

Số: **321** /CNĐKTN-BXD

Hà Nội, ngày **19** tháng **12** năm 2023

**GIẤY CHỨNG NHẬN
ĐĂNG KÝ HOẠT ĐỘNG THỬ NGHIỆM**

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

Căn cứ Nghị định số 107/2016/NĐ-CP ngày 01/7/2016 của Chính phủ quy định về điều kiện kinh doanh dịch vụ đánh giá sự phù hợp;

Căn cứ Nghị định số 154/2018/NĐ-CP ngày 09/11/2018 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung, bãi bỏ một số quy định về điều kiện đầu tư, kinh doanh trong lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Khoa học và Công nghệ và một số quy định về kiểm tra chuyên ngành;

Xét đề nghị của Vụ trưởng Vụ Khoa học công nghệ và môi trường.

BỘ XÂY DỰNG CHỨNG NHẬN:

1. Tên tổ chức đăng ký:

VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG

Địa chỉ thử nghiệm: 81 Trần Cung, phường Nghĩa Tân, quận Cầu Giấy, thành phố Hà Nội.

Điện thoại: 0243.7544196

E-mail: vkhenxd@ibst.vn

Đã đăng ký hoạt động thử nghiệm đối với ngành xây dựng trong lĩnh vực vật liệu xây dựng tại Phụ lục kèm theo.

2. Số đăng ký: **25/TN/BXD**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 5 năm kể từ ngày ký./.

TL. BỘ TRƯỞNG

VỤ TRƯỞNG

VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG

Nơi nhận:

- Tên tổ chức tại mục 1;
- Bộ KH&CN (để b/c);
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KH&CN&MT.



★ Vũ Ngọc Anh

PHỤ LỤC
LĨNH VỰC THỬ NGHIỆM SẢN PHẨM, HÀNG HÓA VẬT LIỆU XÂY DỰNG
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 321 /CNDKTN-BXD, ngày 19 tháng 12 năm 2023
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên sản phẩm hàng hóa Tên phép thử	Phương pháp thử
I	XI MĂNG VÀ CLANKE	
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 4030:2003; ASTM C184, C188, C204; C430; C786; AASHTO T133, T153, T192; EN 196-6 ; JIS R 5201; GB/T 1345, GB/T 8074
2	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015, TCVN 8875:2012, EN 196-3; TCVN 9488:2012; TCVN 10653:1015; JIS R 5201; ASTM C187, C191, C266, C451, C359; AASHTO T131; T129; GB/T 750, GB/T 1346
3	Xác định độ bền uốn, nén	TCVN 6016:2011 (ISO 679:2009); ASTM C109; TCVN 9488:2012; AASHTO T106; EN 196-1; JIS R 5201; GB/T 17671
4	Xác định độ nở sunfat	TCVN 6068:2004, TCVN 12003:2018; ASTM C452, C1038
5	Xác định nhiệt thủy hoá	TCVN 6070:2005, TCVN 11970:2018; EN 196-8 ASTM C186, C1702; JIS R 5203
6	Xác định sự thay đổi chiều dài thanh vữa trong dung dịch sunfat	TCVN 7713:2007 ASTM C1012
7	Xác định độ co khô của vữa	TCVN 8824:2011; ASTM C596
8	Xác định độ nở hãm của vữa xi măng nở	TCVN 8874:2012; ASTM C806
9	Xác định hàm lượng khí trong vữa	TCVN 8876:2012; ASTM C185 ; AASHTO T137
10	Xác định độ nở autoClave	TCVN 8877:2011; TCVN 7711:2013; ASTM C151
11	Xác định sự đông cứng sớm của xi măng	TCVN 10653:2015; ASTM C451
12	Thời gian đông kết giả của xi măng	ASTM C266
13	Khả năng giữ nước của xi măng	TCVN 9202:2012
14	Xác định thời gian đông kết của vữa xi măng	TCVN 8875:2012; TCVN 6017:2015; ASTM C807; ISO 9597:2008
15	Hàm lượng mất khi nung; Hàm lượng cặn không tan; Phân tích thành phần hóa: SiO ₂ , Fe ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃ , CaO, MgO, SO ₃ , S ²⁻ , Na ₂ O, K ₂ O, TiO ₂ , P ₂ O ₅ , MnO, BaO, Cl ⁻ , CaO _{tự do}	TVCN 141:2008; TCVN 6067:2004; BS EN 196-2; ASTM C114, C150; TCVN 6820:2015; JIS R5202
16	Xác định độ ẩm	TCVN 7024:2013; ASTM D 2216
17	Hàm lượng phụ gia khoáng trong xi măng	TVCN 141:2008; TCVN 9203:2012
18	Xác định nhiệt thủy hóa	TCVN 6070:2005; TCVN 11970:2018; ASTM C186; EN 196-8, JIS R 5203
19	Xác định độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 4030:2003; ASTM C188, C430; AASHTO T 133; EN 196-6; JIS R 5201
20	Xác định chỉ số hoạt tính, hệ số nghiền, cỡ hạt, độ ẩm, thành phần hóa, thời gian đông	TCVN 7024:2013; ASTM D2434

TT	Tên sản phẩm hàng hóa Tên phép thử	Phương pháp thử
	kết, độ ổn định thể tích của Cianhke xi măng	
II	BÊ TÔNG VÀ CỐT LIỆU	
1	Hỗn hợp bê tông	
1	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2022; ASTM C143; AASHTO T119; EN 12350-2 ; JIS A1101; GB/T 50080
2	Xác định độ cứng VEBE của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107:2022 ASTM C1170 ; EN 12350-3; GB/T 50080
3	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993; ASTM C138 ; AASHTO T121 ; EN 12350-6 ; JIS A1116; GB/T 50080
4	Xác định độ tách nước, tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:2022; JIS A1123; ASTM C232; AASHTO T158; EN 12350-4; EN 480-4; GB/T 50080
5	Xác định thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1979
6	Xác định hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	TCVN 3111:2022 ; JIS A1128; ASTM C173, C231, C233; AASHTO T152; EN 12350-7; GBT 50080
7	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ hút nước và chỉ số rỗng của bê tông	TCVN 3112:2022; TCVN 3113:2022; EN 12390- 7; TCVN 3115:2022; ASTM C642, C1585; BS 1881-208 ; BS 1881-122; GB/T 50081
8	Xác định độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114:2022; ASTM C779, C944; D4060; EN 13892-3; GBT 50081
9	Xác định cường độ nén và cường độ mẫu khoan cắt của bê tông	TCVN 3118:2022; TCVN 12252:2020; ASTM C39, C42, C873 AASHTO T22, T140 , T24; EN 12390-3 ; EN 12504-1; JIS A1107, A1108; AS 1012.9, GB/T 50081
10	Xác định cường độ uốn của bê tông	TCVN 3119:2022, TCVN 12393:2018; EN 12390- 5; TCVN 12393:2018; ASTM C293, C78, C1609; JIS A1114, A1106; AASHTO T97, T177; GBT 50081
11	Xác định cường độ kéo khi bừa của bê tông	TCVN 3120:2022, TCVN 8862:2011; JIS A1113; AASHTO T198; EN 12390-6; GBT 50081
12	Xác định cường độ lăng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:2022; ASTM C469; JIS A1127, A1149
13	Xác định thời gian đông kết của hỗn hợp bê tông	TCVN 9338:2012; AASHTO T197; ASTM C403, C1117; GBT 50080
14	Xác định cường độ kéo dọc trục	CRD 164, GOST 10180
15	Xác định độ chảy xòe của hỗn hợp bê tông	EN 12350-5; ASTM C1611; EN 12350-5; JIS A1150
16	Xác định độ co của bê tông và khả năng giãn nở khi sấy nung	TCVN 3117:2022; ASTM C157, C341; AASHTO T160 ; JIS A1129, EN 12390-16.
17	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:2022; GBT 50081
18	Xác định hệ số thấm và chiều sâu thấm của bê tông	TCVN 8219:2009; DIN 1048; ASTM C1585; CRD C48; EN 12390-8
19	Thí nghiệm tính chất từ biến của bê tông	ASTM C512, EN 12390-13

TT	Tên sản phẩm hàng hóa Tên phép thử	Phương pháp thử
20	Thí nghiệm các tính chất của hỗn hợp bê tông tự đầm	TCVN 12209:2018; EN 12350- Part 8,9,10,11,12 ASTM C1611, C1621
21	Cường độ bám dính của thép với bê tông	ASTM C234
22	Xác định nhiệt độ của hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:2012; ASTM C1064; AASHTO T309; JIS A1156
23	Xác định độ pH	TCVN 9339:2012
24	Xác định hàm lượng ion Cl _o và thẩm Cl _o , thí nghiệm đoạn nhiệt, khả năng cacbonat hóa trong bê tông	TCVN 9337:2012; ASTM C1152, C1218, AASHTO T260 ; JIS A1154; EN 12390
25	Xác định độ bền băng giá của bê tông	ASTM C666; ГOCT 10060.0
26	Kích thước; Cường độ bền kéo; Cường độ bám dính với bê tông của cốt composit polyme cho bê tông	TCVN 11109:2015; ISO 10406; ASTM D7205; ASTM D7957; ASTM D7913; D7234.
27	Xác định cường độ, co ngót, độ chịu mài mòn, hệ số giãn nở nhiệt, bám dính, khả năng hàn gắn vết nứt, độ kháng trượt, độ sâu thâm nhập, độ hút nước, tốc độ khô của hệ bảo vệ bề mặt bê tông	TCVN 11839:2017 TCVN 10519:2014
28	Độ xòe, độ nở, độ tách nước cường độ nén, độ giãn nở của bê tông chịu nhiệt	YB/T 4252, GB/T 50448
29	Xác định cường độ uốn của bê tông cốt sợi	ASTM C1609; ASTM C1018; ASTM C947
30	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:2022; ASTM C293; ASTM C78
31	Xác định cường độ kéo khi bừa	TCVN 3120:2022; ASTM C496
32	Xác định khối lượng riêng của bê tông	TCVN 3112:2022; ASTM C642
33	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:2022; ASTM C642
34	Xác định độ co khô của BT cho mẫu được lấy từ công trường hoặc phòng thí nghiệm	ISO 1920-8
35	Xác định ảnh hưởng của phụ gia hóa học đến ăn mòn cốt thép bê tông trong môi trường Clorua	TCVN 13862:2023; ASTM G109
36	Phương pháp thử không phá hủy - Xác định cường độ nén sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012
2	Bê tông nhựa	
1	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	ASTM D1559, D6926, D6927; AASHTO T245, T283
2	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay ly tâm	ASTM D2172, AASHTO T164, EN 12697-1
3	Xác định hàm lượng nhựa trong hỗn hợp BTN bằng phương pháp đốt	AASHTO TP53
4	Xác định thành phần hạt	ASTM C136, AASTHOAT27, T30
5	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	ASTM 02041, AASTHO T209, EN 12697
6	Xác định tỷ trọng, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	ASTM 02726, AASTHO T166
7	Xác định độ chảy nhựa	ASTM D6390, AASTHO DOS

TT	Tên sản phẩm hàng hóa Tên phép thử	Phương pháp thử
8	Xác định độ góc cạnh của cát	AASTHO T309
9	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	ASTM D2950, AASTHO T230
10	Xác định độ rỗng cốt liệu, độ rỗng dư của BTN đầm chặt	ASTM 03203, AASHTO T269
11	Xác định độ hằn lún vệt bánh xe của mẫu bê tông nhựa nóng đã đầm nén bằng thiết bị Hamburg Wheel- Track	1617/QĐ-BGTVT, AASHTO T 324, EN 12697-22, 12697-33
12	Hỗn hợp bê tông nhựa nóng - Thiết kế theo Marshall	TCVN 8820:2011 MS-2
13	Xác định các chỉ tiêu cơ lý của BTN	TCVN 8860:2011
14	Xác định Mo dun đàn hồi	7.2 TCN 211:06; ASTM D3497, ASTM D4123
15	Xác định cường độ ép chẻ	TCVN 8862:2011; 22 TCN 211:06
16	Xác định cường độ chịu kéo khi uốn	21TCN 211:06
17	Xác định độ bong tróc của hỗn hợp BTN	ASTM 03625, AASTHO T182
18	Xác định độ hao mòn Cantabro	ASTM 07064
19	Xác định các chỉ tiêu cơ lý của bê tông nhựa Polirne	22 TCN 356- 06
20	Xác định các chỉ tiêu cơ lý của lớp phủ vữa nhựa Polirne	2164/QĐ-BGTVT
21	Xác định cường độ chịu nén của BTN	ASTM D 4123, AASTHO T167, BS 598
22	Xác định tỷ lệ xi măng	ASTMC806
23	Phương pháp đo và đánh giá xác định độ bằng phẳng theo chỉ số gồ ghề quốc tế IRI	TCVN 8865:2011
24	Xác định tỷ trọng khối của hỗn hợp BTN đã đầm nén sử dụng mẫu bọc Parafin	AASHTOT275
25	Sức kháng trượt xác định bằng con lắc Anh	TCVN 10271:2014
26	Xác định ảnh hưởng của nước đến hỗn hợp bê tông nhựa đầm chặt	AASHTOT283
27	Thử nghiệm đất gia cố bằng chất kết dính: độ bền khi nén, độ bền khi ép chẻ	TCVN 10379:2014; ASTMD1633
3	Cát tự nhiên, cát nghiền và đá vôi	
1	Xác định thành phần hạt, hàm lượng hạt có kích thước nhỏ hơn 75µm	TCVN 7572-2:2006, TCVN 9205:2012; EN 933-1; ASTM C136 ; AASHTO T27; JIS A1102; JGJ 52
2	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của cốt liệu	TCVN 7572-4:2006; TCVN 8735:2012; JGJ 52; EN 1097-6,7; ASTM C127, C128; AASHTO T84, T85; JIS A1109, A1110, A1111;
3	Xác định khối lượng riêng, KLTT và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006; TCVN 10322:2014; EN 1097-6,7; ASTM C127; AASHTO T84, T85; JGJ 52
4	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hong	TCVN 7572-6:2006; ASTM C29; AASHTO T19 EN 1097-3,4; JIS A1104; JGJ 52
5	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006; TCVN 10321:2014; EN 1097-5 ASTM C566, C70; AASHTO T255.; JIS A1125
6	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006, TCVN 9205:2012; EN 933-1; TCVN 11969:2018; ASTM C117, C142;

TT	Tên sản phẩm hàng hóa Tên phép thử	Phương pháp thử
		AASHTO T11, T112; JIS A1103, A1137
7	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006; ASTM C40 ; AASHTO T21 JIS A1105, A1142, EN 1744-1
8	Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006 BS 812:Part 110, Part 111; JGJ 52
9	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm, mô đun đàn hồi của đá gốc	TCVN 7572-10:2006; ASTM C170, D2938; D5731, D7012, D3148; JIS M0302; TCVN 10324:2014
10	Cường độ chịu kéo khi bửa và độ bền cắt của đá gốc	ASTM D3967; TCVN 10323:2014
11	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los-Angeles	TCVN 7572-12:2006; EN 1092-2; ASTM C131, C535; JIS A1121; AASHTO T96, T327
12	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006; EN 933-3,4,5; ASTM D 4791; AASHTO T335
13	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic của cốt liệu (phương pháp thanh vữa)	TCVN 7572-14:2006; ASTM C227; JIS A1146
14	Xác định hàm lượng ion Cl trong cốt liệu	TCVN 7572-15:2006; EN 1744-1,5
14	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:2006 ASTM C142; JIS A1126
16	Hàm lượng mì ca trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:2006
17	Thí nghiệm độ ổn định thể tích của cốt liệu	ASTM C88; AASHTO T104 EN 1367-2 ; JIS A1122; TCVN 7572-22:2018
18	Xác định hàm lượng hạt nhẹ trong cốt liệu	ASTM C123; AASHTO T113, JIS A1141, EN 1744-1
19	Xác định độ trơn trượt	EN 1097-8 ; ASTM D3319; AASHTO T279
20	Hàm lượng vỏ sò trong cốt liệu lớn	EN 933-7
22	Xác định khả năng phản ứng kiềm của cốt liệu (phương pháp thanh vữa); thay đổi chiều dài của bê tông do phản ứng kiềm silic và phản ứng kiềm - đá cacbonat	ASTM C1260, C1293, C1105; C586 AASHTO T303
23	Ảnh hưởng của tạp chất hữu cơ trong cốt liệu đến cường độ của bê tông và vữa	ASTM C87; EN 1744-1
24	Xác định chỉ số đương lượng cát	ASTM D2419; AASHTO T176,
25	Xác định góc nghi tự nhiên của cát	ASTM D1883; AASHTO T193
26	Xác định độ co ngót khô của cốt liệu và độ bền sốc nhiệt của cốt liệu	EN 1367-4, EN 1367-5
27	Độ giãn nở hạt cốt liệu do phản ứng hydrat hóa	ASTM D4792; JIS A5015
28	Xác định chỉ số Methylen xanh	TCVN 7572-21:2018; ASTM C1777, EN 933-9
29	Thành phần cỡ hạt, khối lượng thể tích, độ bền xi lanh, khối lượng mất khi đun sôi, độ hút nước, độ ẩm của cốt liệu cho bê tông nhẹ	TCVN 6221:1997
30	Độ hòa tan trong axit HCl của sỏi đỡ, cát thạch anh và than antraxit, độ vỡ vụn của cát thạch anh, than antraxit và than hoạt tính dạng hạt, khối lượng riêng của sỏi, cát thạch anh và than antraxit, độ ẩm của than hoạt	TCVN 9069:2012

TT	Tên sản phẩm hàng hóa Tên phép thử	Phương pháp thử
	tính dạng hạt, dung trọng của than hoạt tính dạng hạt, thành phần cấp phối của than hoạt tính dạng hạt, độ mài mòn của than hoạt tính dạng hạt của vật liệu lọc dạng hạt trong sử lý nước sạch	
31	Phân tích thành phần hóa học: SiO ₂ , Fe ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃ , CaO, MgO, SO ₃ , Na ₂ O, K ₂ O, TiO ₂ , Cl ⁻ , hàm lượng mất khi nung, cặn không tan	TCVN 9191:2012; ASTM C25
III	PHỤ GIA CHO XI MĂNG, BÊ TÔNG	
1	Phụ gia khoáng, silicafume, tro trấu nghiền mịn, tro bay, tro xỉ nhiệt điện, pudolan	
1	Xác định hàm lượng ẩm	TCVN 7572-7:2006, TCVN 9807:2013, TCVN 10302:2014, TCVN 8262:2009, TCVN 11586:2016; ASTM C311/C311
2	Xác định hàm lượng mất khi nung	ASTM C311; TCVN 8262:2009; TCVN 8265:2009
3	Xác định hàm lượng SiO ₂ , SO ₃ , CaOtd, Cl ⁻	TCVN 7131:2002, TCVN 141:2023
4	Xác định lượng sót trên sàng 45 µm	TCVN 8827:2011, TCVN 10302:2014 TCVN 11586:2016; BS EN 451-2; ASTM C311, C618
5	Xác định lượng sót trên sàng 80 µm	TCVN 8825:2011, TCVN 4030:2003
6	Xác định tổng hàm lượng SiO ₂ + Al ₂ O ₃ + Fe ₂ O ₃	TCVN 8862:2009
7	Xác định lượng nước yêu cầu	TCVN 8825:2011, TCVN 10302:2014; ASTM C311
8	Xác định chỉ số hoạt tính cường độ	TCVN 6882:2016, TCVN 10302:2014 TCVN 8825:2011; TCVN 11586:2016 ASTM C311/C311M
9	Xác định tỷ lệ độ lưu động	TCVN 11586:2016
10	Xác định hàm lượng kiềm có hại	TCVN 6882:2016, TCVN 10302:2014 TCVN 11586:2016; ASTM C618
11	Xác định hàm lượng tạp chất bụi và sét; độ bền, thời gian kết thúc đông kết của vữa vôi phụ gia khoáng. Xác định độ mịn	TCVN 6882:2016
12	Xác định bề mặt riêng bằng phương pháp hấp thụ Nitơ	TCVN 8827:2011
13	Xác định chỉ số hoạt tính cường độ với xi măng của phụ gia khoáng hoạt tính cao	TCVN 8827; ASTM C1240-15
14	Xác định khối lượng riêng	TCVN 11586:2016; ASTM C1240-15
15	Xác định khối lượng thể tích	ASTM C1240-15
16	Hoạt độ phóng xạ tự nhiên Aeff	TCVN 10302:2014
17	Xác định độ nở autoClave	TCVN 8877:2011; ASTM C151
18	Khả năng ức chế ăn mòn cốt thép bê tông trong môi trường Clorua	ASTM C109
2	Thạch cao và thạch cao phospho dùng để sản xuất xi măng, vữa thạch cao xây dựng	
1	Xác định độ ẩm	TCVN 9807:2013; ASTM C471, ASTM C472
2	Xác định hàm lượng nước liên kết	TCVN 8654:2011; ASTM C471

TT	Tên sản phẩm hàng hóa Tên phép thử	Phương pháp thử	
	3	Xác định thành phần hóa	TCVN 9807:2013, TCVN 11833:2017, TCVN 8654:2011; ASTM C471
	4	Xác định pH, mức ăn mòn cốt thép	TCVN 9339:2012, TCVN 11833:2017
	5	Xác định hàm lượng CaSO ₄ .2 H ₂ O	TCVN 9807:2013
	6	Xác định độ ổn định thể tích thử theo khuôn Le Chatelier; Mức tăng lượng nước tiêu chuẩn, chênh lệch thời gian đông kết so với mẫu đối chứng	TCVN 6017:2015, TCVN 11833:2017
	7	Xác định mức giảm độ lưu động của vữa xi măng, Mức ăn mòn cốt thép, Mức giảm cường độ nén; Tính tương thích giữa xi măng và phụ gia giảm nước so với xi măng đối chứng	TCVN 11833:2017
	8	Xác định cường độ, cường độ bám dính vữa thạch cao; lượng nước yêu cầu, chênh lệch thời gian kết thúc đông kết so với xi măng đối chứng, bê tông thạch cao	ASTMC472, TCVN 6017:2015
3	Xi hạt lò cao		
	1	Xác định Hệ số kiểm tính K	TCVN 4315:2007
	2	Xác định chỉ số hoạt tính cường độ	TCVN 4315:2007, TCVN 11586:2016
	3	Xác định thành phần hóa	TCVN 141:2023, TCVN 8265:2009; TCVN 11586:2016
	4	Xác định khối lượng riêng, bề mặt riêng, độ ẩm, tỷ lệ độ lưu động	TCVN 11586:2016
	5	Lượng xi ở dạng cục kích thước lớn hơn 100mm	TCVN 4315:2017
4	Nước cho bê tông và vữa xây dựng		
		Váng dầu, mỡ; Tạp chất hữu cơ; pH; Màu; Ion sunfat (SO ₄ ²⁻); Ion Clo (Cl ⁻); Cặn không tan; Muối hòa tan; Xác định hàm lượng natri và kali	TCVN 4506:2012; TCVN 6186:1996 (ISO 8467); TCVN 6492:2011 (ISO 10523); TCVN 6200:1996 (ISO 9280); TCVN 6194:1996 (ISO 9297) TCVN 6193:2000 (ISO 9964); ISO 17943
5	Chất tạo bọt cho bê tông bọt		
		Xác định khối lượng thể tích; tổn thất khí khi bơm; cường độ chịu nén; cường độ chịu kéo khi búa; độ hút nước; tỷ trọng; độ pH; thể tích tạo bọt	TCVN 10654:2015; TCVN 8826:2011
5	Phụ gia hóa học cho bê tông		
	1	Xác định pH, tỷ trọng, hàm lượng ion clo (Cl), hàm lượng tro, hàm lượng chất khô	TCVN 8826:2011; ASTM C 494; ASTM D 1644; ASTM C1017M; BS EN 480
	2	Xác định chỉ số hoạt tính của phụ gia	TCVN 8826:2011; ASTM C 494; BS EN 480; JIS A 6204
	3	Hàm lượng lignin, hàm lượng kiềm dư, hàm lượng cặn không tan	TCXDVN 173:1989
IV	GẠCH, NGÓI VÀ KHÓI XÂY		

TT	Tên sản phẩm hàng hóa Tên phép thử	Phương pháp thử
1	Gạch gốm ốp lát	
1	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:2016; BS EN ISO 10545-2
2	Xác định độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng tương đối và khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:2016; BS EN ISO 10545-3; ASTM C373
3	Độ bền uốn và lực uốn gãy	TCVN 6415-4:2016; BS EN TSO 10545-4
4	Xác định độ bền va đập bằng cách đo hệ số phản hồi	TCVN 6415-5:2016; BS EN ISO 10545-5
5	Xác định độ bền mài mòn sâu với gạch không phủ men	TCVN 6415-6:2016; BS EN ISO 10545-6
6	Xác định độ chịu mài mòn bề mặt với gạch phủ men	TCVN 6415-7:2016; BS EN ISO 10545-7
7	Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài	TCVN 6415-8:2016; BS EN ISO 10545-8
8	Xác định độ bền sốc nhiệt	TCVN 6415-9:2016; BS EN ISO 10545-9
9	Xác định hệ số giãn nở ẩm	TCVN 6415-10:2016; BS EN ISO 10545-10
10	Xác định độ bền rạn men	TCVN 6415-11:2016; BS EN ISO 10545-11
11	Xác định độ bền băng giá	TCVN 6415-12:2016; BS EN ISO 10545-12
12	Xác định độ bền hóa học	TCVN 6415-13:2016; BS EN ISO 10545-13
14	Xác định khả năng chống bám bẩn	TCVN 6415-14:2016; BS EN ISO 10545-14
15	Xác định độ thôi chì và cadimi	TCVN 6415-15:2016; BS EN ISO 10545-15
16	Xác định sự khác biệt nhỏ về màu	TCVN 6415-16:2016; BS EN ISO 10545-16
17	Xác định Hệ số ma sát động	TCVN 6415-17:2016
18	Xác định Hệ số ma sát - Phương pháp sản nghiêng	TCVN 6415-17:2016; DIN 51130, DIN 51097; BS EN 16165; AS/NZS 4586
19	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:2016 (EN 101)
20	Xác định độ bóng	TCVN 2101:2008; ISO 2813
2	Gạch Mosaic	
1	Xác định Khối lượng thể tích	TCVN 1044:2011
2	Xác định độ bền xung nhiệt	TCVN 1045:1988
3	Xác định độ bền nước	TCVN 1046:2004
3	Gạch xi măng lát nền	
	Xác định tải trọng uốn gãy, độ chịu lực va đập xung kích, độ mài mòn lớp mặt, độ cứng lớp bề mặt, độ hút nước	TCVN 6065:1995
4	Gạch lát granito	
1	Xác định hình dạng, kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ cứng lớp mặt	TCVN 6074:1995
2	Xác định độ mài mòn, độ chịu lực xung kích	TCVN 6065:1995
5	Gạch terazo	
1	Xác định sai lệch kích thước, khuyết tật ngoại quan, độ bền thời tiết, chiều dày lớp mặt, hệ số ma sát	TCVN 7744:2013, EN 13748
2	Xác định cường độ nén	TCVN 6355-2:2009, EN 13748
3	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009; TCVN 7744:2013; EN 13748

TT	Tên sản phẩm hàng hóa Tên phép thử	Phương pháp thử
	4 Xác định độ chịu mài mòn sâu	TCVN 6415-6:2016; ISO 10545-6, EN 13748
	5 Xác định độ chịu mài mòn bề mặt, độ bền uốn	TCVN 6065:1995, EN 13748
6	Gạch bê tông tự chèn	
	1 Xác định kích thước, độ dày lớp màu, khuyết tật ngoại quan, cường độ nén	TCVN 6476:1999
	2 Xác định độ mài mòn	TCVN 6065:1995
	3 Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
7	Gạch xây đất sét nung	
	1 Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009; ASTM C67
	2 Xác định Cường độ nén	TCVN 6355-2:2009; ASTM C67
	3 Xác định Cường độ uốn	TCVN 6355-3:2009; ASTM C67
	4 Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009; ASTM C67
	5 Xác định Khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009; ASTM C67
	6 Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009; ASTM C67
	7 Xác định vết tróc vôi	TCVN 6355-7:2009; ASTM C67
	8 Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:2009; ASTM C67
	9 Xác định Hệ số lão hóa, độ bền băng giá	ASTMC67
	10 Xác định đặc tính của viên xây đất sét nung	EN 771-1; EN 772
8	Gạch bê tông	
	1 Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016
	2 Xác định độ thấm nước, cường độ chịu nén	TCVN 6477:2016; ASTM C140/140M
	3 Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009; ASTM C67
9	Gạch bê tông nhẹ, bê tông khí chứng áp	
	1 Xác định kích thước (sai lệch, khuyết tật) Khối lượng thể tích khô, Cường độ nén, độ co khô, độ hút nước	TCVN 9030:2017
	2 Xác định hệ số dẫn nhiệt	ASTM C177-13
10	Đá ốp lát tự nhiên và nhân tạo	
	1 Xác định Sai lệch kích thước, Khuyết tật ngoại quan	TCVN 4732:2016, TCVN 8057:2009; EN 13373, EN 14617-16; ASTM CM615, CM568, CM503, C1527, C1526
	2 Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 4732:2016; BS EN 14617-4, EN 14157; ASTM C241, ASTM C1353
	3 Xác định Khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:2016; BS EN ISO 10545-3; ASTM C373; EN 1936
	4 Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:2016; BS EN ISO 10545-3, EN 13755 ASTM C373; ASTM C97/C97M; BS EN 14617-1
	5 Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:2016; EN 12372, BS EN ISO 10545-4; ASTM C648; ASTM C99M; BS EN 14617-2;
	6 Xác định độ bóng	ISO 2813
	7 Xác định Cường độ nén	BS EN 14617-15, BS EN 1926; ASTM C170/C170M

TT	Tên sản phẩm hàng hóa Tên phép thử	Phương pháp thử
	8 Xác định độ bền chống bám bụi	TCVN 6415-14:2016; BS EN ISO 10545-14
	9 Xác định độ bền hóa học	BS EN 14617-10
	10 Độ bền băng giá	EN 12371; EN 14617-5
	11 Độ bền va đập	EN 14617-9
	12 Độ bền sốc nhiệt	EN 14617-6
	13 Độ ổn định kích thước	EN 14617-12
	14 Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài	TCVN 6415-8:2016; BS EN ISO 10545-8, EN 14617-11
	15 Độ chống trơn trượt theo Phương pháp con lắc Anh	EN 14231
11	Ngói lợp, tấm lợp	
	1 Xác định kích thước, khối lượng, khối lượng thể tích và khuyết tật ngoại quan	TCVN 1452:2023; TCVN 1453:2023; TCVN 4313:2023; TCVN 9133:2011; EN 491 TCVN 4435:2000; ASTM C1492; JIS A 5402
	2 Xác định vết tróc vôi	TCVN 6355-7:2009
	3 Xác định độ bền cơ học, Tải trọng uốn gãy	TCVN 4313:2023,TCVN 9133:2011 ASTM C1167, C 67 TCVN 4435:2000; EN 538, EN 539, EN 1024;
	4 Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:2016 (ISO 10545-3); TCVN 4313:2023 HS A 5402; EN 491; EN 538, EN 539, EN 1024 ASTM C1 492, C1167, C 67
	5 Xác định độ thấm nước	TCVN 4313:2023, TCVN 1453:2023 TCVN 4435:2000; JIS A 5402; EN 538, EN 539-1, EN 1024, EN 491; ASTM C1492, C1167, C 67
	6 Xác định khối lượng một mét vuông ngói ở trạng thái bão hòa	TCVN 4313:2023, TCVN 4435:2000
	8 Xác định độ bền băng giá	TCVN 4313:2023,TCVN 1453:2023; ASTM C1167, C67
	10 Xác định vết nứt và khuyết tật men	TCVN 6415-2:2016
	12 Xác định độ bền rạn men	TCVN 6415-11:2005 (ISO 10545-11:2016)
	13 Xác định độ bền hóa	TCVN 6415-13:2016 (ISO 10545-13)
	14 Xác định độ bền nhiệt	TCVN 6415-9:2005; EN 491; ASTM C1492
	15 Xác định độ bền va đập	JIS A5402
12	Đá phiến lợp	
	Kích thước, độ bền uốn, độ hút nước, độ sau hóa mèn, độ bền nhiệt lạnh, độ bền nhiệt	ASTM C120/C120M, C121/C121M ASTM C217/C217M; BS EN 2326-2
V	THIẾT BỊ VỆ SINH	
1	Thiết bị vệ sinh	
	Xác định Dung sai kích thước, khuyết tật ngoại quan, độ hút nước, độ bền rạn men, độ bền hóa, Khả năng chống bẩn	TCVN 12647:2020; TCVN 12648:2020; TCVN 12649:2020; TCVN 12650:2020 TCVN 12651:2020; TCVN 12652:2020
2	Bệ xí xôm	

TT	Tên sản phẩm hàng hóa Tên phép thử	Phương pháp thử
	Xác định khả năng xả giấy vệ sinh, xả thoát băng viên bi nhựa	TCVN 12647:2020
3	Chậu rửa	
	Xác định Khả năng chịu tải, Thoát nước độ bền nhiệt, độ bền hóa chất và thuốc nhuộm, Khả năng chống xước độ chịu mài mòn, Khả năng làm sạch, Bảo vệ chống tràn, chất nguy hại	TCVN 12648:2020
4	Bệ xí bột	
	Xác định độ sâu của nước bọt kín, tính ứng dụng (đặc tính xả, rửa sạch lòng bệ xí, xả giấy vệ sinh, xả 50 viên bi), Bắn nước; Thể tích xả sau, Thể tích xả của kết xả; Tải trọng tĩnh. Độ kín giữa kết xả và bệ xí, độ kín van thoát; độ ổn định van thoát. Chảy tràn; Giới hạn an toàn	TCVN 12649:2020
5	Bồn tiểu nam treo tường	
	Xác định độ sâu nước bọt kín, Đặc tính xả, Rửa làm sạch bồn, Xả của 3 viên bi nhựa, Bắn nước ra ngoài, thoát nước, Khả năng chịu tải, Khả năng làm sạch, Chất nguy hại	TCVN 12651:2020
6	Bồn tiểu nữ	
	Xác định Kích thước kết nối. Khả năng chịu tải. Khả năng làm sạch. Bảo vệ chống chảy tràn. Chất nguy hại	TCVN 12652:2020
VI	KÍNH XÂY DỰNG	
	1 Khuyết tật ngoại quan và sai lệch kích thước	TCVN 7219:2018; TCVN 7527:2005 TCVN 7364-5:2018, EN 1096-1:2012
	2 Hoàn thiện cạnh	TCVN 7364-5:2018
	3 Độ cong vênh	TCVN 7219:2018
	4 Độ bền chịu nhiệt; Độ bền chịu ẩm	TCVN 7364:2018
	5 Kính bán cường lực	BS EN 1863-1:2011; GB/T 17841-2008
	6 Ứng suất bề mặt; Độ bền phá vỡ mẫu	TCVN 7455:2013
	7 Độ bền va đập bi rơi; Độ bền va đập con lắc	TCVN 7368:2012
	8 Độ truyền sáng (xuyên quang)	ISO 9050:2003;TCVN 7737:2007 BS EN 410:2011
	9 Độ phản xạ năng lượng ánh sáng mặt trời	ISO 9050:2003;TCVN 7737:2007; TCVN 7528:2005 BS EN 410:2011
	10 Hệ số truyền năng lượng bức xạ mặt trời	TCVN 7529:2005;TCVN 1046:2004; ISO 9050 TCVN 7737:2007; BS EN 410:2011
	11 Độ bền nước	TCVN 7529:2005;TCVN 1046:2004 ISO 719:1985
	12 Độ bền quang, Độ bền mài mòn, Độ bền axit, Độ bền kiềm	TCVN 7528:2005;TCVN 7364-4:2018
	13 Xác định hệ số truyền nhiệt (Giá trị U)	TCVN 9502:2013; BS EN 673:2011; JIS R 3107;

TT	Tên sản phẩm hàng hóa Tên phép thử	Phương pháp thử
		BS EN 674:2011; BS EN 675:2011; AAMA 1503 ISO 9869-1:2014; ASTM C1046, C1155;
	14 Độ phát xạ	EN 12898:2019
	15 Điểm sương; Độ kín	TCVN 8260:2009
VII	VẬT LIỆU, CẤU KIỆN CHỊU LỬA	
1	Các bộ phận công trình không chịu lực	
	1 Khả năng chịu lửa của tường, vách ngăn, các loại cửa (cửa đi, cửa sổ, cửa cuốn), trần, vách kính	BS 476 Part 22:1987; ISO 834-9:2002; ISO 834-8:2002; ASTM E 2837; BS EN 1364-1:99; ASTM E119; UL 263:11;
	2 Khả năng chịu lửa của ống của hệ thống thông gió và điều hòa không khí	BS 476 Part 24:1987; ISO 6944-1:2008; ASTM E 2816-15; BS EN 1366-1:99
	3 Khả năng chịu lửa của van chặn lửa	ISO 10294-1:1996; BS EN 1366-2:99; UL 555:11
	4 Khả năng chịu lửa của các hệ thống chèn bịt chặn lửa qua lỗ thông sàn	ISO 10295-1:2007; ASTM E 814; BS EN 1366-3:09; UL 1479:10
2	Các bộ phận công trình chịu lực	
	1 Khả năng chịu lửa của tường, vách	TCVN 9311-1:2012; TCVN 9311-3:2012; TCVN 9311-4:2012; BS 476 Part 20:1987; BS EN 13381-2:2014; ISO 834-1; ISO 834-4
	2 Khả năng chịu lửa của sàn, mái chịu lực	TCVN 9311-5:2012; BS 476 Part 20:1987; BS EN 13381-1:2014; ISO 834-1 ISO 834-5
	3 Khả năng chịu lửa của dầm chịu lực	TCVN 9311-6:2012; BS 476 Part 20:1987; BS EN 13381-3:2015; BS EN 13381-5:2015; BS EN 13381-8:2013 ISO 834-1; ISO 834-5; ISO 834-6; ISO 834-11:2014
	4 Khả năng chịu lửa của cột chịu lực	TCVN 9311-7:2012; BS 476 Part 20:1987; BS EN 13381-6:2012; BS EN 13381-5:2014; BS EN 13381-8:2013; ISO 834-1; ISO 834-4; ISO 834-7
3	Các loại cửa	
	Khả năng chịu lửa của các loại cửa	TCVN 9383:2012; TCVN 6396-58:2010; ISO 3008:2007; ISO 3008-2:2014; ISO 3009:2007; ASTM E 2074-00
4	Vật liệu xây dựng	
	1 Khả năng bắt lửa khi chịu kích thích bằng môi lửa nhỏ	BS EN ISO 11925-2:10
	2 Mức độ cháy lan theo phương ngang của ngọn lửa trên bề mặt vật liệu sàn	ISO 9239- 1:97; BS EN 476-7:97; ASTM E970-98; ASTM E648-97
	3 Mức độ cháy lan theo phương ngang của ngọn lửa trên bề mặt vật liệu lắp đặt thẳng đứng	ISO 5658-2:06; ASTM E1321-97
	4 Mức độ sinh khói	ISO 5659-1:96; ISO 5660:02; ASTM E662-97
	5 Các chỉ tiêu về nhiệt lượng sản sinh khi cháy	BS EN ISO 1716:10; ASTM E1354-97; ISO 5660-1:93
	6 Hàm lượng khí độc trong sản phẩm khói	ISO 5659-2:06; ASTM E1354-97

TT	Tên sản phẩm hàng hóa Tên phép thử	Phương pháp thử
	7 Tính không cháy	BS EN ISO 1182:10; ASTM E136-98
	8 Hệ số dẫn nhiệt của vật liệu	ASTM E136:08; ASTM E5 18-10; ASTM C5 18-98; ISO 13787:03
	9 Tính không cháy	BS 476 Part 4:1987; ASTM E 136-98 ASTM E 2652-12
	10 Tính cháy	BS 476 Part 5:1987; DIN 4102 - 2
	11 Tính truyền lan	BS 476 Part 6:1987
	12 Tính cháy lan bề mặt	BS 476 Part 7:1987; ASTM E 84, E 648; UL 723
	13 Khả năng bắt lửa khi chịu kích thích bằng mồi lửa nhỏ	BS 476 Part 12:1987
	14 Khả năng bắt cháy khi chịu tác động của bức xạ nhiệt	BS 476 Part 13:1987
5	Hệ thống kỹ thuật phòng chống cháy	
	Hệ thống đầu báo khói, báo nhiệt	NFPA 72:10
	Áp lực nước tại miệng xả của hệ thống cấp nước chữa cháy	NFPA 25:11
6	Cáp điện và cáp quang	
	1 Tính cháy lan theo chiều thẳng đứng	TCVN 6613:2010 (IEC 60332)
	2 Tính toàn vẹn của mạch điện	TCVN 9618:2013 (IEC 60331)
	3 Các loại khí sinh ra trong quá trình cháy vật liệu cáp	TCVN 9619:2013 (IEC 60754)
	4 Mật độ khói của cáp khi cháy	TCVN 9620:2013 (IEC 60134)
	5 Nguy cơ cháy	TCVN 9900:2013 (IEC 60695)
7	Thử nghiệm vật liệu nhựa	
	1 Tốc độ cháy, thời gian cháy và phạm vi cháy	ASTM D 635-14
8	2 Cường độ chịu uốn	ASTM D 790-03
	3 Cường độ chịu nén	ASTM D 1621-00
	4 Tỷ trọng, Trọng lượng riêng	ASTM D 792-98; ASTM D 1622-10
	Thử nghiệm vải dệt	
	Tính cháy lan theo phương đứng	ISO 6941:2003
VIII	GỖ XÂY DỰNG	
1	Gỗ tự nhiên	
	1 Xác định độ ẩm	TCVN 13707-1:2023 (ISO 13061-1)
	2 Xác định khối lượng thể tích	TCVN 13707-2:2023 (ISO 13061-2)
	3 Xác định độ bền uốn	TCVN 13707-3:2023 (ISO 13061-3)
	4 Modun đàn hồi uốn tĩnh	TCVN 13707-4:2023 (ISO 13061-4)
	5 Xác định độ bền nén	TCVN 13707-5:2023 (ISO 13061-5) TCVN 13707-17:2023 (ISO 13061-17)
	6 Xác định độ bền kéo	TCVN 13707-6:2023 (ISO 13061-6) TCVN 13707-7:2023 (ISO 13061-7)
	7 Độ bền cắt song song thớ	TCVN 13707-8:2023 (ISO 13061-8)
	8 Xác định độ cứng tĩnh	TCVN 13707-12:2023 (ISO 13061-12)
	9 Xác định độ co rút	TCVN 13707-13:2023 (ISO 13061-13) TCVN 13707-14:2023 (ISO 13061-14)

TT	Tên sản phẩm hàng hóa Tên phép thử	Phương pháp thử
	10 Xác định độ giãn nở	TCVN 13707-15:2023 (ISO 13061-15) TCVN 13707-16:2023 (ISO 13061-16)
2	Gỗ nhân tạo, Ván sợi (MDF), ván dăm	
	1 Xác định Sai lệch kích thước, độ vuông góc và độ thẳng cạnh	TCVN 11904:2017 (ISO 9426)
	2 Xác định Độ ẩm	TCVN 11905:2017 (ISO 16979)
	Xác định Khối lượng thể tích	TCVN 5694:2014 (ISO 9427)
	4 Xác định độ trương nở chiều dày sau ngâm nước	TCVN 12445:2018 (ISO 16983)
	5 Xác định Mo đun đàn hồi, độ bền uốn tĩnh	TCVN 12446:2018 (ISO 16978)
	6 Xác định độ bền kéo vuông góc với mặt ván	TCVN 12447:2018 (ISO 16984)
	7 Xác định Hàm lượng fomandehyt	TCVN 11899:2018 (ISO 12460)
	8 Xác định độ bền bề mặt	TCVN 11906:2017 (ISO 16981)
	9 Xác định lực bám giữ đinh vít	TCVN 11907:2017 (ISO 27528)
	10 Độ bền ẩm - Phương pháp chu kỳ	TCVN 10312:2015 (ISO 16987)
	11 Xác định Hàm lượng pentachloride phenol	ISO 13986
3	Ván gỗ	
	1 Xác định chất lượng dán dính	TCVN 8328-1:2010 (ISO 12466-1) TCVN 7756:2007 (BS EN 314)
	2 Xác định hàm lượng Focmaldehyde	TCVN 11899:2018 (ISO 12460) TCVN 8330:2010 (EN 717)
4	Ván sàn gỗ nhân tạo	
	1 Sai lệch kích thước, độ vuông góc và độ thẳng cạnh, độ phẳng	TCVN 11945-1:2018 (ISO 24337); BS EN 13329
	2 Xác định độ bền bề mặt	TCVN 11906:2017 (ISO 16981); BS EN 13329
	3 Xác định độ bền mài mòn	TCVN 11947:2018 (ISO 24338); BS EN 13329
	4 Xác định độ bền bánh xe chân ghế	TCVN 11948:2018 (ISO 4918); BS EN 13329
	5 Xác định độ bền va đập	TCVN 11949:2018 (ISO 24335); BS EN 13329
	6 Xác định độ bền uốn tĩnh	TCVN 12446:2018 (ISO 16978:2003)
	Xác định độ bền kéo vuông góc với mặt ván	TCVN 12447:2018 (ISO 16984:2003)
	7 Xác định độ trương nở chiều dày sau khi ngâm trong nước	TCVN 11950:2018 (ISO 24336); BS EN 13329
	8 Xác định độ thay đổi kích thước dưới tác dụng của độ ẩm	TCVN 11951:2018 (ISO 24339); BS EN 13329
	9 Xác định độ bền mối ghép nối cơ học, độ mở và chênh lệch cao độ giữa các tấm, độ bền màu	TCVN 11952:2018 (ISO 24334) BS EN 13329
5	Ván sàn gỗ nhiều lớp	
	Xác định kích thước, độ bền bề mặt, độ bền mài mòn bề mặt, độ trương nở chiều dày, độ thay đổi kích thước dưới tác dụng của độ ẩm	EN 13329
IX	SẢN PHẨM SƠN, VECNI, LỚP PHỦ BẢO VỆ	
1	Sơn nhũ tương, alkyd, epoxy, sơn dung môi khác	

TT	Tên sản phẩm hàng hóa Tên phép thử	Phương pháp thử
1	Trạng thái sơn trong thùng chứa	TCVN 8653-1:2012; TCVN 9014:2011; TCVN 9011:2014; TCVN 9012:2011; TCVN 9013:2011; JIS K 5663:2003; JIS K 5600-1-1:1999;
2	Đặc tính thi công	
3	Ngoại quan màng sơn	
4	Tính đồng nhất	
5	Phù hợp lớp phủ trên	
6	Khả năng sơn dày	
7	Xác định độ thấm nước	TCVN 8652:2012
8	Xác định độ cứng bút chì	ASTM D 3363
9	Xác định độ khô và thời gian khô	TCVN 2096-4:2015; TCVN 6557:2000; ASTM D1200, D1640, D2939; JIS K 5600-3- 2:1999; JIS K 5960:1993
10	Xác định thời gian sống của sơn	TCVN 9012:2011; TCVN 9014:2011; JIS K 5600-2-6
11	Độ phủ	TCVN 2095:1993; TCVN 6557:2000; JIS K 5960
12	Độ mịn	TCVN 2091:2015; ASTM D1849; ISO 1524:2013
13	Hàm lượng chất không bay hơi, chất dễ bay hơi và chất không tan trong dung môi	TCVN 368:2006; TCVN 2093:1993; ASTM D1644, D2369, D2792, D2939; TCVN 8971:2011; TCVN 9011:2011; TCVN 9014:2011; TCVN 9065:2012; TCVN 10519:2014;
14	Xác định tỷ trọng	TCVN 8791:2011; ASTM D 1475; ISO 2811
15	Xác định thời gian cháy bằng phễu cháy	TCVN 2092:2013; TCVN 7952-1:2009; ASTM D 1200; ASTM D 2393; ISO 2431:2011
16	Xác định khả năng chịu nước muối	TCVN 9014:2011; ASTM D 1308
17	Xác định độ rửa trôi	TCVN 8653-4:2012; ASTM D 2486; JIS K 5600-5-11:2014
18	Xác định độ bền nhiệt ẩm	TCVN 9405:2012; ASTM D 2247
19	Độ bền của lớp sơn phủ theo phép thử cắt ô (độ bám dính)	TCVN 2097:2015; TCVN 6557:2000; ASTM A 123, D 2197, D 3359, D 6677; JIS K 5600-5-6:1999
20	Xác định độ bền chu kỳ nóng lạnh	TCVN 8653-5:2012; JIS K 5600-7-4:1999
21	Độ bám dính của lớp phủ	TCVN 7952-4:2009; TCVN 9349:2012; TCVN 10267:2014; ASTM C881, C882, C1404, C1583 /C1583M, D412, D 4541; BS EN 14891:2012; ISO 4624
22	Xác định độ bền uốn	TCVN 2099:2013; TCVN 6557:2000; ASTM D 522, D 2939; BS EN ISO 6860:2006; BS 3900- E11:2006; JIS K 5600-5-1:1999; ISO 1511:2011
23	Xác định độ bền va đập	TCVN 2100-2:2013; ISO 6272-2:2011; ASTM D 2794, D 2939; JIS K 5600-5-3:1999; BS 3900-E7:1974
24	Xác định độ bền nước	TCVN 8653-2:2012; TCVN 9012:2011; ASTM D870, D1308, D2939; JIS K 5600-6- 1:2016
25	Xác định khả năng chịu xước	TCVN 9014:2011; ASTM D 1308
26	Xác định khả năng chịu kiềm	TCVN 8653-3:2012; TCVN 9014:2011;

TT	Tên sản phẩm hàng hóa Tên phép thử	Phương pháp thử
		TCVN 9013:2011; ASTM D 1308; JIS K 5600-6-1:2016; JIS K 5960:1993
27	Xác định khả năng chịu axit	TCVN 9013:2011; ASTM D 1308
28	Xác định độ bền hóa chất của lớp phủ	TCVN 10517-1:2014; ASTM D1308, D3912, D4214, F 483
29	Xác định hàm lượng chất dễ bay hơi (VOC)	TCVN 10369:2014; TCVN 10370:2014 ASTM D 3960
30	Xác định khuyết tật màng sơn	ASTM G 62
31	Xác định độ cứng của màng (Phép thử dao động tắt dần của con lắc)	TCVN 2098:2007; ASTM D 2134; ISO 1522:2006
32	Xác định chiều dày của lớp phủ	TCVN 5878:2007; TCVN 9406:2012; TCVN 9760:2013; ASTM A123, B 244, D1186, D4138, D7091, E376; ISO 2178:12; JIS H0401
33	Độ bền mù muối	TCVN 8792:2011; TCVN 9012:2011; TCVN 9014:2011; 22TCN 301:02; ASTM B117
34	Xác định độ bền nhiệt, độ bền lâu	TCVN 368:2006; TCVN 6557:2000; TCVN 9065:2012; ASTM D 2939
35	Xác định độ xuyên nước	TCVN 6557:2000; ASTM D 870
36	Đánh giá tổng thể bằng phương pháp trực quan: Xác định độ mất màu; Xác định độ tích bụi; Xác định độ bám bụi (sau khi rửa); Xác định sự thay đổi độ bóng; Xác định độ mài mòn; Xác định độ rạn nứt; Xác định độ đứt gãy; Xác định sự phồng rộp; Xác định độ tạo váy và bong tróc; Xác định độ tạo phấn; Xác định độ thay đổi màu	TCVN 8785-2÷14:2011; ASTM D 660; ASTM D 661, D 714
37	Xác định khối lượng lớp mạ kẽm	TCVN 7665:2007; TCVN 4392:86; JIS H0401 ASTM A 90/A 90M; AASHTO T 65M;
38	Xác định độ chảy xệ	TCVN 7952-2:2009; ASTM C 881
39	Xác định độ bóng	TCVN 2101:2016; TCVN 9013:2011; ASTM D 2457; JIS K 5600-4-7:1999
40	Xác định độ phản hóa	ASTM D 4214; JIS K 5600-8-6:2014
41	Xác định hàm lượng tro, hàm lượng nước	ASTM D 2939
42	Hàm lượng kẽm kim loại trong cặn khi gia nhiệt	TCVN 9012:2011
43	Xác định độ bền thời tiết	TCVN 9012:2011; TCVN 9013:2011; TCVN 9014:2011; ASTM D 1641
44	Xác định độ kháng cháy và hàm lượng hạt thủy tinh	TCVN 8791:2011; ASTM D 868; ASTM D 969; ASTM D 2939
45	Xác định thời gian tạo gel	TCVN 7952-3:2009; ASTM C 881
2	Sơn vạch đường hệ nước	
1	Xác định độ mịn; độ nhớt; thời gian khô; màu sắc; độ phát sáng; độ bóng; độ bền uốn; độ bám dính; Độ bền rửa trôi, độ chống loang màu; độ bền va đập; độ bền dầu; độ bền muối; Độ bền kiềm; Độ bền mài mòn;	TCVN 8786:2011

TT	Tên sản phẩm hàng hóa Tên phép thử	Phương pháp thử
	Độ phản quang; Chiều rộng vạch sơn; Ngoại quan của vạch kẻ; chiều dày vạch sơn tín hiệu.	
2	Độ bền khí quyển	TCVN 8792:2011; BS 3900-F4
3	Sơn vạch đường hệ dung môi	
	Xác định màu sắc; độ ổn định; độ mịn; độ nhớt; độ phát sáng; thời gian khô; độ bóng; độ bền uốn; độ bám dính; độ chống loang màu; độ chịu dầu; độ chịu muối; độ chịu nước; độ chịu kiềm; độ bền thời tiết; độ mài mòn	TCVN 8787:2011
4	Sơn giả đá	
	Xác định cường độ bám dính ở điều kiện tiêu chuẩn; cường độ bám dính sau khi ngâm nước; độ bền va đập; chu kỳ nóng lạnh và ẩm; độ bền kiềm; độ rửa trôi; độ bền thời tiết gia tốc sau 300 giờ (bóng xenon)	JIS A6909
X	VỮA, CHẤT KẾT DÍNH, KEO XÂY DỰNG	
1	Keo dán gạch	
	Xác định cường độ bám dính khi kéo; Xác định cường độ bám dính khi kéo sau khi ngâm nước; Xác định cường độ bám dính khi kéo sau khi gia nhiệt; Xác định thời gian mở; Xác định độ trượt	TCVN 7899-2:2008; ISO 13007; EN 12004-2; BS EN 1348
2	Keo chít mạch	
	Xác định cường độ uốn và nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ co ngót	TCVN 7899-4:2008; ISO 13007-4 EN 12004; EN 12808
3	Vữa phủ sàn tự san gốc xi măng	
1	Xác định độ chảy xòe	TCVN 9204:2012; ASTM C939; ASTM C230
2	Xác định cường độ chịu uốn trong điều kiện tiêu chuẩn	TCVN 3121-11:2022 (ASTM C348)
3	Xác định cường độ chịu nén trong điều kiện tiêu chuẩn	TCVN 3121-11:2022 (ASTM C349)
4	Xác định cường độ bám dính trong điều kiện tiêu chuẩn	TCVN 3121-12:2022 (ASTM 07234)
5	Xác định kích thước hạt cốt liệu, độ lưu động của vữa tươi, khối lượng thể tích vữa tươi và vữa đóng rắn, khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi, hàm lượng ion Cl ⁻ hòa tan trong nước, độ hút nước mẫu vữa đóng rắn, Thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121:2022
4	Vật liệu làm phẳng sàn	
	Xác định cường độ chịu uốn, chịu nén; độ chịu mài mòn Bohme; độ chịu mài mòn BCA; độ chịu mài mòn bánh xe độ cứng bề mặt; cường độ bám dính; độ ổn định kích thước	TCVN 13480:2021
5	Vữa tăng cứng sàn gốc xi măng	

TT	Tên sản phẩm hàng hóa Tên phép thử	Phương pháp thử
	1 Xác định Thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2022
	2 Xác định cường độ chịu uốn, nén trong điều kiện chuẩn	ASTM C348, ASTM C349
	3 Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs, độ mài mòn sâu	TCVN 6415-6,18:2005
6	Vữa xi măng khô trộn sẵn không co	
	1 Xác định độ chảy, Tỷ lệ vữa/Nước	ASTM C230
	2 Xác định độ tách nước	TCVN 3109:2022, TCVN 9204:2012; ASTM C940
	4 Xác định độ nở 3h đầu và 1 ngày	ASTMC940
	5 Xác định Thay đổi chiều dài mẫu vữa đóng rắn	TCVN 9204:2012; ASTM C157; ASTM C1107
	6 Xác định thay đổi chiều cao cột vữa tại lúc kết thúc đông kết so với chiều cao ban đầu	TCVN 9204:2012 ASTM C1090/C1090M, ASTM C827
	7 Xác định cường độ R1,3,7,28 ngày	TCVN 9204:2012; ASTM C942, ASTM C109/C109M
	8 Xác định thời gian đông kết	TCVN 3121:2022
	9 Xác định tỷ trọng của hỗn hợp vữa tươi	ASTM D1045
7	Vữa xây dựng	
	1 Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003; TCVN 9028:2011
	2 Độ lưu động và khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi, độ chảy loãng	TCVN 3121-3,8:2003; ASTM C939-16; TCVN 9028:2011; TCVN 9204:2012 ASTM C939-10; BS EN 445:2007
	3 Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
	4 Thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2003; TCVN9028:2011; ASTM C807-18; ASTM C191-18
	5 Thay đổi chiều cao cột vữa tại lúc kết thúc đông kết so với chiều cao ban đầu	TCVN 9204:2012; ASTM C940
	6 Khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:2003
	7 Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11:2003; TCVN 9028:11; ASTM C109-16; ASTM C348-18
	8 Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12:2003; ASTM C1583-13; TCVN 9028:2011
	9 Xác định lượng ion Cl hòa tan	TCVN 3121-17:2003; ASTM C1218-17
	10 Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2003; ASTM C1403-15; TCVN 9028:2011
	11 Xác định độ tách nước của hỗn hợp vữa	TCVN 9204:2012; ASTM C940-10a; BS EN 445:2007
	12 Xác định sự thay đổi chiều dài của mẫu vữa đóng rắn	TCVN 9204:2012; ASTM C157-08
	13 Xác định hiệu suất của vữa	ASTM C1107-11; ASTM C185
8	Vữa cho bê tông nhẹ	
	1 Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 9028:2011
	2 Xác định độ lưu động	TCVN 9028:2011
	3 Xác định khả năng giữ độ lưu động	TCVN 9028:2011

TT	Tên sản phẩm hàng hóa Tên phép thử	Phương pháp thử
	4 Xác định thời gian bắt đầu đông kết	TCVN 9028:2011
	5 Xác định cường độ nén	TCVN 9028:2011
	6 Xác định cường độ bám dính	TCVN 9028:2011
	7 Xác định hàm lượng ion clo hòa tan trong nước	TCVN 9028:2011
	8 Xác định thời gian điều chỉnh	TCVN 9028:2011
	9 Xác định hệ số hút nước do mao dẫn	TCVN 9028:2011
XI	VẬT LIỆU CHỐNG THẤM, CHẤT ĐÈO CAO SU	
1	Tấm trải chống thấm trên cơ sở bitum biến tính	
	Xác định độ giãn dài khi đứt, độ cứng Shore A, độ bền chọc thủng động, độ bền nhiệt, độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh, độ bền hóa chất	TCVN 9067-1÷4:2012; ASTM D 412; ASTM D 543; ASTM D 624 ; ASTM D 2523; ASTM D 4551; ASTM D 5147
2	Silicon xâm khe	
	Xác định độ chảy, độ cứng Shore A, khả năng đùn chảy, ảnh hưởng của lão hóa nhiệt đến tổn hao khối lượng, tạo vết nứt và phân hóa, thời gian không dính bề mặt, cường độ bám dính	TCVN 8267-1÷6:2009
3	Bột bả, matit	
	Xác định khối lượng thể tích, độ mịn, thời gian đông kết, độ giữ nước, độ cứng bề mặt, độ bền nước, cường độ bám dính với nền	TCVN 7239:2003
4	Vật liệu chống thấm gốc xi măng - polyme	
	1 Xác định độ bền kéo; Độ giãn dài khi đứt Cường độ bám dính; khả năng tạo cầu vết nứt; độ chống thấm nước	TCVN 12692:2020; BS EN 14891 JIS A1404, JIS A6021; ASTM 0412
5	Sơn bitum	
	1 Phương pháp xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005; ASTM D 113; AASHTO T 51; 22TCN 279:2001
	2 Phương pháp xác định điểm hóa mềm	TCVN 7497:2005; 22TCN 279:2001; ASTM D 36; AASHTO T 53
	3 Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt, hàm lượng bã tro còn lại sau khi nung	TCVN 7499:2005; ASTM D 600; AASHTO T 47; 22TCN 63:1984; 22TCN 279:2001
	4 Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:2005; 22TCN 279:2001; ASTM D 70
	5 Phương pháp xác định độ hòa tan trong tricloetylen	TCVN 7500:2005; 22TCN 279:2001; ASTM D 2042; ASTM D 2939; AASHTO T 44
	6 Phương pháp xác định độ bám dính với cốt liệu	TCVN 7504:2005; 22TCN 279:2001; AASHTO T 228
XII	ỐNG VÀ PHỤ TÙNG CẤP THOÁT NƯỚC	

TT	Tên sản phẩm hàng hóa Tên phép thử	Phương pháp thử
1	Ống và phụ tùng cấp thoát nước	
1	Xác định độ bền áp suất bên trong	TCVN 6149-1 ÷ 3:2007; ISO 1167; ASTM D1599; ASTM D1598
2	Xác định Khối lượng riêng	TCVN 6039-1:2008; ISO 1183-1
3	Xác định Hàm lượng nước	ISO 15512
4	Xác định độ phân tán than đen/hạt màu	ISO 18553
5	Xác định Chỉ số chảy MFR	ISO 1133
6	Xác định kích thước	TCVN 6145:2007; ISO 3126; ASTM D2122
7	Xác định độ bền kéo, độ giãn dài khi đứt	TCVN 7434-1:2004; ISO 6259-1-3
8	Xác định sự thay đổi theo chiều dọc	TCVN 6148:2007; ISO 2505
9	Xác định Hàm lượng chất bay hơi	BS EN 12099
10	Xác định độ bền DiClometan	TCVN7306:2008; ISO 9852
12	Xác định độ bền gãy	ISO 11673
13	Xác định Nhiệt độ hóa mềm VICAT	TCVN 6147-1:2003; ISO 2507-1
14	Xác định Độ bền va đập bên ngoài - Phương pháp vòng tuần hoàn	TCVN 6144:2003; BS EN 744; ISO 3127, ASTM D2444
15	Xác định độ bền va đập Charpy tại điều kiện 0°C	TCVN 12724-1:2020; ISO 9854-1
16	Xác định độ đục của ống và phụ tùng	TCVN 8848:2011; ISO 7686
17	Xác định ảnh hưởng của gia nhiệt	TCVN 6242:2011; ISO 580
18	Xác định độ bền hóa chất của ống	TCVN 9070:2012; ISO 4433
19	Xác định độ bền kéo mối nối hàn nhiệt của ống và phụ tùng	TCVN 8201:2009; ISO 13953
20	Xác định độ cứng vòng của ống, phụ tùng	TCVN 8850:2011; ISO 9969; TCVN 8851:2011 ISO 13968; TCVN 10769:2015; ISO 7685
21	Xác định độ bền kéo riêng ban đầu theo chiều dọc	TCVN 10967:2015; ISO 8513
22	Xác định độ kín của ống và phụ tùng nối ống	TCVN 10177:2013; ISO 2531
23	Xác định thành phần chất dẻo	ASTM E1252
24	Xác định độ đàn hồi vòng	EN 1446
25	Độ bền nén dẹt	ASTM D2241, F441
26	Chất lượng đùn	ASTM D2151
2	Ống nhựa gân xoắn HDPE	
1	Xác định đặc tính hình học (đường kính ngoài, độ cao bước ren, chiều dày thành ống), độ bền ống trong môi trường NaOH, H ₂ SO ₄	TCVN 9070:2012
2	Xác định độ cứng vòng của ống	TCVN 8850:2011; ISO 9969
3	Xác định áp lực nén vỡ ống	TCVN 9070:2012
3	Ống gang dẻo cấp thoát nước	
	Xác định đặc tính hình học và sai lệch kích thước; đặc tính lớp phủ; độ kín của mối nối; Thành phần hóa vật liệu; Đặc tính vật liệu (độ bền kéo, độ cứng, độ bền uốn)	TCVN 10177:2013; ASTM A536; ISO 2531; EN 545; JIS G5526, ITS G 5527
4	Ống thép cấp thoát nước	

TT	Tên sản phẩm hàng hóa Tên phép thử	Phương pháp thử
	Xác định đặc tính hình học và sai lệch kích thước; cơ tính (uốn, nén bẹp, kéo); thử độ kín môi nổi, thử thủy lực; Thành phần hóa vật liệu	TCVN11221:2015; ISO 559 ASTM A53, ASTM A106 JIS G3458, JIS G3452, JIS G3101
5	Ống nhựa nhiệt dẻo	
	1 Xác định độ bền kéo	TCVN 7434-1:2004; (ISO 6259-1:1997)
	2 Xác định độ bền va đập charpy	ISO 9841-1,2
6	Hộp kỹ thuật cho hệ thống thoát nước bằng PVC-U	
	Xác định độ bền kéo của Vật liệu; Khả năng chịu tải trọng của nắp đậy; Khả năng chịu áp suất và tải trọng; Khả năng chịu hóa chất; Khả năng chống thấm nước của nắp đậy; Khả năng chịu va đập của nắp.	TCVN 12755:2020
XIII	VẬT LIỆU DẠNG TẤM	
1	Tấm sóng xi măng sợi	
	Xác định sai lệch kích thước danh nghĩa và sai lệch hình dạng, cường độ chịu uốn, độ bền cơ học, khối lượng thể tích, độ xuyên nước, độ bền nhiệt lạnh, độ bền nắng mưa, độ bền ướt - khô, bền va đập	ISO 10904; EN 15057
2	Tấm phẳng xi măng sợi	
	Xác định sai lệch kích thước danh nghĩa và sai lệch hình dạng; cường độ chịu uốn, modul đàn hồi, độ ẩm, thay đổi chiều dài do hút nước, độ co sấy, độ xuyên nước, sự truyền hơi nước, khối lượng thể tích, độ bền chu kỳ nóng lạnh, độ bền nắng - mưa, độ bền nước nóng, độ bền ướt - khô, bền va đập, độ hút nước; khả năng chống thấm nước; độ co giãn ẩm; độ bền băng giá	TCVN 8259:2009 ISO 8336, ISO 12572, ISO 14862 ASTM C1185, JIS A5430, BS EN 12467
3	Tấm thạch cao	
	1 Xác định kích thước; độ sâu của gờ vuốt thon, độ vuông góc của cạnh	TCVN 8257-1:2023 (ASTM C473)
	2 Xác định độ cứng của gờ, cạnh và lõi	TCVN 8257-2:2023 (ASTM C473)
	3 Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8257-3:2023 (ASTM C473)
	4 Xác định độ kháng nhỏ đinh	TCVN 8257-4:2023 (ASTM C473)
	5 Xác định độ biến dạng ẩm	TCVN 8257-5:2023 (ASTM C473)
	6 Xác định độ hút nước	TCVN 8257-6:2023 (ASTM C473)
	7 Xác định độ hấp thụ nước bề mặt	TCVN 8257-7:2023 (ASTM C473)
	8 Xác định độ thấm thấu hơi nước	TCVN 8257-8:2023 (ASTM C473)
	9 Xác định hợp chất lưu huỳnh để bay hơi (S8)	ASTM C471
	10 Xác định Hàm lượng thạch cao (CaSO ₄ .2H ₂ O)	TCVN 8654:2011; ASTM C471

TT	Tên sản phẩm hàng hóa Tên phép thử	Phương pháp thử
11	Xác định cường độ chịu uốn; khối lượng thể tích, khối lượng trên m ² ; độ ẩm; kích thước, độ cách nhiệt; cường độ bám dính bề mặt; độ kháng nhổ đinh; độ biến dạng ẩm; độ hút nước; độ hấp thụ nước bề mặt; độ vuông góc; độ sâu gờ vuốt thon; độ cách âm; độ bền bong tách	JIS A690I, EN 520, AS/NZS 2588 KS F3504; TIS 219-2552; ASTM C473 EN E96
4	Tấm tường rỗng bê tông đúc sẵn	
1	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:2022
2	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:2022
3	Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan, độ bền treo vật nặng, va đập, độ cách âm không khí	TCVN 11524:2016
5	Tấm tường nhẹ ba lớp xen kẽ	
1	Xác định cường độ bám dính giữ tấm biên với lớp lõi	TCVN 9349:2012
2	Xác định cường độ nén của tấm tường nhẹ	TCVN 9030:2017
3	Xác định độ bền treo vật nặng	TCVN 11524:2016
4	Xác định cấp độ bền va đập, độ hút nước, kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 12302:2018
6	Tấm tường bê tông khí chưng áp cốt thép	
	Xác định cường độ chịu nén, khối lượng thể tích, độ co khô và tính chất khác	TCVN 12868:2020
9	Tấm sóng Amiăng, Amiăng crizôtin	
1	Thời gian xuyên nước, tải trọng uốn gãy theo chiều rộng tấm sóng và các chỉ tiêu khác	TCVN 4435:2000
2	Tính chất Amiăng	TCVN 9188
10	Tấm canxi silicat	
1	Khối lượng thể tích; độ bền nén	TCVN 7949:2008; ASTM C302, C303, C165
2	Độ co nung	TCVN 6530:16; ASTM C356
3	Độ bền uốn; nhiệt độ sử dụng tối đa	TCVN 7950:2008
4	Độ dẫn nhiệt	ISO 8302; ASTM C518; ASTM C177
XIV	VẬT LIỆU KIM LOẠI	
1	Thanh profile Nhôm và Hợp kim nhôm	
1	Xác định thành phần hóa học	ASTM D1251, A75, E1086 E607, E415, E350; EN 14242; JIS G1253
2	Xác định chiều dày lớp phủ	TCVN 9406:2012 (ASTM D1186), TCVN 5408:2007
3	Xác định độ bám dính lớp phủ	TCVN 2097:2015 (AAMA 2605)
4	Xác định độ bền kéo, độ dẫn dài khi đứt, giới hạn chảy	TCVN 197-1:2014; ISO 6892-1; EN 755-2
5	Xác định độ bền uốn	TCVN 198:2008
6	Xác định độ cứng	TCVN 256:2006; TCVN 258:2007
7	Xác định dung sai kích thước	TCVN 12513 3-6:2018
2	Khung xương cho trần, vách thạch cao	

TT	Tên sản phẩm hàng hóa Tên phép thử	Phương pháp thử
	Xác định khả năng đâm xuyên đinh vít; dung sai kích thước; khả năng chịu tĩnh tải	ASTM C645, C 635M, E3090/E3090M; EN 14195 TCVN 12694 :2020 BS EN 13964:2014
3	Kim loại và liên kết hàn	
	1 Thử kéo	TCVN 197-1:2014; TCVN 7937:2013 ISO 6892-1; ASTM A370, B557; JIS Z2241; EN 10002-1; GB/T 228; AS 1391; KS B0802
	2 Thử uốn	TCVN 198:2008; ISO 7438; ASTM A370; JIS Z2248; GB/T 232; AS 2505; KS B0804
	3 Thử xoắn đơn	TCVN 1827:2006; ISO 7800; ASTM A938
	4 Thử uốn đảo chiều	TCVN 1826:2006; ISO 7801
	5 Đo độ cứng - Phương pháp Brinell	TCVN 256-1:2006; JIS Z2243 ISO 6506-1; ASTM E10, ASTM A370, E140
	6 Đo độ cứng - Phương pháp Rockwell	TCVN 257-1:2007; ASTM E18, A370, E140 ISO 6508-1; JIS Z2245
	7 Đo độ cứng - Phương pháp Vicker	TCVN 258-1:2007; ISO 6507-1; JIS Z2244 ASTM E92, A370, E140
	8 Xác định tổ chức thô đại bằng phương pháp chụp ảnh	ISO 4969; ASTM E340; JIS G0553
	9 Thử kéo, uốn và uốn lại, kéo mỗi nối thép cốt bê tông. Thử cắt mỗi hàn chữ thập của lưới hàn	TCVN 7937:2013; TCVN 9391:2012, ISO 15630 TCVN 9392:2012; TCVN 8163:2009; BS 4449 TCVN 6287:1997; ASTM A1061, A1034 ACI 318; JGJ 18; JGJ 107; JG 163
	10 Thử cơ tính bu lông, thử cắt của vít, vít cấy và đai ốc của sản phẩm Ren	ISO 898-1,2; JIS B1186 ASTM A370, F606; NASM 1312-13,20
	11 Thử uốn, va đập, kéo ngang, kéo dọc, tổ chức thô đại bằng phương pháp chụp ảnh của liên kết hàn	TCVN 5401:2010; TCVN 5402:2010; AWS D1.1; TCVN 8310:2010; TCVN 8311:2010; ASME BPVC-9; API 1104; JIS Z3040
	12 Thử kéo, nén bẹp, áp lực thủy tĩnh của ống kim loại	TCVN 314:2008; TCVN 1830:2008, TCVN 9245:2012; TCVN 1832:2008; ISO 8492; ASTM A370; JIS G3452, G3444, G3459
	13 Kiểm tra kích thước và khuyết tật bên ngoài, kiểm tra không phá hủy bằng siêu âm, kiểm tra không phá hủy bằng thăm thấu, kiểm tra không phá hủy bằng bột từ của mối hàn và liên kết hàn	TCVN 7507:2005; TCVN 1548:1987; ISO 9934, TCVN 6735:2018; TCVN 4617:2018; ISO 17640 TCVN 4396:2018; ASME BPVC-5 AWS D1.1, D1.2; AWS D1.1, D1.2; ASTM E164, E165, E709, E1444; JIS Z3060; EN 1714-A2, EN 571; ISO 3452, ISO 17637
	14 Khối lượng lớp phủ, chiều dày lớp phủ, độ bám dính lớp phủ - Phương pháp cắt của lớp phủ bề mặt kim loại	TCVN 7665:2007; TCVN 5878:2007, TCVN 2097:2015; ASTM A90, E376, B244, D6677, D3359; JIS H0401, JIS H0401; AS 2331.2.1, AS 2331.1.4, AS 3894.9; ISO 1461, ISO 2178, ISO 2409
	15 Xác định kích thước, đặc tính cơ và đặc tính nhiệt của ống luồn dây điện	TCVN 7417-1:2010; IEC 61386-1; BS EN 61386-1
	16 Đo kích thước, thử kéo, thử xoắn đơn, thử uốn đảo chiều của cáp thép dùng cho thang máy	ISO 4101:1983

TT	Tên sản phẩm hàng hóa Tên phép thử	Phương pháp thử
17	Xác định độ bền góc hàn, độ bền va đập bi rơi, ngoại quan mẫu thử sau khi lưu hóa nhiệt ở 150°C, độ ổn định kích thước sau khi lưu hóa nhiệt của thanh profile poly	TCVN 7452:2004; BS EN 477, BS EN 478, BS EN 479
18	Thử nhỏ thép khoan cấy bu long	ASTM E 1512
6	Mối nối thép bằng ren	
	Xác định hình dạng kích thước, chất lượng bề mặt của ống ren, đầu ren; Giới hạn bền kéo của thép cốt cơ bản, Giới hạn bền mối nối coupler	TCVN 8163:2009; ASTM E415
XV	THÍ NGHIỆM ĐỊA KỸ THUẬT	
1	Vải địa kỹ thuật	
1	Xác định độ dày danh định	TCVN 8220:2009
2	Xác định khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:2009
3	Xác định khả năng chịu tia cực tím, nhiệt độ và độ ẩm	TCVN 8482:2010
4	Xác định độ dẫn nước	TCVN 8483:2010
5	Xác định sức bền kháng thủng	TCVN 8484:2010
6	Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài	TCVN 8485:2010
7	Xác định kích thước lỗ lọc bằng phép thử sàng ướt	TCVN 8486:2010
8	Xác định độ thấm xuyên	TCVN 8487:2010
9	Xác định lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật; lực xé rách hình thang; lực xuyên thủng CBR; lực kháng xuyên thủng thanh; áp lực kháng bụi; kích thước lỗ biểu kiến;	TCVN 8871-1÷6:2011
10	Xác định cường độ chịu kéo của mối nối	TCVN 9138:2012
2	Dung dịch Bentonite	
	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, tính ổn định	TCVN 11893:2017; API RP 13B; ASTM D4380, D6910, D4381, D5891, D4972
XVI	VẬT LIỆU XÂY DỰNG KHÁC	
1	Vôi cho xây dựng	
1	Xác định thành phần hóa	TCVN 2231:2016, TCVN 9191:2012; EN 459-2
2	Xác định tốc độ tôi, nhiệt độ tôi, hàm lượng hạt không tôi được; độ nhuyễn, độ ẩm, khối lượng thể tích của vôi tôi	TCVN 2231:2016; BS EN 459-2; ASTM C 110
3	Lượng sót sàng 90 µm	TCVN 4030:2023; BS EN 459-2
4	Hàm lượng khí, nước yêu cầu	BS EN 459-2; ASTM C 110
2	Tro xỉ nhiệt điện	
	Xác định các thông số ô nhiễm nước chiết tro xỉ nhiệt điện, độ trương nở thể tích, Chỉ số hoạt độ phóng xạ an toàn (I)	TCVN 12249:2018, ASTM D3987
3	Tro xỉ nhiệt điện làm nền đường ô tô	
	Phân loại tro xỉ; Xác định sức chịu tải CBR; hàm lượng hữu cơ mất khi nung; hàm lượng	TCVN 12660:2019, AASHTO M145-91, TCVN 5747:1993, AASHTO T267-86, TCVN 9436:2012

TT	Tên sản phẩm hàng hóa Tên phép thử	Phương pháp thử
	muối hòa tan; độ trương nở	
4	Vật liệu dán tường	
	1 Xác định hàm lượng thôi nhiễm kim loại nặng (Antimon, Asen, Bari, Cadimi, Crom, chì, thuy ngân, sElen); hàm lượng monome vinyl Clorua; hàm lượng fomaldehyt phát tán và một số nguyên tố khác	TCVN 11898:2017 (EN 12149)
	2 Xác định kích thước; độ phẳng; Khả năng lau sạch, Khả năng rửa	TCVN 11897:2017 (EN 12956)
	3 Xác định độ bền màu với ánh sáng (bóng xenon)	TCVN 7835-B02:2007; EN 105-B02
5	Vật liệu nhựa, cao su lưu hóa, nhiệt dẻo	
	1 Xác định độ bền va đập, độ bám dính với nền cứng	ISO 179:10 ISO 3127:94 TCVN 4867:2013
	2 Xác định độ bền hóa chất trong môi trường nước muối	TCVN 9407:14 ASTM D412-06a
	3 Xác định khối lượng riêng và tỷ khối, tỷ lệ thay đổi khối lượng sau khi lão hóa nhiệt.	TCVN 9407:2014 TCVN 4866:2013 ISO 2781:2008 TCVN 9409-3:2014 TCVN 6039-1:2015
	4 Xác định độ hấp thụ nước	TCVN 6042:1995
6	Tấm vải tráng phủ	
	Xác định cường độ kéo và độ giãn dài khi đứt	ISO 1421:2016
7	Gối đỡ cho kết cấu công trình	
	Thí nghiệm nén dưới 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.	22TCN 217:94 ASTM D4014:03; AASHTO M251:97 ASTM D5977:03 (2007) AASHTO M297:84 (98) TCVN 10308:14 ASTM D5212:03
8	Cầu bê tông cốt thép	
	Thử tải tĩnh và động xác định quan hệ tải trọng - biến dạng, xác định độ võng giữa nhịp, xác định ứng suất trong các mặt cắt, xác định biến dạng cục bộ, xác định tần số, xác định đặc trưng tắt dần của dao động của cầu trên đường ô tô	22 TCN 243:98
9	Băng chắn nước, Vật liệu cao su	
	Sai lệch kích thước; Khối lượng riêng; Độ cứng Shore A, độ bền kéo đứt, độ giãn dài khi đứt và giãn dài sau khi đứt, độ bền kéo bóc, hệ số già hoá, biến dạng nén dư, modun trượt, độ bền kéo trượt của cao su gối cầu và khe co giãn, độ bền hóa chất	TCVN 9407:2014; TCVN 1595:2013 TCVN 2229:2013; ISO 7619-1:2004 TCVN 4509:2013 TCVN 4867:2013; TCVN 4866 22 TCN 217:94 ASTM D412-16(2021) ASTM D429-14 ASTM D395-18; TCVN 7756 ASTM D573:04 (2019) ASTM D2240:05
10	Ống và phụ tùng dùng để bảo vệ và lắp đặt dây dẫn điện trong nhà	
	1 Xác định đặc tính hình học	TCVN 10723:2015; IEC 60423
	2 Xác định Khả năng chịu nén	TCVN 7417-1:2010; IEC 61386-1; BS EN 61386-1

TT	Tên sản phẩm hàng hóa Tên phép thử	Phương pháp thử	
	3	Xác định Khả năng chịu va đập, chịu uốn	TCVN 7417-1:2010; IEC 61386-1; BS EN 61386-1
	5	Xác định Khả năng chịu ép theo chiều dọc	IEC 61386-21; BS EN 61386-21
	6	Xác định Khả năng chịu nhiệt	TCVN 7417-1:2010; TEC 61386-1; BS EN 61386-1
	7	Xác định khả năng chống cháy lan	TCVN 9900:2013; IEC 60695:2003 IEC 60695:2000
	8	Xác định Khả năng chống sự xâm nhập của vật rắn theo IP30	TCVN 4255:2008; IEC 60529
11	Nắp hồ ga và song chắn rác		
		Yêu cầu về lỗ thông hơi; về thông thủy; Xác định diện tích thông thủy, chiều sâu lắp đặt, Xác định tổng khe hở; tính tương thích với gờ; Xác định khả năng chịu tải; Xác định khả năng đóng mở; kích thước khe song chắn rác; độ phẳng của nắp hồ ga và song chắn rác. Xác định độ phẳng của song chắn rác	TCVN 13579-1:2022; BS EN 124-1, TCVN 10333-1:2014,TCVN13579-1:2022; BS EN 124-1
12	Hệ thống thang cáp, máng cáp		
	1	Thử nghiệm tải làm việc an toàn, độ bền cơ học	TCVN 10688:2015, IEC 61537, EN 61537
	2	Thử nghiệm khả năng chịu va đập	TCVN 7699-2-75:2011; IEC 60068-2-75
	3	Thử nghiệm khả năng chống cháy lan	TCVN 9900:2013; IEC 60695-11-2
	4	Thử nghiệm độ góp cháy	TCVN 9900-2-11:2013; IEC 60695-2-11
	5	Thử nghiệm khả năng kháng ăn mòn	TCVN 12640:2021; ISO 9227; ASTM B117
	6	Xác định trở kháng	TCVN 10688:2015; IEC 61537; BS EN 61537
	7	Xác định điện trở suất bề mặt	TCVN 10688:2015; IEC 61537; BS EN 61537
	8	Chiều dày lớp phủ	TCVN 5878:2007, TCVN 9760:2013; ISO 2178, ISO 2808
13	Sàn nâng		
	1	Xác định khả năng chịu tải tĩnh, độ biến dạng vĩnh cửu của hệ sàn nâng, độ võng cực đại của hệ sàn nâng khi chịu tải làm việc. Khả năng chịu tải dọc của chân đỡ, Khả năng hấp thụ lực va đập của vật cứng và vật mềm, độ bền tách lớp bề mặt tấm sàn, xác định sai lệch kích thước	EN 12825
	2	Xác định khả năng bắt cháy của tấm sàn	TCVN 12696-2:2020; ISO 11925-2
14	Cửa sổ, cửa đi, cửa sổ trời, mặt dựng và kết cấu bao che		
	1	Xác định độ lọt khí	TCVN 7452-1:04 JIS A1516 BS EN 1026:00 AS 4420, SS 212 ASTM E330 /E330M:14 BS EN 12179:00, SS 381
	2	Xác định độ kín nước	TCVN 7452-2:04 JIS A1517 BS EN 1027:00 AS 4420, SS212 ASTM E331 - 00(2016) BS EN 12155:00, SS 381 ASTM E1646 - 95(11)

TT	Tên sản phẩm hàng hóa Tên phép thử	Phương pháp thử
3	Xác định độ bền gió	TCVN 7452-3:04 JIS A1515 BS EN 12211 AS 4420, SS 212 ASTM E1233 / E1233M:14
4	Xác định khả năng chịu lực	ASTM E1803:14; ASTM E1592 - 05(2012)
5	Xác định độ bền góc hàn thanh profile U-PVC	TCVN 7452-4:04
6	Xác định lực đóng cửa cửa sổ và cửa đi	TCVN 7452-5:04
7	Thử nghiệm đóng và mở lặp lại của cửa sổ và cửa đi	TCVN 7452-6:04 JIS A 1519
8	Thí nghiệm hệ thống mặt dựng của công trình	AS/NZS 4284:2008
9	Thí nghiệm hệ thống cửa đi mở trượt	SS 268:14
10	Xác định khả năng chịu lực và vận hành	BS 6375-2:2009; BS EN 10246-1; BS EN 14608 BS EN 14609; BS EN 13115; AS 2047; AS 4420 SS 212:2007
11	Xác định độ cách âm	JIS A1416; BS 5821-3:84 ; ISO 140-3:95
12	Xác định tính năng âm thanh cho cửa sổ và cửa đi bên ngoài	ASTM E1425 T4
13	Xác định tính năng kết cấu kính của cửa sổ, hệ bao che và cửa đi dưới ảnh hưởng của tải trọng tĩnh đều bằng phương pháp không phá hủy	ASTM E998:12
14	Xác định tính năng kết cấu của kính dưới tác dụng ảnh hưởng của tải trọng tĩnh đều bằng tải trọng cục hạn	ASTM E997:15
15	Tính dẫn nhiệt và cách nhiệt của vật liệu	ISO 9869:1994
16	Xác định sự truyền nhiệt bằng phương pháp hộp nóng	EN ISO 12567-1:10; EN ISO 12567-2:05
17	Phương pháp xác định độ lọt khí cửa sổ ngoài và cửa đi tại hiện trường	ASTM E783 - 02(2010)
18	Phương pháp thử tính năng kỹ thuật của cửa sổ bên ngoài, tường bao che (Curtain wall), cửa đi và các hệ thống chống va đập chịu tác động va đập do các vật thể bay	ASTM E1996:14a
19	Phương pháp thí nghiệm tại hiện trường về độ lọt nước của cửa sổ bên ngoài, tường bao che (Curtain wall), cửa đi dưới tác dụng của áp lực tĩnh đều hoặc áp lực tuần hoàn	ASTM E1105:15
20	Phương pháp thí nghiệm về độ lọt nước của cửa sổ bên ngoài, tường bao che (Curtain wall), cửa đi dưới tác dụng của áp lực tĩnh tuần hoàn	ASTM E547- 00(2016)
21	Phương pháp thí nghiệm trong phòng để xác định độ hao hụt truyền âm cho kết cấu ngăn trong nhà	ASTM E90-09(2016); BS 5821-3:1984; ISO 717-3:1982; ISO 140-14:2004; ISO 140-3:1995 ISO 717-1:2013; ASTM E966 - 04 ASTM E1425 - 91; AS/NZS 1276.1-1999
22	Phương pháp thí nghiệm tại hiện trường về	ASTM E966:10e1; JIS A 1520:1988

TT	Tên sản phẩm hàng hóa Tên phép thử	Phương pháp thử
	xác định độ cách âm cho kết cấu bao che	
23	Phương pháp thí nghiệm độ lọt nước của cửa sổ, tường bao che và cửa đi dưới tác dụng của áp lực động	AAMA 501.1:05
24	Kiểm tra tại hiện trường về độ lọt nước của các hệ thống mặt kính dốc, mặt dựng và kết cấu bao che	AAMA 501.2:09
25	Phương pháp thí nghiệm tại hiện trường về độ lọt nước và lọt khí cho cửa sổ, tường bao che và cửa đi bằng áp lực khí tĩnh đều	AAMA 501.3:94
26	Phương pháp thí nghiệm tải tĩnh để đánh giá hệ thống bao che chịu tác động do dịch chuyển ngang do gió tĩnh và động gây ra	AAMA 501.4:09
27	Phương pháp thí nghiệm tuần hoàn nhiệt cho hệ bao che	AAMA 501.5:07
28	Phương pháp thí nghiệm tải động để đánh giá sự rơi ra của kính khỏi hệ thống bao che	AAMA 501.6:09
15	Cửa và công cho công trình gara, thương mại và công nghiệp	
1	Xác định độ lọt khí	BS EN 12427:00
2	Xác định khả năng chịu tải trọng gió	BS EN 12444:01
3	Xác định độ kín nước	BS EN 12489:00
16	Vật liệu giao thông	
1	Thí nghiệm Marshall (độ ổn định, chỉ số dẻo, độ cứng quy ước), hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết, thành phần hạt, tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng ở trạng thái rời và đầm nén, độ chày nhựa, độ góc cạnh của cát, hệ số lu lèn, độ rỗng rỗng dư, độ rỗng cốt liệu, độ rỗng lấp đầy nhựa, độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860:2011; AASHTO T245 ASTM D1559, D6927
2	Xác định nhiệt độ bắt lửa, hàm lượng nước, thử nghiệm chung cát, độ nhớt tuyệt đối của nhựa đường lỏng	TCVN 8818:2011
3	Thành phần hạt, khối lượng riêng, độ ẩm, hệ số háo nước, chỉ số dẻo, thành phần hạt của bột khoáng trong bê tông nhựa	22 TCN 58:1984 TCVN 12884-2:2020
4	Xác định độ nhớt Saybolt Furol, độ lắng và độ ổn định lưu trữ, lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng), diện tích hạt Xác định độ khử nhũ, thử nghiệm trộn với xi măng, độ dính bám và tính chịu nước, chung cát, thử nghiệm bay hơi, hhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách nhanh và chậm, khả năng trộn lẫn với nước, khối lượng thể tích, độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường của nhũ tương nhựa đường gốc axit	TCVN 8817:2011
5	Xác định độ lún kim, độ kéo dài, điểm hóa mềm (phương pháp vòng và bi), điểm chớp	TCVN 7495:2005, TCVN 7496:2005, TCVN 7497:2005; TCVN 7498:2005,

TT	Tên sản phẩm hàng hóa Tên phép thử	Phương pháp thử
	cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland, lượng tồn thất khối lượng sau gia nhiệt, lượng hòa tan trong Tricloetylen, khối lượng riêng (phương pháp Pycnometer), độ nhớt động học, hàm lượng paraffin bằng phương pháp chưng cất, độ dính bám đối với đá của bitum	TCVN 7499:2005, TCVN 7500:2005, TCVN 7501:2005, TCVN 7502:2005, TCVN 7503:2005, TCVN 7504:2005; ASTM D5, D113, D36, D92, D6, D2042, D70, D2170; AASHTO T51, T49, T53, T48, T47, T44, T228, T201
17	Cấu kiện bê tông đúc sẵn	
	1 Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan, khả năng chống thấm nước, khả năng chịu tải công hợp, ống cống bê tông cốt thép	TCVN 9116:2012; TCVN 9113:2012 ASTM C497
	2 Độ bền nén, độ bền uốn, độ cách âm không khí, kích thước, kiểm tra khả năng chịu tải của nắp ga cống và song chắn rác tấm 3D dùng trong xây dựng	TCVN 7575-2:2007 (ISO 8301); TCVN 10333-3:2016; BS EN 124
	3 Kiểm tra kích thước, độ rỗng, ngoại quan, khuyết tật và mức sai lệch cho phép, cường độ nén và uốn, độ bền va đập, độ bền treo vật nặng, độ cách âm không khí tấm tường rỗng bê tông đúc sẵn theo công nghệ đùn ép/Tấm tường nhẹ	TCVN 11524:2016; GBT 23451 SS 492; BS 5234
	4 Xác định cường độ bám dính, khả năng chịu uốn, mức độ bảo vệ cốt thép chống ăn mòn, độ bền va đập, độ bền treo vật nặng, kích thước và sai lệch, khuyết tật ngoại quan, khối lượng thể tích của tấm tường bê tông nhẹ	TCVN 12302:2018 TCVN 12868:2020
	5 Xác định khuyết tật, kích thước và sức chịu tải ngang của cấu kiện bê tông	TCVN 12604:2019
	6 Kiểm tra sai số thi công, khả năng chịu tải và độ thấm nước của Rãnh dọc chịu lực và không chịu lực (có nắp và không có nắp) của kênh bê tông đúc sẵn	TCVN 11362:2016
	7 Sai lệch kích thước, khuyết tật bề mặt và khả năng chịu tải của sản phẩm bó vỉa bê tông đúc sẵn	TCVN 10797:2015
18	Cấu kiện và kết cấu công trình	
	1 Xác định cường độ lãn trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh của bê tông nặng	TCVN 5726:1993
	2 Xác định khả năng chịu lực cột điện bê tông ly tâm	TCVN 5847:2016
	3 Xác định độ đóng neo và hiệu suất của bộ neo cáp cường độ cao	TCVN 10568:2017
	4 Kiểm tra thép cáp dùng cho ứng lực trước và hệ thống thiết bị thủy lực	ASTM A416:2015
	5 Kiểm tra kích thước, lực kéo đứt cáp thép mềm	JIS G 3525:2006
	6 Xác định cường độ của neo liên kết trong bê	ASTM E 488:2015

TT	Tên sản phẩm hàng hóa Tên phép thử	Phương pháp thử
	tông và khối xây	BS 8539:2012
7	Xác định khả năng chịu lực của cột điện, cọc cừ, cọc bằng bê tông ứng lực trước đúc sẵn	JIS A5373:2016 BS EN 12794:2005
8	Xác định khả năng chịu lực của giàn giáo	TCVN 6052:1995; ANSI/SSFI SC 100-5 :2005 EN 12811-3:2002
9	Xác định khả năng chịu lực mương bê tông cốt thép thành mỏng đúc sẵn	TCVN 12040:2017 TCVN 6394:2014
10	Thử tải neo đất và hệ thống neo	AASHTO LRFD:2012; BS 8081:1989
11	Thử tải trọng tĩnh, tải trọng động, góc trượt tấm pallet đỡ vật liệu	ISO 8611-1
12	Xác định khuyết tật ngoại quan, thử tải cơ tĩnh hệ mô đun quang điện	TCVN 6781-1:2017 TCVN 6781-2:2017
13	Thử tải tĩnh tấm chống ồn	EN 1794-1:2011
14	Xác định dung sai kích thước, uốn, độ cứng vững, độ bền va đập tấm ốp pha nhựa	TCVN 7690:2005

Ghi chú (*): Khi có phiên bản mới về tiêu chuẩn kỹ thuật thay thế tiêu chuẩn cũ, phải áp dụng tiêu chuẩn mới tương ứng.

