

Số: 373 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 28 tháng 12 năm 2022

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

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

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

Căn cứ Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng Hướng dẫn hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Xét hồ sơ đăng ký cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty Cổ phần Chứng Nhận và Kiểm Định Vinacontrol và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 07/12/2022.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần Chứng Nhận và Kiểm Định Vinacontrol

Mã số thuế: 0104215779

Địa chỉ: Số 54, phố Trần Nhân Tông, phường Nguyễn Du, quận Hai Bà Trưng, Hà Nội

VPGD: số 41, phố Nguyễn Thượng Hiền, phường Nguyễn Du, quận Hai Bà Trưng, Hà Nội

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm Kiểm định Chất lượng Vinacontrol-LAS XD 1457

Địa chỉ phòng thí nghiệm: lô CN 09-06, cụm Công nghiệp Ninh Hiệp, xã Ninh Hiệp, huyện Gia Lâm, Tp. Hà Nội.

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 1457**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 687/GCN-BXD ngày 08/12/2017./.

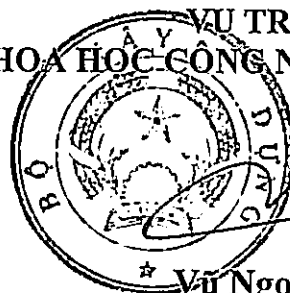
Nơi nhận:

- Công ty Cổ phần Chứng Nhận và Kiểm Định Vinacontrol;
- Sở XD Hà Nội;
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT.

TL. BỘ TRƯỞNG

VỤ TRƯỞNG

VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG



*** Vũ Ngọc Anh**

DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1457

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 373 /GCN-BXD, ngày 28 tháng 12 năm 2022
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Thử nghiệm cơ lý xi măng, clanhke xi măng	
1.	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của bột xi măng	TCVN 4030:2003, ASTM C184, C188, AASHTO T128, T133
2.	Xác định giới hạn uốn và nén	TCVN 6016:2011, (ISO 679:2009), ASTM C190, C109, BSEN 196:05, AASHTO T123, T106
3.	Độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, độ ổn định thể tích Le chatelier	TCVN 6017:2015, TCVN 8875:2012, ASTM C191, ASTM C187, C185, AASHTO T131, T129, T137
4.	Hàm lượng bột khí trong vữa xi măng	TCVN 8876:2012
5.	Hoạt tính cường độ	TCVN 7024:2013
6.	Độ trắng tuyệt đối	TCVN 5691:2021
7.	Cường độ nén Xi măng Alumin	TCVN 7569:2007
8.	Độ nở sun phat	TCVN 6068:2004
9.	Độ nở thanh vữa trong môi trường nước, sunphat	TCVN 7713:2007
10.	Độ nở autoclave	TCVN 8877: 2011; TCVN 8825: 2011, TCVN 7711:2007
	Thử nghiệm cơ lý cốt liệu cho bê tông và vữa	
11.	Thành phần hạt cho bê tông và mô đun độ lớn	TCVN 7572-2:2006, ASTM C136/C136M:14, AASHTO T27
12.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006, TCVN 10322:2014, AASHTOT225, AASHTO T85, ASTM C127, C566
13.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006, ASTM C70, C127, C29
14.	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006, ASTM C29M, AASHTO T19-99
15.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006, ASTM C566; AASHTO T255
16.	Hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu	TCVN 7572-8: 2006, ASTM C142; AASHTO T112
17.	Tạp chất hữu cơ cho bê tông và vữa	TCVN 7572-9: 2006 ASTM C40
18.	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006, ASTM D2938
19.	Xác định độ nén đập, hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006, ASTM C131; AASHTO T96
20.	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006, ASTM D4791; AASHTO T112
21.	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006; ASTM C117
22.	Khả năng phản ứng kiềm – silic cho bê tông và vữa	TCVN 7572-14: 2006; ASTM C1152-04a, C1218-99, ASTM C227-03
23.	Hàm lượng ion clo (Cl-) cho bê tông và vữa	TCVN 7572-15: 2006, ASTM C1152-04a, ASTM C1218-99(08)
24.	Xác định hàm lượng sulfat và sulfit trong cốt liệu	TCVN 7572-16:2006
25.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hoá	TCVN 7572-17:2006, ASTM C142; AASHTO T122
26.	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
27.	Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:2006
28.	Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu	TCVN 7572-20:2006
29.	Xác định độ ăn mòn hóa học	ASTM C88

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
30.	Hàm lượng hạt cát nghiền cho bê tông và vữa	TCVN 9205: 2012
31.	Xác định hệ số ES	ASTM D2419-08
32.	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883-99
33.	Xác định hàm lượng hạt nhẹ trong cốt liệu	ASTM C123:98
34.	Xác định chỉ số cường độ nén điểm	ASTM D5731-95
35.	Xác định cường độ chèn ép của đá gốc	ASTM D3967-95A
	Cốt liệu lớn tái chế, cốt liệu cân xạ	
36.	Hàm lượng hạt nhỏ hơn 0,075mm	TCVN 11969:2018
37.	Hàm lượng vật liệu tạp lai và vật liệu nhẹ	TCVN 11969:2018
38.	Xác định hàm lượng nước liên kết của cốt liệu ngâm nước	TCVN 10552:2014
39.	Xác định hàm lượng chất tan trong nước của fritbo	TCVN 12208:2018
	Thử nghiệm cơ lý hỗn hợp bê tông và bê tông	
40.	Xác định độ sụt của hỗn hợp BT	TCVN 3106:2022, ASTM C143/ C143M-15, BS EN 12350:09; AASHTO T199
41.	Xác định độ cứng Vêbe	TCVN 3107:2022, BSEN 12350-3:09
42.	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993, ASTM C138, TCVN 3115:1993; AASHTO T121-11, BSEN 12350-6:09
43.	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp BT	TCVN 3109:2022, ASTM C232, EN 12350-6:09
44.	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông, bê tông nặng	TCVN 3110:1993
45.	Xác định hàm lượng bọt khí của BT	TCVN 3111:2022, EN 12350-7:09
46.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:2022, ASTM C642, EN 12390-7:09
47.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:2022, ASTM C642, EN 12390-7:09
48.	Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 3114:2022
49.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:2022, ASTM C642, EN 12390-7:09
50.	Xác định hệ số thấm của bê tông	DIN 1048; CRD:C48:92; BS EN 12390-8:09
51.	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:2022; ASTM C1585:06
52.	Xác định độ co ngót của bê tông	TCVN 3117:2022, ASTM C157-08
53.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:2022, AASHTO T22-10, BS EN 12390-4:2000, ASTM C39
54.	Xác định giới hạn bền khi uốn	TCVN 3119:2022, AASHTO T97-10, AASHTO T177-10, ASTM C78-10, ASTM C293-10, EN 12390-5:2009, JISA1106:06, JISA1114:11
55.	Xác định cường độ kéo khi bừa	TCVN 3120:2022, AASHTO T198-15, EN 12390-6:09, JIS A1113:06, ASTM C496
56.	Xác định cường độ lăng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:2022, ASTM C469-10, JIS A 1127:10, JISA 1149:10
57.	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:2012; AASHTO T197, ASTM C403, AASHTO T197-11
58.	Xác định nhiệt độ trong hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:2012, ASTM C1964-05; AASHTO T309-11; JIS A 1156-06
59.	Xác định độ pH	TCVN 9339:2012
60.	Độ chảy loãng, thời gian chảy qua phễu V, độ nhớt, Khả năng chảy qua, khả năng chống phân tầng	TCVN 12209:2018; ASTM C1611-14, EN 12350-5:09, JIS A 1150:07
	Bê tông chịu nhiệt, chịu lửa	
61.	Độ lưu động, chuẩn bị và xử lý viên mẫu, độ co nở phụ sau sấy, nung, kích thước và khối lượng thể tích	TCVN 10685-4,5,6:2018, ISO 1927, ASTM C 113, ASTM C 134
62.	Khả năng nứt khi gia nhiệt	ISO 16334:2013

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
63.	Bê tông và vữa chịu axit: cỡ hạt, thời gian công tác, độ bám dính, độ hút nước, cường độ chịu nén, độ co khi đông rắn, hệ số bền axit	TCVN 9034:2011
Thử nghiệm cơ lý vữa xây dựng		
64.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2022, EN 1015-1:99, TCVN 9028:2011
65.	Xác định độ lưu động của vữa tươi, độ chảy lỏng	TCVN 3121-3:2022, ASTM C939-10, EN 1015-3,4:99,TCVN 9028:2011, ASTM C1437
66.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2022, EN 1015-6:99
67.	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2022, TCVN 9028:2011
68.	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2022, TCVN 9028:2011, ASTM C807-08, ASTM C 191, ASTM 953
69.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3121-10:2022
70.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11:2022, EN 1015-12:00, TCVN 9028:2011, ASTM C109, C348; ASTM 942
71.	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121-12:2022, ASTM C1583-04,TCVN 9028:2011
72.	Xác định hàm lượng ion clo	TCVN 3121-17:2022,ASTM C1218-99
73.	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn, hệ số hút nước do mao dẫn	TCVN 3121-18:2022, ASTM C 1403-06,TCVN 9028:2011
74.	Xác định độ chảy vữa	TCVN 9204:2012, ASTM C939/939M
75.	Xác định sự thay đổi của chiều dài vữa đã đông rắn (độ co, nở)	TCVN 9204:2012, ASTM C157-08, ASTM C1107-11, ASTM C939/939M
76.	Xác định thay đổi chiều cao cột vữa trong quá trình đông kết	TCVN 9204:12, ASTM C827-10, ASTM C 940
77.	Xác định độ tách nước	TCVN 9204:2012, ASTM C940
78.	Khả năng giữ nước xi măng xây trát	TCVN 9202:2012, ASTM C 941
79.	Vữa bền hóa gốc polymer: độ bền kéo, nén, bám dính, thời gian công tác, độ hấp thụ nước, độ bền hóa, hệ số giãn nở nhiệt	TCVN 9080-1,2,3,4,5,6,7:2012
80.	Lượng nước trộn tối đa so với đối chứng, thời gian đông kết	TCVN 8826: 2011, ASTM C403-08, ASTM C494:2016
Thử nghiệm cơ lý gạch xây, gạch lát		
Cơ lý gạch đất sét nung		
81.	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
82.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009; AASHTO T32, ASTM C67-12
83.	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009; AASHTO T32, ASTM C67-12
84.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009, AASHTO T32, ASTM C67-12
85.	Xác định khối lượng thể tích, độ rỗng, vết tróc do vôi, sự thoát muối	TCVN 6355-5,6,7,8:2009
Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông nhẹ, gạch bê tông khí chưng áp		
86.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan, xác định độ thẳng cạnh, độ phẳng	TCVN 9030:2017
87.	Xác định cường độ nén, Xác định độ hút nước, Xác định khối lượng thể tích khô, xác định hệ số dẫn nhiệt; Xác định độ co khô	

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông	
88.	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016, ASTM C140-12a
89.	Xác định cường độ bền nén, độ rỗng, độ hút nước, độ thấm nước	
	Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông tự chèn	
90.	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999, ASTM C140-12a
91.	Xác định cường độ nén, độ hút nước, độ chịu mài mòn	
	Thử nghiệm cơ lý gạch lát xi măng, granito	
92.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, Xác định độ hút nước, lực va đập xung, tải trọng uốn gãy toàn viên gạch, độ cứng, độ mài mòn của gạch lát xi măng	TCVN 6065: 1995
93.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, xác định độ mài mòn, xác định độ chịu lực va đập xung kích, xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6074:1995
	Gạch terrazzo	
94.	Ngoại quan và sai lệch kích thước, Độ hút nước bề mặt, độ chịu mài mòn sâu, độ bền băng giá	TCVN 7744:2013
95.	Độ chịu mài mòn mất khối lượng bề mặt	TCVN 6065: 1995
	Thử nghiệm cơ lý gạch gốm ốp lát, Đá ốp lát tự nhiên, Đá ốp lát nhân tạo	
96.	Sai lệch kích thước, hình dạng và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2: 2016, BS EN 14617-12:2012
97.	Độ hút nước	TCVN 6415-3: 2016, BS EN 14617-1:2012
98.	Độ bền uốn	TCVN 6415-4: 2016, BS EN 14617-2:2012
99.	Xác định độ bền va đập	TCVN 6415-5:2016
100.	Độ chịu mài mòn sâu, mài mòn bề mặt	TCVN 6415-6,7: 2016, BS EN 14617-4:2012
101.	Hệ số giãn nở nhiệt dài	TCVN 6415-8: 2016
102.	Độ bền sốc nhiệt, giãn nở ẩm	TCVN 6415-9,10: 2016, BS EN 14617-6:2012
103.	Độ bền rạn men	TCVN 6415-11:2016
104.	Xác định độ bền băng giá	TCVN 6415-12:2016, BS EN 14617-5:2012
105.	Độ bền hóa học	TCVN 6415-13:2016, BS EN 14617-10:12
106.	Độ bền chống bám bẩn	TCVN 6415-14:2016
107.	Xác định độ thôi chì và cadimi của gạch phủ men	TCVN 6415-15:2016
108.	Xác định hệ số ma sát	TCVN 6415-17:2016
109.	Độ cứng vạch bề mặt, tính theo thang Mohs	TCVN 6415-18:2016, EN 101
110.	Sai lệch kích thước và khuyết tật ngoại quan đá ốp lát tự nhiên	TCVN 4732:2016
111.	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 8057:2009
112.	Hệ số chống trơn trượt	DIN 51130, DIN 51097, AS/NZS 4856, DIN EN 16165:2021
	Thử nghiệm cơ lý sứ vệ sinh (xi bột, chậu rửa, xi xô, bồn tiểu)	
113.	Khuyết tật ngoại quan và sai lệch kích thước	TCVN 12648:2020, TCVN 12651:2020, TCVN 12652:2020, TCVN 12649:2020, TCVN 12647:2020, TCVN 12650:2020
114.	Khả năng chịu tải của sản phẩm	TCVN 12648:2020, TCVN 12651:2020, TCVN 12652:2020, TCVN 12649:2020, TCVN 12647:2020
115.	Độ làm sạch bề mặt, Mức độ vệ sinh của bề xi	TCVN 12648:2020, TCVN 12651:2020, TCVN 12652:2020, TCVN 12649:2020
116.	Độ xả, Khả năng thoát nước, khả năng làm sạch, đặc tính xả, chảy tràn, độ ổn định van thoát nước	TCVN 12648:2020, TCVN 12651:2020, TCVN 12652:2020; BS EN 14528:2015 +A1:2018; ASTM A 112.19.2:2018, JIS A 5207:2014, TCVN 12649:2020

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
117.	Độ sâu của nước bịt kín, độ kín	TCVN 12651:2020, TCVN 12649:2020
118.	Độ hút nước, rạn men, độ bền hóa chất, khả năng chống bán bản và cháy	TCVN 12650:2020, TCVN 12648:2020, BS 3402, TCVN 12649:2020, TCVN 12647:2020
119.	Khả năng chống xước	TCVN 12648:2020
120.	Độ chịu mài mòn	TCVN 12648:2020
121.	Độ cứng bề mặt, độ thấm mực	TCVN 12647:2020
Van vòi thiết bị vệ sinh		
122.	Đặc tính hình học và sai lệch kích thước	TCVN 8887-1:2011, ISO 228-1, EN 13618, TCVN 11870-2:2017
123.	Thử nghiệm độ kín, thử nghiệm chất lượng lớp phủ - ăn mòn sương muối; thử nghiệm khả năng chịu áp (đặc tính cơ học); thử nghiệm lưu lượng dòng, thử nghiệm độ bền kéo, thử nghiệm độ bền uốn, thử nghiệm độ rò rỉ sau khi thử và kéo uốn	TCVN 11715:2016, BS EN 817:2008, TCVN 11716:2016, BS EN 1111:1998, TCVN 11717:2016, BS EN 1112:2008, TCVN 11718:2016, BS EN 1113:2015
124.	Độ kín	TCVN 11870-2:2017
Thử nghiệm cơ lý tấm thạch cao, khung xương thạch cao, panel thạch cao cốt sợi		
125.	Xác định kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon, độ vuông góc của cạnh	TCVN 8257-1:2022, ASTM C 635-13, TCVN 12694:2020
126.	Xác định độ cứng của cạnh, gờ và lõi	TCVN 8257-2:2022
127.	Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8257-3:2022, ASTM C473-07
128.	Xác định độ kháng nhỏ đinh	TCVN 8257-4:2022, ASTM C473-07
129.	Xác định độ biến dạng ẩm, độ ẩm	TCVN 8257-5:2022, ASTM C 473
130.	Xác định độ hút nước	TCVN 8257-6:2022
131.	Xác định độ hấp thụ nước bề mặt	TCVN 8257-7:2022
132.	Xác định độ thấm thấu hơi nước	TCVN 8257-8:2022
133.	Xác định hợp chất lưu huỳnh dễ bay hơi	ASTM C471M-20A
134.	Xác định hàm lượng nước liên kết và hàm lượng sunfua trioxit tổng số	TCVN 8654:2011, ASTM C471
135.	Thử tải khung trần treo, độ võng các thanh, xác định màu sắc, độ bóng lớp mạ	ASTM C635-13, TCVN 12694:2020, BS EN 13964, ASTM E3090
136.	Thử nghiệm mù muối	ASTM B117
137.	Hệ khung vách thạch cao: xác định tính chất kéo	ASTM A1003, EN 14195, ASTM C645-14
Thử nghiệm cơ lý dung dịch bentonite, polymer		
138.	Xác định khối lượng riêng; độ nhớt, lực cắt tĩnh	TCVN 11893:2017
139.	Xác định hàm lượng cát; tỷ lệ chất keo; độ pH, xác định hàm lượng nước mất; độ dày áo sét; tính ổn định	
Thử nghiệm cơ lý kính xây dựng		
140.	Sai lệch chiều dày; Độ cong vênh; Khuyết tật ngoại quan; Độ truyền sáng	TCVN 7219:2018; TCVN 7527:2005; TCVN 7364:2018; TCVN 7218:2018; TCVN 7529:2005; EN 1096-1:2012; TCVN 8260:2009, TCVN 7456:2004
141.	Độ bền mài mòn, độ bền quang, axit, kiềm	TCVN 7528: 2005
142.	Ứng suất bề mặt kính tôi nhiệt	TCVN 8261: 2009
143.	Thử phá vỡ mẫu kính tôi nhiệt	TCVN 7455: 2013
144.	Độ bền va đập	TCVN 7368: 2013
145.	Độ bền chịu nhiệt độ cao	TCVN 7364-4,6:2018
146.	Độ bám dính của lớp sơn phủ	TCVN 7625:2007
147.	Độ bền nước	TCVN 1046:2004 (ISO 719)
148.	Độ xuyên quang, phản quang, tổng năng lượng	TCVN 7737:2007

Handwritten mark

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
149.	Hệ số phản xạ năng lượng ánh sáng mặt trời	TCVN 7528:2005
150.	Hệ số năng lượng bức xạ mặt trời	TCVN 7529:2005
	Kính phủ bức xạ thấp	
151.	Độ phát xạ, bức xạ	EN 12898:2019, TCVN 9808:2013
	Kính hộp gắn kín cách nhiệt	
152.	Điểm sương, độ kín	TCVN 8260:2009
153.	Độ cách nhiệt toàn phần, hệ số ngăn chặn nhiệt mặt trời	
	Ngói lợp (ngói đất sét nung, ngói gốm tráng men, ngói bê tông, ngói xi măng cát)	
154.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 1452:04, TCVN 9133:2011, TCVN 7195:02, TCVN 1453:1986
155.	Xác định độ hút nước, thời gian xuyên nước	TCVN 4313-95, TCVN 9133:2011, TCVN 4435:2000
156.	Tải trọng uốn gãy, lực uốn gãy	TCVN 4313:1995 (EN 1024:2012), TCVN 4435:2000
157.	Xác định khối lượng một mét vuông ngói ở trạng thái bão hòa nước, độ thấm nước	TCVN 4313:1995, EN 491:2011
158.	Xác định độ bền băng giá	TCVN 1452:04
159.	Độ bền cơ học	EN 491:2011, BSEN 491
	Tấm sóng amiăng xi măng	
160.	Kiểm tra ngoại quan và kích thước, khối lượng thể tích	TCVN 4435: 2000
	Tấm xi măng sợi	
161.	Xác định kích thước, độ thẳng cạnh và độ vuông góc, cường độ chịu uốn	TCVN 8259-1,2 : 2009
162.	Xác định khối lượng thể tích biểu kiến, co giãn âm, xác định độ bền chu kỳ nóng lạnh	TCVN 8259-3,4,5 : 2009
163.	Xác định khả năng chống thấm nước, độ bền nước nóng	TCVN 8259-6,7 : 2009
164.	Xác định độ bền băng giá, mưa nắng	TCVN 8259-8, 9: 2009
	Nhôm và hợp kim nhôm	
165.	Độ bền kéo, độ giãn dài	TCVN 197-1: 2014
166.	Khuyết tật ngoại quan, sai lệch kích thước, chất lượng bề mặt	TCVN 12513-1,2,4:2018; TCVN 13065-1,2,3,4,5:2020; TCVN 13066-1,2,3,4,5,6:2020
167.	Độ cứng	TCVN 258-1: 2007
168.	Thành phần hóa học	TCVN 12513-7:2018, ASTM 1251
	Sản phẩm ống nhựa u-PVC, ống nhựa nhiệt dẻo, HDPE, ống PPR, ống nhựa gân xoắn, ống dùng cho lắp đặt cáp	
169.	Hàm lượng chiết ra Chi từ hệ thống ống nhựa	TCVN 6146: 1996
170.	Hàm lượng chiết ra Cadimi, Thủy ngân từ hệ thống ống nhựa	TCVN 6140: 1996
171.	Độ bền áp suất thủy tĩnh	TCVN 6149: 2007, ISO 1167:2006, ASTM D 1599-14, DIN 8078:1996, DIN 8077:99
172.	Kích thước ngoại quan	TCVN 6145:2007, ISO 3126:2005, TCVN 7305:2008, DIN 8078:1996, DIN 8077:1999, TCVN 12638:2021, TCVN 9070:2012, TCVN 7417-1:2010
173.	Độ bền va đập, độ bền hóa chất	BS EN 1401-1:09, EN 744:1996, TCVN 6144:2003, DIN 8078:1996, DIN 8077:1999
174.	Thử nén biến dạng, độ cứng bằng ống nhựa nhiệt dẻo	TCVN 8850:2011(ISO 9969:2007), ASTM D 2241:09,
175.	Nhiệt độ hóa mềm vicat	TCVN 6147:2003, ISO 2057, BS EN 727:1995, ASTM 1525-09, BS EN 478, EN ISO 306
176.	Sự thay đổi kích thước theo chiều dọc	TCVN 6148:2007, BS EN 743:1995, ISO 2505:2005, DIN 8078:1996

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
177.	Xác định độ bền của ống trong môi trường hóa chất, độ biến dạng hình học và áp lực nén ngoài của ống, áp lực trong của ống	TCVN 9070:2012
178.	Thử kéo, modun đàn hồi khi kéo - nhựa nhiệt dẻo	TCVN 7434:2004, ISO 2505:2015, ASTM D 638-14, ASTM D 3039-14.
179.	Độ bền uốn, modun đàn hồi khi uốn - nhựa nhiệt dẻo	ISO187:2010, ASTM D 790-03
180.	Thử độ kín ống PVC bằng áp suất thủy lực ngoài	TCVN 6041:95
181.	Độ đàn hồi	TCVN 8851:2011
182.	Thử nghiệm nén, thử nghiệm va đập, thử nghiệm kéo, thử nghiệm treo tải, thử nghiệm điện trở cách điện, đặc tính nhiệt	TCVN 7417-1:2010
Hệ thống ống nhựa nhiệt rắn gia cường bằng sợi thủy tinh trên cơ sở nhựa polyeste (GRP), hệ thống ống bằng chất dẻo cấp nước, phụ tùng; mối nối		
183.	Độ cứng vòng riêng ban đầu	TCVN 10769:2015 (ISO 7685:1998)
184.	Độ cứng vòng riêng dài hạn trong điều kiện ướt và hệ số ráo ướt	TCVN 10970:2015 (ISO 10468)
185.	Độ bền phá hủy dài hạn; độ bền phá hủy ban đầu, thời gian phá hủy; Áp suất phá hủy	TCVN 10971:2015; TCVN 10769:2015; TCVN 10770:2015; TCVN 12118:2015
186.	Độ bền kéo riêng ban đầu theo chiều dọc	TCVN 10967:2015
187.	Sai lệch kích thước	TCVN 9562:2017
188.	Độ bền mối nối bích bắt bulông	TCVN 10966:2015
Tính chất cơ lý ván, gỗ nhân tạo (ván dăm, ván sợi, ván lát sàn nhiều lớp, ván lạng...)		
189.	Độ trương nở chiều dày	TCVN 12445 :2018 (ISO 16983 :2003), ISO 24336:2005, BS EN 13329:2006, EN 317, EN 425, BS EN 13229:2016; TCVN 11205:2015; TCVN 11950:2018 (ISO 24336:2005)
190.	Độ bền uốn tĩnh ván gỗ nhân tạo (xác định modun đàn hồi khi uốn tĩnh và độ bền kéo uốn tĩnh), độ bền uốn sau khi ngâm trong nước ở nhiệt độ	TCVN 12446:2018, EN 310, TCVN 12444:2018
191.	Độ bền kéo vuông góc với mặt ván gỗ nhân tạo	TCVN 12447:2018(ISO 16984:2003), EN 319 , EN 13229: 2006, TCVN 11205:2015
192.	Hàm lượng formaldehyde phát tán	TCVN 11899-2:2020, TCVN 11899-1:2018, TCVN 11899-3:2018, TCVN 11899-5:2018,TCVN 11899-4:2018, EN 120, TCVN 8330-3:2010, TCVN 10736-3:2017, ASTM D 6007, ASTM D 5197, ASTM E 1333, ASTM D 5582, ISO 12460-1,3,4,5, ISO 1600-3, EN 717-1,3,4,5; BS EN 120, JIS A 1901, JIS A 1460, BSEN 14041:2017
193.	Xác định kích thước, độ vuông góc và thẳng cạnh, độ thẳng bề mặt, độ phẳng, chênh lệch chiều cao giữa các tấm ván	TCVN 11904:2017, EN 324-1,2, TCVN 5692:2014, TCVN 4358:2021, EN 13229: 2016, TCVN 11205:2015, TCVN 11945-1:2018(ISO 24337:2006), TCVN 10574:2014
194.	Xác định độ ẩm	TCVN 11905:2017, EN 322, TCVN 4358:2021, TCVN 10574:2014
195.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 5694:2014; TCVN 5694:2014, EN 323, TCVN 10311:2015, EN 13229:2016, TCVN 11205:2015
196.	Xác định thay đổi kích thước thay đổi độ ẩm	TCVN 5694:2014, EN 323, TCVN 10311:2015,EN 13229:2016, TCVN 11205:2015
197.	Xác định độ bền ẩm	TCVN 10312 :2015, ISO 16987 :2003, TCVN 10313 :2015, ISO 16998 :2003, BS EN 13329:2006, EN 321, EN 1087-1

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
198.	Xác định chất lượng dán dính của gỗ dán, độ bền trượt mạch keo, tách mạch keo	TCVN 11205:2015, EN 314-1, TCVN8576-2010
199.	Xác định độ bền bề mặt	TCVN 11906:2017, EN 13329:2016, EN 311, TCVN 4358:2021, TCVN 11205:2015
200.	Xác định lực bám dính giữ đinh vít	TCVN 11907:2017, EN 320
201.	Khả năng chống chịu nấm	TCVN 10752:2015
202.	Khê hở giữa các tấm ván	EN 13229: 2016, TCVN 11205:2015
203.	Độ cứng tĩnh	EN 433
204.	Độ bền mài mòn	EN 13229: 2016, TCVN 11205:2015, TCVN 11947:2018 (ISO 24338:2014)
205.	Độ cứng va đập, độ bền va đập	EN 13229: 2016, TCVN 11205:2015 TCVN 11949:2018 (ISO 24335:2006)
206.	Chống bám dính bẩn	EN 13229: 2016, TCVN 11205:2015
207.	Vết lõm	TCVN 11944:2018 (ISO 24343-1:2007)
208.	Độ bền bánh xe chân ghế	TCVN 11948:2018 (ISO 4918:2016)
209.	Sự thay đổi kích thước sau khi phơi nhiễm	TCVN 11951:2018 (ISO 24339:2006)
210.	Độ bền mối nối	TCVN 11952:2018 (ISO 24334:2014)
	Gỗ ghép keo	
211.	Xác định kích thước mẫu, độ ẩm, khối lượng thể tích	TCVN 8574:2010
212.	Độ bền kéo, uốn tại mối nối	ISO 10983
213.	Độ bền kéo, nén dọc thớ	TCVN 8574:2010
214.	Độ bền trượt của mạch keo, thử tách mạch keo	TCVN 8576:2010
	Sản phẩm gỗ nhựa, ván sàn composite gỗ nhựa, ván vinyl	
215.	Độ bền kéo	ASTM D638-14
216.	Độ bền uốn	TCVN 11352:2016, ASTM D790-15
217.	Khối lượng riêng	ASTM D792-08 ASTM D7031-11, AST, 1622, TCVN 11352:2016
218.	Độ hấp phụ nước	ASTM D570-10
219.	Hệ số giãn nở nhiệt chiều dài	ASTM D6341-16
220.	Độ cứng shore D	TCVN 1595-1:2013, ISO 7619-1:2010
221.	Chất lượng ngoại quan, kích thước và sai số	TCVN 7954:2008, ASTM D 2394:2005, TCVN 11352:2016, TCVN 11353:2016, TCVN 12278:2018, TCVN 12279:2018, ISO 24337, ASTM F 540, ASTM F 2055, ASTM D 7031-11
222.	Độ bền va đập quả cầu rơi tự do, độ bền va đập bằng đầu búa rơi tự do, độ bền uốn, khối lượng thể tích, tính lão hóa	TCVN 11352:2016, ASTM D 7031-11, ASTM D256-10
223.	Tỷ lệ thay đổi kích thước khi hút nước, tỷ lệ thay đổi kích thước khi tăng nhiệt, Tỷ lệ phục hồi hình dạng, Khả năng chịu tuần hoàn	TCVN 11352:2016
224.	Khả năng chịu đông cứng (độ giòn, dẻo) nóng chảy	TCVN 11352:2016
225.	Khả năng chống đông cứng (độ giòn, dẻo) và tan chảy	TCVN 11353:2016
226.	Bề mặt chống lại sự ăn mòn của chất ô nhiễm, chất gây ố màu - ăn mòn, Độ bền dán dính bề mặt, lực bám dính, Khả năng chịu xước của bề mặt, Khả năng chịu mài mòn, Chống trượt	ASTM D 7031-11
227.	Chống lại lão hóa do môi trường nhân tạo	ASTM D 7031-11, TCVN 1353:2016
228.	Xác định hàm lượng đơn thể kim loại nặng, chất bay hơi và vinylclorua, kim loại có tính tan	ASTM D 5116
229.	Khả năng chống nấm mục	ASTM D 2394-05
230.	Độ ổn định kích thước, độ giãn sau khi phơi nhiệt	ISO 23999
231.	Độ mềm dẻo	ISO 24344, ASTM F137
232.	Độ lõm dư	ISO 24343, ASTM F1914
233.	Độ bền hóa chất, độ bền tải trọng tĩnh, độ bền nhiệt	ASTM F925, ASTM F970; ASTM F1514

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
234.	Độ bền màu	TCVN 7835:2018; ISO 105-B02; ASTM F1515
	Xác định tính chất gỗ tự nhiên	
235.	Xác định độ ẩm	TCVN 8048-1:2009, ISO 3130:1975
236.	Xác định khối lượng thể tích gỗ	TCVN 8048-2:2009, ISO 3131:1975
237.	Xác định độ bền uốn tĩnh, modun đàn hồi của gỗ	TCVN 8048-3,4:2009, ISO 3133:1975
238.	Thí nghiệm nén vuông góc với thớ, ứng suất kéo song song	TCVN 8048-5,6:2009, ISO 3132:1975
239.	Xác định ứng suất kéo vuông góc với thớ, ứng suất cắt song song thớ (trượt dọc thớ), độ bền cắt	TCVN 8048-7,8,9:2009, ISO 3346:1975
240.	Xác định độ bền uốn va đập, độ cứng va đập, độ cứng tĩnh của gỗ	TCVN 8048-10,11,12:2009, ISO 3348:1975
241.	Xác định độ co rút, độ giãn nở của gỗ	TCVN 8048-13,14,15,16:2009, ISO 4469:1981, ISO 4858:1982, ISO 4859:1982, ISO 4860:1982
242.	Xác định độ hút ẩm	TCVN 8046:2009
243.	Xác định sức chống tách của gỗ	TCVN 8047:2009
	Palet, gỗ	
244.	Độ bền uốn, độ cứng vững uốn, thử rơi góc, thử va đập, ma sát tĩnh, góc trượt; tải trọng làm việc lớn nhất	TCVN 10173-1,3:2013
	Thử nghiệm cơ lý và hóa phụ gia khoáng cho xi măng và bê tông	
245.	Chỉ số hoạt tính cường độ, thời gian đông kết của vữa vôi - phụ gia	TCVN 6882: 2016, TCVN 8827:2011, ASTM C 311-11b, TCVN 4315: 2007
246.	Hàm lượng bụi và sét trong phụ gia đầy, hàm lượng kiềm có hại của phụ gia	TCVN 6882: 2016
247.	Hệ số kiểm tính K	TCVN 4315: 2007
248.	Lượng sót trên sàng 45mm, bề mặt riêng	TCVN 8827: 2011
249.	Hàm lượng ôxít SiO ₂ ; Al ₂ O ₃ ; Fe ₂ O ₃ , SO ₃ , mất khi nung (MKN), Hàm lượng kiềm (kiềm hòa tan), xác định độ ẩm	TCVN 8262: 2009. TCVN 8265:09
250.	Xác định tỷ trọng, độ pH, chất khô, hàm lượng tro, Hàm lượng ion clo (Cl ⁻)	TCVN 8826: 2011
251.	Cường độ nén, độ bền uốn	ASTM C 192/C 192M:2016
252.	Đo co ngót, hàm lượng ion clo, dư lượng sấy khô, khối lượng riêng	ASTM C 157/C157M
	Xi hạt lò cao nghiền mịn dùng cho bê tông và vữa, xi măng pooc lăng	
253.	Chỉ số hoạt tính cường độ, hàm lượng mất khi nung	TCVN 11586:2016
	Tro xỉ nhiệt điện đốt than làm vật liệu san lấp, vật liệu nền đường ôtô	
254.	Xác định thông số kiểm soát trong nước chiết từ tro xỉ nhiệt điện, hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện	TCVN 12249:2018
255.	Độ trương nở thể tích	TCVN 8719:2012
256.	Sức chịu tải CBR, chỉ số dẻo, thành phần hữu cơ, hàm lượng muối hòa tan, độ trương nở	TCVN 12660:2019, JIS A 5015
	Thử nghiệm nhựa bi tum	
257.	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005, ASTM D 5 - 97
258.	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005, ASTM D 113 - 99
259.	Xác định nhiệt độ hoá mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:2005, ASTM D 36 - 00
260.	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:2005, ASTM D 92 - 02b
261.	Xác định lượng tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005, ASTM D 6 - 00
262.	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005, ASTM D 2042 - 01
263.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005, ASTM D 2042 - 01
264.	Xác định độ nhớt động học (sử dụng nhớt kế Brookfield)	TCVN 7502:2005, ASTM D 2170 - 01a

32

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
265.	Xác định hàm lượng parafin	TCVN 7503:2005
266.	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005
267.	Độ nhớt nhũ tương nhựa đường bằng nhớt kế cánh khuấy quay	TCVN 13507:2022
	Thử nghiệm nhựa đường lỏng	
268.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011
269.	Xác định hàm lượng nước, chung cất	TCVN 8818-3,4:2011
270.	Thử nghiệm xác định độ nhớt tuyệt đối (sử dụng nhớt kế mao dẫn chân không)	TCVN 8818-5:2011
	Thử nghiệm nhũ tương nhựa đường axit	
271.	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
272.	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
273.	Xác định lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:2011
274.	Xác định điện tích hạt, độ khử nhũ	TCVN 8817-5,6:2011
275.	Thử nghiệm trộn với xi măng, xác định bám dính và tính chịu nước	TCVN 8817-7,8:2011
276.	Thử nghiệm chung cất, bay hơi	TCVN 8817-9,10:2011
277.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh, chậm	TCVN 8817-11,12:2011
278.	Xác định trộn lẫn với nước, khối lượng thể tích, độ bám dính với cốt liệu hiện trường	TCVN 8817-13,14,15:2011
	Thử nghiệm bê tông nhựa	
279.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1: 2011, AASHTO T 245-08
280.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2: 2011, AASHTO T 164-11, ASTM D 2172-11
281.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3: 2011
282.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4: 2011
283.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng thể tích của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5: 2011
284.	Xác định độ chảy nhựa, độ góc cạnh của cát, độ chặt lu lèn, độ rỗng dư, độ rỗng cốt liệu, lấp đầy nhựa, độ ổn định còn lại của BTN	TCVN 8860-6,7,8,9,10,11,12: 2011
	Thử nghiệm cơ lý Cửa sổ, cửa đi, vách kính (khóa treo, khóa có tay nắm)	
285.	Xác định độ lọt khí	TCVN 7452-1: 2021, ATSM E283, ASTM E 783
286.	Độ kín nước	TCVN 7452-2: 2021, ASTM E 331, JIS A1517, EN 1027
287.	Độ bền áp lực gió, áp lực gió cực hạn	TCVN 7452-3: 2021, ASTM E 330, JIS 1515, ISO 6612
288.	Độ bền góc hàn thanh profile	TCVN 7452-4: 2004
289.	Xác định lực đóng	TCVN 7452-5: 2004
290.	Thử nghiệm đóng và mở lặp lại	TCVN 7452-6: 2004
291.	Độ giảm âm trong không khí	ISO 16283-3:2016
292.	Độ bền chịu va đập	TCVN 9366-1: 2012
293.	Khả năng làm việc, tra chìa, đo lực tra rút chìa, độ không trùng chìa, lực phá khóa	TCVN 5761:1993, TCVN 5762:1993
	Thanh profile polyvinyl clorua không hóa dẻo (PVC-U) dùng để chế tạo cửa	
294.	Độ bền va đập charpy	EN ISO 179-1 :2010, ISO 179-1
295.	Nhiệt hóa mềm vicat	EN ISO 306:2004
296.	Độ hấp thụ nước	ASTM D 570; ISO 62
297.	Sự thay đổi kích thước thanh profile sau gia nhiệt	BS EN 479:2018

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
298.	Độ bền nhiệt thanh profile (Ngoại quan mẫu thử sau khi gia nhiệt)	BS EN 478:2018
299.	Độ bền va đập bi rơi của thanh profile chính	BS EN 477:2018
300.	Kích thước và dung sai thanh profile, khối lượng thanh	TCVN 12513-4:2018; BS 4873:2009; BS EN 12608:2003
301.	Độ võng	BS EN 12608:2003
302.	Độ bền kéo, độ giãn dài khi đứt	ISO 527-1:2012, TCVN 4501-1 : 2014
303.	Độ bền uốn, Modun đàn hồi	ISO 178:2003, ASTM D790
304.	Độ bền mài mòn	ISO 9352
305.	Độ kháng hóa chất	ISO 175; ASTM D543
306.	Tính chịu hàn	EN 514:2003
	Kiểm tra kim loại, hàn cáp	
307.	Thử kéo, độ giãn dài	TCVN 197:2014 (ISO 6892:1998) ASTM A370-16, ASTM E8-16, A82, JIS Z2241, 3112, BS EN 10002-1:2001, AASHTO T68, TCVN 7937-2:2013
308.	Thử uốn	TCVN 198:2008 (ISO 7438:2005); ASTM A370-16, JIS Z2248:1996; AASHTO T244, TCVN 7937-2:2013, EN 10232
309.	Thử uốn lại	TCVN 7937-2:2013; TCVN 6287:1997, ISO 15630:2002
310.	Thử uốn thép gai	TCVN 6287:97
311.	Thử phá hủy mối hàn kim loại - độ cứng	TCVN 11750-1:2016
312.	Thử phá hủy mối hàn kim loại - thử đứt gãy	TCVN 11751:2016
313.	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:2010; ASTM E190
314.	Kiểm tra chất lượng hàn ống – Thử nén dẹt	TCVN 5402:2010, EN 10255:04
315.	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử kéo	TCVN 11752:2016, JIS 3121; ASTM E8
316.	Thử kéo bu lông, vít cấy, đai ốc	TCVN 1916:95, ISO 898-1:2009, ASTM F 606M-14, ASTM E488/E448M-15, ASTM E 1512-01:2015; JIS 1186-B14 ASTM A370, TCVN 11741:2017
317.	Kiểm tra kích thước, hình dạng, độ cứng, bulông, đai ốc - cắt vật liệu bu lông	ASTM F 606- 98, TCVN 4795:1989, TCVN 4796:1989
318.	Kiểm tra độ bền va đập – charpy	ISO148-1:2009
319.	Thử kéo cốt thép bê tông - mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:2009
320.	Kiểm tra không phá huỷ - PP thăm thấu	TCVN 4617:2018
321.	Thử kéo cáp thép, dây cáp thép, modun đàn hồi	TCVN 7937:2013, TCVN 10952:2015, ASTM A 1061-16, ISO 15630:2019
322.	Xác định giới hạn bền kéo và uốn của sợi cáp thép	TCVN 5757:2009; (ISO 2408:2004)
323.	Kiểm tra kích thước, hình dạng dây cáp thép	TCVN 7550:2005, TCVN 3782:2009
324.	Cáp thép - cáp thép lõi hữu cơ - thép kéo nguyên sợi	TCVN 6368:1998
325.	Vật liệu kim loại - Thử độ cứng	TCVN 256-1,2,3:2006, TCVN 256-4:2007, TCVN 257-1,2,3:2007, TCVN 258-1,2,3,4:2007, ASTM E 10-15, ASTM 18-08, JIS Z 2243; 2245;
326.	Vật liệu kim loại - Thử va đập	TCVN 312:2007, TCVN 3939:1984, ISO 148-1:2006
327.	Vật liệu kim loại - Thử độ bền dây kim loại	TCVN 1826:2006, TCVN 1827:2006 (ISO 7800:2003)
328.	Đo chiều dày kim loại bằng phương pháp siêu âm	ASTM E797:10, JIS Z 2355:05
329.	Xác định tính chất lưới thép hàn	TCVN 9391:2012, TCVN 1651-3:2008,
330.	Vật liệu kim loại thử nén ống	TCVN 1830:2008, ASTM A500-10, ASTM 501:07, ASTM A53:12; BS 1387:1985, JIS G3459, JIS G3452

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
331.	Đo chiều dày lớp phủ bằng phương pháp khối lượng	TCVN 5408:2007; ASTM A 90-13; TCVN 7665:2007; (ISO 1460:1992); ASTM E 376-11
332.	Đo chiều dày lớp phủ	TCVN 4392:1986; ISO 1461:1999; ISO 2360, TCVN 5878:2007
333.	Thử độ bám dính của lớp phủ	TCVN 5408:2007; ASTM A 153-09; BS ISO 1461:09
334.	Thử độ bền lớp sơn, mạ trên bề mặt kim loại	ASTM D4145-10; ASTM D2794-93(2010); ASTM D3359-09; JIS H0401
335.	Thử lớp phủ bằng phương pháp phun sương muối	TCVN 5406:1991; JIS Z 2371:2015; JIS H 8502, TCVN 7699-2-11:2014
336.	Thành phần hóa học thép	ASTM E 1086-14, ASTM E 415-17, TCVN 8998:2018
Thử nghiệm cơ lý đất trong phòng TN		
337.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012, AASHTO T100-10; ASTM D854-10
338.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012; ASTM D2216; ASTM D4959; AASHTO T265
339.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197: 2012, AASHTO T89-10, AASHTO T90-08, BS 1377:90; ASTM D4318-10
340.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014, AASHTO T88-10, ASTM D1140-14; ASTM D422-07; AASHTO T27; BS 1377:90
341.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012; ASTM D3080-04; BS 1377:90, AASHTO T190
342.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012; ASTM D2435; AASHTO T216, T297
343.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012; AASHTO T99, T180, T199, BS 1377:90; ASTM D1557-09; ASTM D698; ASTM D1557
344.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:2012; ASTM D698; AASHTO T99
345.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm (California Bearing Ration)	22TCN 332:06, AASHTO T 193-10, ASTM D1883-07; ASTM D1883
346.	Thí nghiệm đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333:06
347.	Thí nghiệm cắt cánh trong phòng	ASTM D2579-78
348.	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:2012; ASTM D2434-00
349.	Xác định hàm lượng hữu cơ	TCVN 8726:2012
Thử nghiệm hiện trường		
350.	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai, cát san, đá cấp phối	TCVN 8730:2012; TCVN 12791:2020 22 TCN 02:71; AASHTO T204
351.	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	TCVN 8729:2012, 22 TCN 346:06, AASHTO T 191-93, ASTM D 1556-07
352.	Phương pháp xác định chỉ số CBR hiện trường	TCVN 8821 : 2011, ASTM D4429-09
353.	Xác định modul đàn hồi của nền đất và kết cấu áo đường mềm bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861: 2011; ASTM D1556
354.	Xác định cường độ kéo khi ép chẻ của vật liệu hạt liên kết bằng chất kết dính	TCVN 8862 : 2011
355.	Xác định độ bằng phẳng bằng thước dài 3m	TCVN 8864 : 2011
356.	Độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866 : 2011
357.	Xác định modul đàn hồi E chung của kết cấu bằng cần đo vòng Bekelman	TCVN 8867 : 2011
358.	Siêu âm xác định cường độ nén, khuyết tật	TCVN 9335:2012
359.	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép	TCVN 9356 : 2012, BS 1881:1986 Part 204F

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
360.	Xác định tính đồng nhất của bê tông cọc khoan nhồi bằng phương pháp xung siêu âm	TCVN 9396:2012
361.	Đo điện trở tiếp địa và chống sét	TCVN 9358:2012, TCVN 7447:2005, TCVN 9206:2012, TCVN 9385:2012
362.	PP điện thế kiểm tra khả năng ăn mòn cốt thép trong bê tông	TCVN 9348:2012
363.	Xác định khối lượng phủ kẽm	TCVN 4392:86
Cấu kiện bê tông đúc sẵn		
364.	Bê tông ứng lực trước: Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật, kích thước, chịu tải	TCVN 9114:2012
365.	Cống hộp bê tông cốt thép (kiểm tra ngoại quan, khuyết tật; kiểm tra kích thước và độ sai lệch kích thước; xác định khả năng chống thấm; khả năng chịu tải của ống cống)	TCVN 9116:2012
366.	Ống bê tông cốt thép thử khả năng chịu tải của ống cống tròn (kiểm tra ngoại quan, khuyết tật nhãn mác; kiểm tra kích thước và độ sai lệch kích thước; xác định khả năng chống thấm; thử khả năng chịu tải của ống cống)	TCVN 9113:2012
367.	Thử nghiệm nắp hồ ga, song chắn rác, hồ ga bê tông cốt thép thành mỏng đúc sẵn (sai lệch kích thước, chiều dày lớp bê tông bảo vệ cốt thép, ngoại quan và các khuyết tật, chống thấm nước, chịu tải)	BS EN 124:2015 TCVN 10333-1,2,3:2014,
368.	Gối cống bê tông đúc sẵn (xác định ngoại quan, khuyết tật cho phép, khả năng chịu tải)	TCVN 10799:2015
369.	Bó vỉa (kích thước hình học và mức sai lệch, khuyết tật ngoại quan, khả năng chịu tải)	TCVN 10797:2015
370.	Cọc tròn bê tông dự ứng lực, cọc ván bê tông dự ứng lực (kiểm tra khuyết tật ngoại quan, kiểm tra kích thước cọc PC, PHC)	TCVN 7888:2014, JIS A 5373:2010
371.	Cột điện bê tông cốt thép li tâm (sai lệch kích thước, ngoại quan, khuyết tật, cường độ bê tông, khả năng chịu tải, thử uốn gãy, nứt)	TCVN 5847:2016
Tấm Aluminium composite		
372.	Sai lệch kích thước, độ thẳng cạnh, độ vuông góc, độ phẳng	TCVN 12513: 2018, GB/T 17748-2008
373.	Độ bền uốn, modun đàn hồi	ASTM D 790-03; GB/T 17748-2008
374.	Xác định nhiệt độ làm biến dạng	ASTM D648-07
375.	Lực chịu xuyên, độ dày lớp sơn, độ bền va đập, thử bề gập; mài mòn bề mặt	GB/T 17748-2008
376.	Tính chịu axit, kiềm, dầu, dung môi, tính chịu nước sôi	GB/T 17748-2008
Tấm compac, tấm composite, tấm laminate (fomica), tấm cách nhiệt		
377.	Sai lệch kích thước, độ thẳng cạnh, độ vuông góc, độ phẳng	TCVN 12513: 2018, GB/T 17748-2008, TCVN 5819:1994
378.	Độ bền nén	ASTM D 621, ISO 4586:2015
379.	Độ bền ngâm nước sôi	ISO 4586-2:2015
380.	Độ bền va đập	ASTM D 5628, ISO 4586:2015
381.	Độ bền tấm PVC, độ truyền sáng	TCVN 5819:1994
Dây cáp điện, cáp điện PVC		
382.	Đo chiều dày, kích thước, đường kính	TCVN 6614-1-1:2008, IEC 60811-1-1:2001, TCVN 6610-2:2007, TCVN 6614-1-1:2008, IEC 60811-1-1:2001, TCVN 5933:1995
383.	Xác định ứng suất kéo đứt và độ giãn dài, vỏ bọc trước và sau lão hóa	TCVN 6614-1-1:2008, IEC 60811-1-1:2001
384.	Thử lão hóa	TCVN 5936:95, IEC 60811-1-2:2000

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
385.	Đo điện trở	TCVN 5935:2013, TCVN5936:1995, IEC 60502-1:2009, TCVN 6610-2:2007, IEC 60227-2:2003, IEC 60502-1:2009, TCVN 6610-2:2007
386.	Thử độ bền điện áp	TCVN 5935:2013, IEC 60502-1:2009
387.	Thử nóng cho cách điện XLPE	TCVN 5935:2013, IEC 60502-1:2009, IEC 60811-2-1:2001
388.	Thử co ngót XLPE	TCVN 5936:1995, IEC 60502-1:2009, IEC 60811-1-3:2001
389.	Thử nghiệm điện trên cáp hoàn chỉnh	TCVN 6610-2:2007, IEC 60227-2:2003
390.	Thử độ bền của ống	BS EN 61386-21,22:2004 +A11:2010, BS EN 50086-1-1984, BS EN 50086-2-2-1996
391.	Độ bền máng luồn dây điện	BS EN 50085:2005
Băng chặn nước, vật liệu cao su, polymer, composite, tấm PE, HPDPE, CPE		
392.	Độ bền kéo, độ giãn dài khi đứt, mô đun đàn hồi	TCVN 4509:2020, TCVN 9407:2014, ASTM D 412-16, ASTM D 638-14, JIS K 6251; ISO 37:2011, ISO 527, ISO 37:2005
393.	Độ cứng ấn lõm (Shore A, shore D)	TCVN 1595-1,2:2013, ASTM D2240-15, ISO 868:2003; ISO 7619-1:2004, ISO 2439
394.	Tỷ lệ thay đổi khối lượng	TCVN 9407-3:2014, ASTM D1204-14, ASTM C1522, ASTM D543; ISO 175, ASTM D1203, TCVN 9409-3:2014
395.	Khối lượng riêng	TCVN 4866:2013, ISO 2781:2008, ASTM D792, TCVN 6039-1:2015
396.	Độ bền hóa chất, trương nở	TCVN 9407:2014, TCVN 2752:2017, ASTM D471-12; ASTM D543; ISO 175, TCVN 9409-5:2014
397.	Độ bền xé rách	TCVN 1597-1,2:2018; ISO 34-1:2004
398.	Độ hấp phụ nước	ISO 62; ASTM D570, TCVN 10521:2014
399.	Khả năng kháng hao mòn, độ chịu mài mòn	ISO 4649:2017, ASTM D 5963: 2004, ASTM D 3389, ASTM D4060, TCVN 5363:2020
400.	Lực bám dính giữa lớp cao su và lớp bố vải	ISO 252:2007
401.	Độ đàn hồi của vật liệu cao su và vật liệu xốp	ASTM D1054, ISO 4662, ASTM D 7121-05, ASTM D 2632-01
402.	Độ bền lão hóa nhiệt	TCVN 2229:2013, TCVN 1592:2018, ISO 188
403.	Độ dày	ASTM D5994, TCVN 9409-1:2014
404.	Độ bền bóc tách của môi dán	TCVN 9409-2:2014
Tấm trải chống thấm		
405.	Độ bền kéo đứt, Độ giãn dài khi đứt	TCVN 9067-1:2012; ASTM D2523
406.	Độ bền nhiệt tấm trải chống thấm	TCVN 9067-3: 2012, ASTM D 5635-16
407.	Độ bền chọc thủng động của tấm trải chống thấm trên cơ sở bi tum	TCVN 9067-2: 2012, ASTM D 5417-16
408.	Độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh	TCVN 9067-4:2012; ASTM D4551
409.	Xác định sai lệch kích thước	TCVN 7756-2:2007
410.	Độ bền xé rách	ASTM D1004
Vật liệu chống thấm, latex, PU, PVA sửa chữa		
411.	Xác định khối lượng thể tích	ASTM D 71
412.	Độ trương nở thể tích	ASTM D 471
413.	Độ thấm nước	DIN 1048:1991 part 5
414.	Phụ gia chống thấm dạng lỏng kết nối: độ bám dính với nền	ASTM C1042
415.	Vật liệu xâm dạng latex: thử độ bền phai màu, thử độ cháy, đo co thể tích, khả năng hồi phục sau khi kéo giãn và độ bám dính của vật liệu, ảnh hưởng lão của sự lão hóa	TCVN 13561:2022 (ASTM C1438-13)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
416.	Chất biến tính polyme dạng bột và dạng latex sử dụng trong vữa và bê tông xi măng (xác định cường độ chịu nén của bê tông hình trụ, độ bám dính)	TCVN 13559:2022 (ASTM C1438-13)
417.	Vật liệu chống thấm gốc xi măng- polyme: cường độ bám dính (ngâm nước, lão hóa nhiệt, ngâm nước vôi, clo), độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh; khả năng tạo cầu vết nứt	BS EN 14891:2017
418.	Thử nghiệm vữa, keo dán gạch	
419.	Cường độ bám dính điều kiện thường, ngâm nước, sau khi lão hóa nhiệt, tan băng, Thời gian mở, độ trượt	TCVN 7899-2:08, ISO 13007
420.	Biến dạng ngang, độ bền hóa	TCVN 7899-2:08, ISO 13007, TCVN 7899-4:08, ISO 13007
421.	Cường độ nén, uốn điều kiện thường, sau chu kỳ đóng tan băng, độ co ngót, chịu mài mòn, độ hút nước	TCVN 7899-4:08, ISO 13007
	Vải địa kỹ thuật, bắc thấm và vỏ bọc bắc thấm	
422.	Xác định khối lượng đơn vị	ASTM D5261-10, ASTM D 5199-12, TCVN 8221:2009
423.	Độ bền chịu kéo giãn, độ giãn dài của vải địa kỹ thuật và bắc thấm	ASTM D 4623-08, TCVN 8871-1:11
424.	Xác định lực xé rách hình thanh	ASTM D 4533-15, TCVN 8871-2:11
425.	Xác định sức chọc thủng bằng phương pháp côn rơi	BS 6906 part 6, TCVN 8484:2010
426.	Khả năng chống xuyên (CBR)	ASTM C 621-09(2014), TCVN 8871-3:2011
427.	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:2011, ASTM D 4833-07
428.	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:2011
429.	Xác định kích thước lỗ biểu kiến	TCVN 8871-6:2011, ASTM D 4751:16
430.	Xác định kích thước lỗ lọc của vải	ASTM D4751:91
431.	Xác định khối lượng đơn vị diện tích vải địa không dệt, có dệt	ASTM D5261, ASTM D3776:09
432.	Xác định cường độ kéo đứt và độ giãn dài khi kéo đứt	TCVN 8485:2020, ASTM D4595:09
433.	Xác định hệ số thấm đơn vị	TCVN 8487:2010, ASTM D4491
434.	Khả năng thoát nước dưới áp lực	ASTM D 4716:08
435.	Xác định khối lượng thể tích của màng chống thấm	ASTM D792:08
436.	Xác định cường độ chịu kéo đứt và độ giãn dài khi kéo đứt của màng chống thấm	ASTM D6693:04
437.	Cường độ chịu xé của màng chống thấm	ASTM D1004-13
438.	Cường độ đâm thủng màng chống thấm	ASTM D4833-07
439.	Độ bền tia cực tím	TCVN 8482:2010
	Kiểm tra âm học	
440.	Xác định khả năng cách âm và tính năng âm học của kết cấu	TCVN 7839-2:2007, ISO 10140-3:10; ISO 16283-3:2016, ISO 717, ASTM E 90, TCVN 7575-2:2007
	Thử nghiệm cháy của vật liệu	
441.	Tính không cháy của vật liệu	ISO 1182; TCVN 12695:2020; ASTM E2652; BS 476-4,5,11
442.	Tính bắt cháy của vật liệu	ISO 5657; BS 476-12,13; ISO 11925-1,2; UL94; ASTM D635
443.	Tính cháy lan của vật liệu	ISO 9239-1,2; BS 476-6,7; ISO 5658-2; ISO 340; ISO 6941; ISO 9772; ASTM E648; ASTM E1321, ASTM E 84, ASTM D 2898-10, TCVN 7417-1:2012, TCVN 6879:2004
444.	Khả năng sinh nhiệt, tạo khói khi cháy của vật liệu	ISO 5659-1,2; ISO 5660-1,2; ASTM E648; ISO 1716; ASTM 1354; ASTM E662
445.	Độc tính của khói	ISO 13344; ASTM E662; ISO 5659-1,2; ASTM 1354
446.	Khả năng chống cháy lan	TCVN 9900-2-11:2013, TCVN 9900-11-2:2013

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
Sơn nhũ tương, sơn Alkyd và Sơn dung môi khác, epoxy		
447.	Độ ổn định trong thùng chứa, tính đồng nhất, khả năng thi công, thời gian sống, bề ngoài	TCVN 9014:2011; TCVN 8653-1:2012
448.	Màu sắc	TCVN 2102:2020
449.	Độ mịn	TCVN 2091:2015
450.	Độ bám dính	TCVN 2097: 2015, ASTM D2197-2004
451.	Độ nhớt	TCVN 2092:2013, TCVN 6934:2001; ASTM D2196:2005, ASTM D 3236-88
452.	Độ phủ	TCVN 2095:1993, JIS K5960
453.	Hàm lượng chất không bay hơi	TCVN 9014:2011, TCVN 6934:2001, TCVN 9065:2012
454.	Thời gian khô	TCVN 2096:2015, TCVN 6934:2001; ASTM D2197:2004
455.	Độ cứng	TCVN 2098:2007; ASTM D2134:2007, ASTM D2583-13a
456.	Độ bền uốn của màng sơn	TCVN 2099:2013; BS EN ISO 6860:2006; BS 3900-E11:2006; ASTM D522:2008
457.	Độ bền va đập	TCVN 2100:2013; ISO 6272-2: 2011(a), BS 3900-E7:1974
458.	Độ bóng	TCVN 2101:2016, TCVN 9014:2011
459.	Khả năng chịu kiềm, chịu xăng, chịu nước muối, độ bền mù muối, xác định dính tính nhựa epoxy	TCVN 9014:2011
460.	Độ bền nước	TCVN 8653-2:2012
461.	Độ bền kiềm	TCVN 8653-3:2012
462.	Độ rửa trôi	TCVN 8653-4:2012; ASTM D2486:2006
463.	Chu kỳ nóng lạnh	TCVN 8653-5:2012
464.	Hàm lượng VOC	TCVN 10370-1,2:2014; TCVN 10369:2014, ISO 11890-2:2013
Sơn nhũ tương bitum polyme		
465.	Xác định độ chịu nhiệt của màng sơn, độ bền lâu	TCVN 9065:2012
Sơn polymer, keo polymer, nhựa composite, vải thủy tinh		
466.	Độ cứng bút chì màng sơn	ASTM D3363-05
467.	Độ bền nén, uốn	TCVN 10593:2014, TCVN 10592:2014
468.	Hàm lượng sợi thủy tinh, xác định số sợi dọc và ngang; chiều dày; chiều rộng, chiều dài; lực kéo đứt, khuyết tật ngoại quan	TCVN 10586:2014 (ISO 1172:1996), JIS K 7052, TCVN 8059-1,2,3,5,6:2009
Sơn và vecni vật liệu phủ cho gỗ		
469.	Phân loại ngoại quan	TCVN 11935-1:2018 (EN 927-1)
470.	Độ bền thời tiết tự nhiên, nhân tạo	TCVN 11935-3,6:2018 (EN 927-3,6), TCVN 7699-2-5:2011
471.	Độ hút nước	TCVN 11935-5:2018 (EN 927-5), ISO 7783
Thử nghiệm bột bả		
472.	Cường độ bám dính, độ giữ nước, độ cứng bề mặt; Thời gian đông kết	TCVN 7239:2014
Silicone, vật liệu chèn khe		
473.	Độ chảy, khả năng đùn chảy, độ cứng shore A silicon xâm khe, ảnh hưởng của lão hóa nhiệt, thời gian không dính bề mặt, cường độ bám dính silicon xâm khe	TCVN 8267-1,2,3,4,5,6: 2009
474.	Độ đàn hồi, độ chảy, tính chất kéo, tính chất kéo khi duy trì độ giãn dài, thay đổi về khối lượng, tính chất kéo khi duy trì độ giãn dài và ngâm trong nước, tính chất bám dính khi duy trì độ giãn dài và ngâm trong nước, khả năng chịu nén	JIS A 1439, EN ISO 7389, EN ISO 8339, EN ISO 8340, EN ISO 10563, EN ISO 10590, ISO 10591, ISO 11432, ISO 11431
Vật liệu chống thấm - Sơn bitum cao su; Sơn nhũ tương cao su		
475.	Độ mịn, độ phủ, thời gian khô	TCVN 6557:2000

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
476.	Độ nhớt quy ước	TCVN 6557:2000; ASTM D1200:2005
477.	Độ bền uốn	TCVN 6557:2000; BS EN ISO 6860:2006; BS 3900-E11:2006; ASTM D522:2008
478.	Độ bám dính	TCVN 6557:2000; ASTM D2197-2004
479.	Độ chịu nhiệt	TCVN 6557:2000; ASTM 2939-03
480.	Độ xuyên nước, độ bền lâu	TCVN 6557:2000; ASTM D2939-03; BS 3116:1991
Thạch cao phospho dùng để sản xuất xi măng		
481.	Hàm lượng CaSO ₄ .2H ₂ O	TCVN 9807:2013, GB/T 21371:2008 BG/T 23456:2009 IS 12679:1989
482.	Hàm lượng phospho pentoxide hòa tan, hàm lượng phospho pentoxide tổng, Hàm lượng fluoride tan trong nước, hàm lượng fluoride tan tổng	TCVN 11833:2017
483.	Mức ăn mòn cốt thép so với xi măng đối chứng	TCVN 11833:2017
Tấm tường rỗng bê tông đúc sẵn theo công nghệ đùn ép, tấm tường nhẹ ba lớp xen kẽ, tấm 3d		
484.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, xác định độ hút nước, cấp độ bền va đập	TCVN 11524:2016
485.	Độ bền vật treo vật nặng	TCVN 11524:2016, TCVN 12302:2018
486.	Xác định độ cách nhiệt	ISO 8301:2010
487.	Cường độ bám dính giữa tấm biên với lớp lõi	TCVN 9349:2012
Tấm tường bê tông khí chưng áp		
488.	Xác định các chỉ tiêu ngoại quan và khuyết tật, khối lượng thể tích, cường độ chịu nén, độ co khô, độ chịu uốn, treo vật nặng, khả năng chịu va đập	TCVN 12868:2020
489.	Xác định mức độ bảo vệ cốt thép chống ăn mòn, chiều dày lớp bê tông bảo vệ, tỷ lệ gi thép cốt	TCVN 12868:2020
Tấm bê tông cốt thép đúc sẵn gia cố mái kênh và lát mặt đường		
490.	Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan, độ mài mòn, khả năng chịu tải	TCVN 10798:2015
Vật liệu chịu lửa (gạch chịu lửa alumin, gạch magie oxit...)		
491.	Xác định sai lệch kích thước, khuyết tật ngoại quan	TCVN 7710:2007, TCVN 4710:2018
492.	Xác định độ bền nén	TCVN 6530-1,10:1999, ASTM C133
493.	Xác định độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng thể tích	TCVN 6530-3:1999
494.	Xác định hàm lượng MgO, hàm lượng Cacbon	TCVN 7710:2007
495.	Xác định hàm lượng nhôm oxit Al ₂ O ₃	TCVN 6533:1999
496.	Xác định độ chịu lửa	TCVN 6530-4:2016
497.	Xác định nhiệt độ bắt đầu biến dạng	TCVN 6530-6:2016
498.	Xác định độ co, nở phụ theo chiều dài	TCVN 6530-5:2016
Vật liệu cách nhiệt, bông thủy tinh, bông sợi khoáng, xốp		
499.	Xác định khối lượng thể tích	ASTM C303/ASTM C167, ASTM D1622, BSEN 14509
500.	Cường độ chịu kéo, nén	ASTM D 1623, ASTM D 1621, ISO 844, BSEN 14509
501.	Thay đổi kích thước khi chịu nhiệt	ASTM D 2126
502.	Cường độ bám dính giữa tôn và lõi xốp	ASTM D1623, BSEN 14509
503.	Xác định nhiệt độ sử dụng tối đa	ASTM C411-19, BSEN 14509
504.	Xác định hàm lượng chất kết dính	ASTM C592
505.	Xác định độ co nung	ASTM C356, BSEN 14509
506.	Xác định độ hấp thụ âm	ASTM C1104, BSEN 14509
507.	Xác định độ dẫn nhiệt	ASTM C177/ASM C 518, BSEN 14509, ASTM E 136, ISO 13787, ASTM D 7984
Hệ thống thang cáp và máng cáp bằng sắt		
508.	Độ bền cơ học	TCVN 10688:2015

Handwritten signature or mark

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Vật liệu dán tường dạng cuộn- giấy dán tường hoàn thiện vật liệu dán tường vinyl và vật liệu dán tường bằng chất dẻo	
509.	Mức phơi nhiễm của kim loại nặng	TCVN 11898:2017
510.	Hàm lượng monome vinyl clorua, hàm lượng fomaldehyt	TCVN 11898:2017
511.	Xác định kích thước	TCVN 11897:2017
512.	Độ bền va đập, độ bền màu	TCVN 13557-1,2:2022
	Phân tích hóa học xi măng	
513.	Xác định hàm lượng mất khi nung, cặn không tan, Fe ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃ , CaO, MgO, SO ₃ , Na ₂ O, BaO, K ₂ O, SiO ₂ hòa tan, TiO ₂ , MnO, CaO _{tr.đo} , Cl ⁻	TCVN 141:08, TCVN 6820:01
	Phân tích hóa học đá vôi	
514.	Xác định hàm lượng SiO ₂ , Fe ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃ , CaO MgO, SO ₃	TCVN 9191:12
	Phân tích hóa học vật liệu chịu lửa Aluminosilicat	
515.	Xác định hàm lượng mất khi nung	TCVN 6533:2016
516.	Xác định hàm lượng SiO ₂ , Fe ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃ , CaO, MgO, Na ₂ O, K ₂ O, TiO ₂	TCVN 6533:2016
	Phân tích hóa học tro bay	
517.	Xác định hàm lượng hạt nhẹ	BS EN 1744-1:09
518.	Xác định hàm lượng các chất hòa tan trong nước của cốt liệu	BS EN 1744-1:09
519.	Xác định hàm lượng vôi tự do trong xi lò luyện thép	BS EN 1744-1:09
520.	Xác định tổng hàm lượng lưu huỳnh	BS EN 1744-1:09
	Phân tích hóa học đất sét	
521.	Xác định hàm lượng mất khi nung	TCVN 7131:02
522.	Xác định hàm lượng clorua, Fe ₂ O ₃ , SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , CaO, MgO, SO ₃	TCVN 7131:02
523.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	AASHTO T267:93
524.	Xác định pH	TCVN 5979:07
	Thử nghiệm vôi canxi cho xây dựng	
525.	Xác định nhiệt độ tôi và tốc độ tôi	TCVN 2231:2016
526.	Xác định hàm lượng MgO, (CaO+ MgO)	TCVN 2231:2016
527.	Xác định hàm lượng nước thủy hóa, hàm lượng CO ₂ , MKN hàm lượng nước cần thiết để tôi và độ nhuyễn của vôi tôi, khối lượng thể tích của vôi tôi, độ mịn của vôi bột, độ ẩm	TCVN 2231:2016
	Thử nghiệm hỗn hợp bê tông và bê tông nặng	
528.	Bê tông nặng - phương pháp xác định hàm lượng clorua trong cốt liệu và bê tông	AASHTO T 260-97 (2005)
529.	Bê tông nặng - phương pháp xác định hàm lượng sunfat trong bê tông	TCVN 9336:2012
	Phân tích hóa học nước	
530.	Xác định hàm lượng natri và kali	TCVN 6196-3:2000
531.	Xác định hàm lượng cặn không tan; Hàm lượng muối hoà tan; Xác định độ pH	TCVN 4560:2012, TCVN 6492:2011, ISO 10523:2008
532.	Xác định hàm lượng ion Clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:1996
533.	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:1996, ISO 9280:1990
534.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 6186:1996
535.	Xác định hàm lượng Canxi, Magie	TCVN 6196:2000, TCVN 6198:96, TCVN 6224:96

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.