nhất; Ổn định trong thùng chứa	TCVN 9014:11
200	XĐ độ mịn; Khả năng thi công sơn; Bề ngoài màng sơn; Thời gian sống; Độ bóng 60 ⁰	TCVN 2091:93; TCVN 9014:11; TCVN 2101:16
201	Khả năng chịu kiềm; Chịu xăng; Chịu nước muối	TCVN 9014:11; TCVN 8792:11
202	Hàm lượng chất không bay hơi trong sơn	TCVN 9014:11
203	Độ bền thời tiết	TCVN 9014:11
TẤM THẠCH CAO		
204	- Xác định kích thước, độ sâu của gờ vượt thon và độ vuông góc của cạnh; Độ cứng của cạnh, gờ và lõi; Cường độ chịu uốn; Độ kháng nhỏ dính; Độ biến dạng ẩm; Độ hút nước; Độ hấp thụ nước bề mặt; Độ thấm thấu hơi nước	TCVN 8257:2009; TCVN 8276:2009
CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
205	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012; ASTM D5550:2006; ASTM D854:2000; AASHTO M147; AASHTO T100; BS 1377:1990

5

206	- Xác định độ ẩm và độ hút nước	TCVN 4196:2012; ASTM D4959:2007; AASHTO M148 ASTM 2216:2010; AASHTO T265; BS EN 1377:1990
207	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012; ASTM D4318:2010; AASHTO T89, T90; AASHTO T265; AASHTO M148; AS 1289-3.2.1, 3.1.1; BS EN 1377:1990
208	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2012; ASTM D422-63; BS EN 1377:1990 ASTM C126-06; AASHTO T88-10; AASHTO T27-11; AASHTO T90-02
209	- Xác định độ chặt tiêu chuẩn của đất, cát, đá trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:2012; 22TCN 333:06; AASHTO T99, T180 ASTM D698:2007; ASTM D1557:2002; BS 1377:90 Part 4; BS EN 1377:1990
210	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:12; ASTM D2937:1971; BS EN 1377:1990 AASHTO T204, T191, T205, T233; ASTM D4914:2014
211	- Xác định sức chịu tải của đất (CBR) – trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:2006; ASTM D1883:07; AASHTO T193-10 ASTM D4429:1992; BS EN 1377:1990
212	- Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:2012; ASTM D2434:2000; BS EN 1377:90 AS 1289.6.7.2; AASHTO T204:1990; GOST 25584; JIS A 1218
213	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12; ASTM D3080:98; AASHTO T236; BS 1377; GB/T50123
214	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; ASTM D2435/ D3877/ D4546/ D4186; AASHTO T216; BS 1377:05
215	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868:11; ASTM D4546:85; ASTM D2850-3a:07; ASTM D4767; AASHTO T296:94/ T234:70; BS 1377:90; GB/T50123
216	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	TCVN 9403:12; ASTM D2166:06; BS 1377:90
217	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	AASHTO T267:91
218	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12; BS 1377; GB/T50123
219	Xác định sức chống cắt của đất bằng phương pháp cắt cánh	TCVN 8725:12; GB/T50123
220	Xác định độ thấm nước của đất bằng cách đổ nước trong hố đào và hố khoan	TCVN 8731:12; ASTM 4044; ASTM D4930/ D6539/ D6391; BS 5930; BS EN 22282-2; GB/ T50021
221	Xác định độ trương nở	TCVN 8719:12; ASTM D4829; ASTM D4546; AASHTO T258
222	Xác định độ co ngót	TCVN 8720:12; ASTM D4943
223	Phương pháp đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:12
224	Phương pháp đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:12
225	XĐ tổng lượng muối dễ hòa tan trong đất	TCVN 9436:12
226	Xác định góc ma sát trong	TCVN 8726:12
	THỦ CƠ LÝ GỖ	
227	- Xác định số vòng năm	TCVN 357:1970
228	- Xác định độ ẩm khi thử cơ lý	TCVN 8048-1:2009
229	- Xác định độ hút ẩm	TCVN 359:1970
230	- Xác định độ hút nước và độ giãn dài	TCVN 360:1970
231	- Xác định độ co nứt	TCVN 361:1970
232	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8048-2:2009
233	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 8048-5:2009
234	- Xác định giới hạn bền khi kéo	TCVN 8048-7:2009
235	- Xác định giới hạn bền khi uốn tĩnh	TCVN 8048-3:2009
236	- Xác định công riêng khi uốn va đập	TCVN 366:1970
237	- Xác định giới hạn bền khi trượt và cắt	TCVN 367:1970
238	- Xác định độ cứng của gỗ	TCVN 369:1970
	VÁN GỖ NHÂN TẠO	
239	- Xác định kích thước; Độ vuông góc và độ thẳng cạnh; Độ ẩm; Khối lượng thể tích; Độ	TCVN 7750:2007; TCVN 7751:2007 TCVN 7753:2007; TCVN 7754:2007;

	trương nở chiều dày sau khi ngâm trong nước; Môđun đàn hồi khi uốn tĩnh và độ bền uốn tĩnh; Độ bền kéo vuông góc với mặt ván; Độ bền âm; Chất lượng dán dính của ván gỗ dán; Độ bền bề mặt; Hàm lượng Formaldehyt	TCVN 7755:2007; TCVN 7756:2007
ỐNG NHỰA PVC-U		
240	- Ngoại quan và màu sắc, Kích thước, Xác định độ cứng vòng, Xác định độ đàn hồi vòng, Xác định nhiệt độ hóa mềm Vicat, Xác định độ bền chịu diclometan, XĐ độ bền gia nhiệt, XĐ độ bền chịu axit sunphuric	TCVN 6145:2007; TCVN 8492:2011 TCVN 8850:2011; TCVN 8851:2011.
ỐNG NHỰA PVC, PE, PP HDPE, PPR		
241	Xác định kích thước đường kính, độ dày	TCVN 6145:07
242	Xác định độ bền kéo và độ giãn dài	TCVN 7434:04
243	Xác định độ bền áp suất bên trong	TCVN 6149:07; ISO 1167:06
244	Xác định hàm lượng chiết ra Chì – Cadimi – Thủy ngân	TCVN 6146:96; TCVN 6140:96
245	Độ biến dạng không vỡ; Độ bền nén; Tính uốn cong; Độ cứng vòng	TCVN 8699:11; TCVN 8850:11
246	Độ bền va đập; Độ bền kéo	TCVN 8699:11
247	Độ hấp thụ nước; Độ bền màu; Độ bền chịu ăn mòn hóa học	TCVN 8699:11
248	Ống và phụ tùng ống nối bằng PVC: XĐ tỷ trọng; Hệ số giãn nở nhiệt; Độ bền kéo đứt; nhiệt độ làm việc tối đa; Mô đun đàn hồi; Điểm mềm vicat; Điện trở suất bề mặt	TCVN 6151:00
VẬT LIỆU CHỊU LỬA		
249	- Xác định độ bền nén ở nhiệt độ thường	TCVN 6530-1:1999; (ISO 10059-1)
250	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 6530-2:1999
251	- Xác định khối lượng thể tích, độ xốp biểu kiến, độ hút nước, độ xốp thực	TCVN 6530-3:1999; (ISO 5017:1988)
252	- Xác định độ chỉ lửa	TCVN 6530-4:1999; (ISO 528:1983)
253	- Xác định độ co nở phụ sau nung	TCVN 6530-5:1999; (ISO 2478:1987)
254	- Xác định nhiệt độ biến dạng dưới tải trọng 0.2 N/mm ²	TCVN 6530-6:1999; (ISO 1893:1989)
255	- Xác định độ bền sốc nhiệt	TCVN 6530-7:1999; BS 1902:511
256	- Xác định độ bền uốn ở nhiệt độ cao	ISO 5013:1982
257	- Xác định khối lượng thể tích dạng hạt	ISO 8840:1987
258	- XĐ độ chịu mài mòn ở nhiệt độ thường	ASTM C704:2001
VẬT LIỆU CÁCH NHIỆT		
259	Bông thủy tinh – Xác định: Kích thước; Khối lượng thể tích; Nhiệt độ co nóng	TCVN 8055:09
260	XĐ cường độ chịu nén; Cường độ chịu kéo	EN 826; EN 12430
261	Xác định khả năng hấp thụ nước và độ không thấm nước; mật độ/ tỷ trọng; Thử nghiệm vật liệu cách điện vô cơ	EN 1609; EN 1602; BS 2972; GB/T10299
DÂY ĐIỆN, CÁP ĐIỆN VÀ HỘP ĐẦU NỐI		
262	Xác định: Đường kính ruột dẫn; Đường kính dây; Đường kính ngoài chiều dày lớp bảo vệ và đặc tính cơ; lão hóa nhiệt; Chiều dày lớp cách điện	TCVN 5935:13; TCVN 6612:07; TCVN 6614:08; TCVN 8665:11; TCVN 1548:87; TCVN 7305:08; IEC 60502:09; IEC 60811:12; IEC 60529:01
263	Xác định khối lượng riêng – hấp thụ nước độ co ngót và ở nhiệt độ thấp	TCVN 5935:13; TCVN 6612:07; TCVN 6614:08; TCVN 8665:11; TCVN 1548:87; TCVN 7305:08; IEC 60502:09; IEC 60811:12; IEC 60529:01

264	Thử nghiệm tính kháng Ozon; Thử kéo trong lò nhiệt; Thử ngâm trong dầu khoáng	TCVN 5935:13; TCVN 6612:07; TCVN 6614:08; TCVN 8665:11; TCVN 1548:87; TCVN 7305:08; IEC 60502:09; IEC 60811:12; IEC 60529:01
265	Thử nghiệm dây tín hiệu và vỏ bọc cách điện; Thử kéo	TCVN 5935:13; TCVN 6612:07; TCVN 6614:08; TCVN 8665:11; TCVN 1548:87; TCVN 7305:08; IEC 60502:09; IEC 60811:12; IEC 60529:01
266	XĐ điện trở của sợi dây dẫn ở 20 ⁰ C; Thử điện áp tần SOWS công nghiệp 3.5KV/ 5 phút	TCVN 5935:13; TCVN 6612:07; TCVN 6614:08; TCVN 8665:11; TCVN 1548:87; TCVN 7305:08; IEC 60502:09; IEC 60811:12; IEC 60529:01
267	Hợp chất PVC: Thử nghiệm tổn hao khối lượng ổn định nhiệt; Thử nén ở nhiệt độ cao; Thử tính kháng nứt	TCVN 5935:13; TCVN 6612:07; TCVN 6614:08; TCVN 8665:11; TCVN 1548:87; TCVN 7305:08; IEC 60502:09; IEC 60811:12; IEC 60529:01
BÊ TÔNG NHỰA		
268	- Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011; ASTM D1559; AASHTO T245:2001
269	- Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:2011; ASTM D2172:2011; ASTM D1559; ASTM D1664; AASHTO T164:2011; AASHTO T246; AASHTO T172:88
270	- Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011; ASTM C136:2006; ASTM D1559; AASHTO T30:1998' AASHTO T27:2011; AASHTO T127:1988
271	- Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, KLR của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011; ASTM D2041; AASHTO T209-90
272	- Phương pháp xác định tỷ trọng khối, KL thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011; ASTM D2041; ASTM D1559; AASHTO T230
273	- Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11; ASTM D1559; AASHTO T269:1995
274	- Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11; ASTM D1559; AASHTO T269:1995
275	- Phương pháp xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:2011; ASTM D2726; AASHTO T166
276	- Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11; ASTM D1559; AASHTO T269:1995
277	- Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11; ASTM D1559; AASHTO T269:1995
278	- PP xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11; ASTM D1559; AASHTO T269:95
279	- PP xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011; ASTM D1559; AASHTO T245
NHỰA BITUM		
280	- Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005; ASTM D5:2006; AASHTO T49:2001
281	- Xác định độ kéo dài ở 25 ⁰ C	TCVN 7496:2005; ASTM D113:2007; AASHTO T51:2000; AASHTO M82
282	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005; ASTM D36:2009; AASHTO T53:2001; AASHTO M82
283	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005; ASTM D92-02b; AASHTO T48; AASHTO M82
284	- Xác định tổn thất sau khi đun nóng ở 163 ⁰ C trong 5h	TCVN 7499:2005; ASTM D5; ASTM D6:2000; AASHTO T47; AASHTO M82
285	- Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005; ASTM D2170-01a; AASHTO T59; AASHTO M82
286	-XĐ hàm lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005; ASTM D2042; AASHTO T44
287	- Xác định khối lượng riêng ở 25 ⁰ C	TCVN 7501:2005; ASTM D70-03; AASHTO T288; AASHTO M82
288	- Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005; ASTM D3625; AASHTO T182; AASHTO M82
VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA		
289	- Hình dáng bên ngoài, 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 hấp nước, Hàm lượng chất hòa tan trong	22TCN 58:1984; TCVN 8819:2011; ASTM D5329; JIS A 5008

	nước, Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất 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.	
VẢI ĐỊA KỸ THUẬT		
290	- Xác định độ dày tiêu chuẩn	ASTM D5199:1991
291	- Xác định khối lượng đơn vị diện tích	ASTM D5261:1991
292	- Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	ASTM D4751:1991
293	- Xác định độ bền chịu kéo và độ giãn dài	ASTM D4595:1991
294	- Xác định sức chọc thủng bằng PP rơi côn	BS 6906 - Part 6:1997
295	- Xác định độ thấm xuyên	ASTM D4491:1991
296	- Cường độ bền chịu kéo, độ giãn dài của vải địa kỹ thuật và bắc thấm	ASTM D4595:1991
297	- Cường độ bền chịu kéo giật, độ giãn dài của vải địa kỹ thuật và bắc thấm	ASTM D4632:1991
298	- Cường độ xé rách hình thang của vải địa kỹ thuật	ASTM D4533:1991
299	- Khả năng chống xuyên (CBR) của vải địa kỹ thuật	BS 6906 - Part 4:1997
300	- Cường độ kháng xuyên của vải địa kỹ thuật	ASTM D4833:2013
301	- Khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bắc thấm	ASTM D4716:1991
HỆ CHẤT KẾT DÍNH GÓC NHỰA EPOXY		
302	Xác định độ nhớt	TCVN 7952-1:2009
303	Xác định độ chảy sệt	TCVN 7952-2:2009
304	Xác định thời gian tạo gel	TCVN 7952-3:2009
305	Xác định cường độ kết dính	TCVN 7952-4:2009
306	Xác định độ hấp thụ nước	TCVN 7952-5:2009
307	Xác định nhiệt độ biến dạng dưới tải trọng	TCVN 7952-6:2009
308	Xác định khả năng thích ứng nhiệt	TCVN 7952-7:2009
309	Xác định hệ số ngót sau khi đóng rắn	TCVN 7952-8:2009
310	Xác định cường độ nén và modun đàn hồi khi nén ở điểm chảy	TCVN 7952-9:2009
311	XĐ cường độ chịu kéo và độ giãn dài khi đứt	TCVN 7952-10:2009
312	Xác định cường độ liên kết	TCVN 7952-11:2009
NHÓM SẢN PHẨM SƠN, VẬT LIỆU CHỐNG THẨM VÀ VẬT LIỆU XÂM KHE		
313	Vật liệu chống thấm. Sơn bitum cao su	TCVN 6557:2000
314	Sơn Alkyd. Yêu cầu kỹ thuật chung	TCVN 5730:2008
315	Cao su, lưu hóa hoặc nhiệt dẻo. Xác định các tính chất ứng suất – giãn dài khi kéo	TCVN 4509:2006
316	Silicon xâm khe cho kết cấu xây dựng. Phương pháp thử: Xác định độ chảy, xác định khả năng đùn chảy, Xác định độ cứng Shore A, Xác định ảnh hưởng của lão hóa nhiệt đến sự tổn hao khối lượng, tạo vết nứt và phân hóa, xác định thời gian không dính bề mặt, xác định cường độ bám dính	TCVN 8267:2009
317	Vật liệu chống thấm. Sơn nhũ tương Bitum polyme	TCXDVN 368:2006
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
318	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đại	22TCN 02:1971; TCVN 8728:2012; TCVN 8729:2012, TCVN 8730:2012; ASTM D2937; AASHTO T204:1990

319	- Đo độ ẩm, khối lượng thể tích của đất, đá trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:2006; TCVN 8728:2012; AASHTO T191 TCVN 8729:2012, TCVN 8730:2012; ASTM D1556:2000; BS EN 1377:1990
320	- Thí nghiệm độ bằng phẳng mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011; ASTM E950:1998; BS 1082:2002
321	- Xác định môđun đàn hồi “E” chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:2011; ASTM D4695:1996; AASHTO T256-77
322	- Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng PP tấm ép cứng	TCVN 8861:2011; ASTM D4695:1996; AASHTO T256-76
323	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng rắc cát	TCVN 8866:2011; ASTM E965:2001
324	- Cọc – phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012; ASTM 1143-81
325	- Quan trắc lún công trình	TCVN 9400:2012; ASTM D4435:1998
326	- Đo lún công trình	TCVN 9360:2012; ASTM D6230:1998; AASHTO T254
327	- Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
328	- Khảo sát đo đạc địa hình	TCVN 9398:2012
329	- Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012; ASTM C805M:2008; JIS A 1155:2012; BS EN 12504:2012
330	- Thí nghiệm xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
331	- Cọc bê tông ly tâm ứng lực trước	TCVN 7888:2014; JIS A5335:1987; JIS A5373:2004
332	- Kiểm tra độ đồng nhất của bê tông bằng PP xung siêu âm; XD vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012; ASTM C597:2009; BS EN 12504-4:2004
333	- Sức chịu tải của cọc	TCXDVN 269:2002
334	- Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng siêu âm	TCVN 9396:2012
335	- Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	TCXDVN 359:2005; TCVN 9397:2012; ASTM D4945:2000; ASTM D5882:2000
336	- Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012; ASTM D5882:2007; ASTM D4995:2000
337	- Xác định lực liên kết của cốt thép trong bê tông	TCVN 9490:12; ASTM C900-15; ASTM E488:96; BS EN 12504:05; BS 8539:2012
338	- Siêu âm XD chiều sâu vết nứt của bê tông	TCVN 9357:12; ASTM C597:09; BS EN 12504-4:04
339	- 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
340	- Kiểm tra khả năng chịu tải của thanh	ASTM C635:2013
341	- Xác định sức chịu tải của cọc khoan nhồi – barrette bằng phương pháp Osterbergcell	ASTM D1143/D1143M:2007
342	- Xác định chuyển vị ngang bằng phương pháp inclinometer	AASHTO T254-80:2004
343	- Đo áp lực nước lỗ rỗng bằng Piezometer	AASHTO T252:1996; ASTM D4750:1987
344	- Lớp phủ mặt kết cấu xây dựng – Phương pháp kéo đứt thử độ bám dính nền	TCVN 9349:2012; ASTM D7234:2005; ASTM D4541:2002
345	- Cọc ván bê tông cốt thép tiền áp	JIS A5335:1987; JIS A5373:2004
346	- Công hộp bê tông cốt thép	TCVN 9116:2012
347	- Ống bê tông cốt thép thoát nước	TCVN 9113:2012; ASTM C497:2003
348	- Cột điện bê tông cốt thép ly tâm	TCVN 5847:1994; JIS A5309:1992
349	- Ống gang dẻo	ISO 2531:2009
350	- Kiểm định cầu trên đường ô tô	22 TCN 243:1998
351	Xác định cường độ bê tông tại hiện trường bằng phương pháp khoan	TCVN 239:06; ASTM C42-04
352	- Phương pháp điện kế kiểm tra khả năng bị ăn mòn của cốt thép	TCVN 9348:12; ASTM C876:91
353	- Thử áp lực ống	TCVN 4519:88; TCVN 2942:93

354	- Cọc ván dự ứng lực	JIS A5373:04
355	- Thử tải giàn giáo xây dựng	TCVN 4453:95; TCVN 6052:95; TCVN 9344:12
356	- Thí nghiệm nhỏ cọc bê tông cốt thép; Đẩy ngang cọc bê tông cốt thép	ASTM 3689:90; ASTM 3966:90
357	- Phương pháp điện từ - Xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ; Vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12; BS 1881:86
358	- Quan trắc mực nước dưới đất	TCVN 9155:12; TCVN 8869:11; TCVN 8215:09; ASTM D4570; ASTM D5092; ASTM D5930
359	- Siêu âm thành vách hố khoan cọc khoan nhồi	TCVN 9395:12; TCVN 9396:12;
360	- Xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng kính lúp	TCVN 5879:95
361	- Thí nghiệm khung, cửa lõi thép	TCVN 7451:04; TCVN 7452:04; TCVN 9366:12
362	- Thí nghiệm tải trọng động, tính xác định khả năng chịu cắt tường khung và công trình	ASTM E2126-01; ASTM E564:00
363	- Xác định sức chịu tải của đất nền	ASTM D1194:94; BS 1377:09
364	- Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586:11; ASTM D6951
365	- Thí nghiệm cắt cánh hiện trường	ASTM D2573; BS 1377:09; BS 5930; BS EN 22476:09
366	- Khoan mùn mũi cọc	TCVN 9437:12; TCVN 9395:12
367	- Thí nghiệm Koden	TCVN 9395:12
368	- Xác định mô đun biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:12
369	- Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn, xuyên tĩnh (SPT, CPT, COTU)	TCXD 226:99; TCVN 9352:12; ASTM D3441; ASTM D5778; BS EN 22476:12; ASTM D1586; AASHTO T206; BS 1377:09; BS 5930; BS EN 22476:01;

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.



5