

Số: *107* /GCN-BXD

Hà Nội, ngày *21* tháng *4* năm 2023

**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 TNHH Chứng Nhận và Kiểm Định Chất lượng Opacontrol và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 23/3/2023.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH Chứng Nhận và Kiểm Định Chất lượng Opacontrol.

Mã số thuế: 0106651883

Địa chỉ: Số 40, ngõ 282 đường Kim Giang, Đại Kim, Hoàng Mai, Hà Nội.

Tên phòng thí nghiệm: Trung Tâm Thử nghiệm và Kiểm định Chất lượng Opacontrol.

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 25-27 Trương Định, phường Trương Định, Hoàng Mai, 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 635

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 798/GCN-BXD ngày 22/11/2018./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH Chứng nhận và Kiểm Định Chất lượng Opacontrol;
- 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

Số: 107 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 21 tháng 4 năm 2023

**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 TNHH Chứng Nhận và Kiểm Định Chất lượng Opacontrol và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 23/3/2023.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH Chứng Nhận và Kiểm Định Chất lượng Opacontrol.

Mã số thuế: 0106651883

Địa chỉ: Số 40, ngõ 282 đường Kim Giang, Phường Đại Kim, Quận Hoàng Mai, Thành phố Hà Nội, Việt Nam.

Tên phòng thí nghiệm: Trung Tâm Thử nghiệm và Kiểm định Chất lượng Opacontrol.

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 25-27 Trương Định, Phường Trương Định, Quận Hai Bà Trưng, Thành phố 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 635

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 798/GCN-BXD ngày 22/11/2018./.

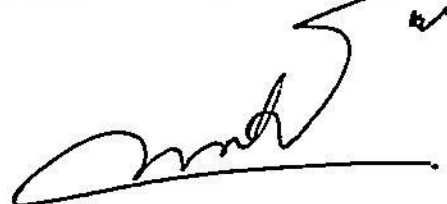
Nơi nhận:

- Công ty TNHH Chứng nhận và Kiểm Định Chất lượng Opacontrol;
- 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 635
 (Kèm theo Giấy chứng nhận số: 107 /GCN-BXD, ngày 21 tháng 4 năm 2023
 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, ASTM C188, AASHTO T128, T133
2.	Xác định giới hạn uốn và nén	TCVN 6016:2011, TCVN 7569:2007 (ISO 679), ASTM C190, ASTM C109/C109M, BS EN 196:05, AASHTO T123, T106
3.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích Le chatelier	TCVN 6017:2015, TCVN 8875:2012, ASTM C185, ASTM C187, C191, AASHTO T131, T129, T137
4.	Hàm lượng bột khí trong vữa xi măng	TCVN 8876:2012, TCVN 13559:2022, ASTM C185
5.	Hệ số nghiền, độ ẩm, cỡ hạt	TCVN 7024:2013
6.	Khả năng giữ nước	TCVN 9202:2012
7.	Độ nở thanh vữa trong môi trường nước, sun phát	TCVN 6068:2004, TCVN 7713:2007
8.	Độ nở autoclave	TCVN 8877:2011, TCVN 8825:2011, TCVN 7711:2007
	Thử nghiệm cơ lý cốt liệu cho bê tông và vữa	
9.	Thành phần hạt và mô đun độ lớn	TCVN 7572-2:2006, ASTM C136/C136M, AASHTO T27
10.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006, ASTM C127, ASTM C566, AASHTO T85, T225
11.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-5:2006, ASTM C70, ASTM C127, ASTM C29
12.	Xác định khối lượng thể tích xốp, độ lỏng	TCVN 7572-6:2006, ASTM C29M, AASHTO T19
13.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006, ASTM C566, AASHTO T255
14.	Hàm lượng các tạp chất, tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-8,9:2006, ASTM C40, ASTM C142, AASHTO T112
15.	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006, ASTM D2938, ASTM D5731, ASTM D3967
16.	Xác định độ nén đập, hệ số hoá mềm	TCVN 7572-11:2006, ASTM C131, AASHTO T96
17.	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006, ASTM D4791, AASHTO T112
18.	Xác định hàm lượng thoi dẹt	TCVN 7572-13:2006, ASTM C117
19.	Khả năng phản ứng kiềm – silic cho bê tông và vữa	TCVN 7572-14:2006, ASTM C1152, ASTM C1218, ASTM C227
20.	Hàm lượng ion clo (Cl-)	TCVN 7572-15:2006, ASTM C1152, ASTM C1218
21.	Xác định hàm lượng sulfat và sunfit	TCVN 7572-16:2006
22.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hoá	TCVN 7572-17:2006, ASTM C142, AASHTO T122
23.	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ, silic oxit vô định hình, hàm lượng mica	TCVN 7572-18,19,20:2006
24.	Hàm lượng hạt nhỏ hơn 75µm	TCVN 9205:2012
	Thử nghiệm cơ lý hỗn hợp bê tông và bê tông nặng	
25.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2022, ASTM C143/C143M, BS EN 12350:09, AASHTO T199

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
26.	Xác định độ cứng Vêbe	TCVN 3107:2022, BS EN 12350-3:09
27.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3108:1993, ASTM C138, BS EN 12350-6:09, AASHTO T121-11
28.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:2022, ASTM C232, EN 12350-6:09
29.	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993
30.	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111:2022, EN 12350-7:09, ASTM C173/C173M, ASTM C231
31.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:2022, ASTM C642, EN 12390-7:09
32.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:2022, ASTM C642, EN 12390-7:09
33.	Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 3114:2022
34.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:2022, ASTM C642, EN 12390-7:09
35.	Xác định độ chống thấm nước, hệ số thấm	TCVN 3116:2022, ASTM C1585, DIN 1048, CRD:C48:92, BS EN 12390-8:09
36.	Xác định độ co ngót của bê tông	TCVN 3117:2022
37.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:2022, AASHTO T22-10, ASTM C39/C39M, BS EN 12390-4:2000
38.	Xác định giới hạn bền khi uốn	TCVN 3119:2022, AASHTO T97-10, T177-10, ASTM C78, ASTM C293, EN 12390-5:2009, JIS A1106:06
39.	Xác định cường độ kéo khi bừa	TCVN 3120:2022, AASHTO T198-15, EN 12390-6:09, JIS A1113:06, ASTM C496
40.	Xác định cường độ lãng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:2022, ASTM C469-10, JIS A1127:10, JIS A1149:10
41.	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:2012, AASHTO T197
42.	Xác định nhiệt độ trong hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:2012, ASTM C1964, AASHTO T309-11, JIS A1156-06
43.	Xác định độ pH	TCVN 9339:2012
44.	Độ chảy loãng, thời gian chảy qua phễu V, khả năng chảy qua, khả năng chống phân tầng	TCVN 12209:2018, ASTM C1611, EN 12350-5:09, JIS A1150:07
Bê tông chịu nhiệt, chịu lửa, vật liệu chịu lửa		
45.	Cường độ nén	TCVN 6530-1:2016, ASTM C133, ASTM C134
46.	Độ lưu động, độ co nở sau sấy, nung, kích thước và khối lượng thể tích	TCVN 10685-4,5,6:2018, ISO 1927, ASTM C113, ASTM C134
47.	Cỡ hạt, thời gian công tác, độ bám dính, độ hút nước, cường độ chịu nén, độ co khi đóng rắn, hệ số bền axit	TCVN 9034:2011
48.	Xác định sai lệch kích thước, khuyết tật ngoại quan	TCVN 7710:2007, TCVN 4710:2018
49.	Xác định độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng thể tích	TCVN 6530-3:1999
50.	Xác định hàm lượng MgO, hàm lượng C	TCVN 7710:2007
51.	Xác định độ chịu lửa, độ co, nở phụ	TCVN 6530-4,5:2016
52.	Xác định nhiệt độ bắt đầu biến dạng dưới tải trọng	TCVN 6530-6:2016
Thử nghiệm cơ lý vữa xây dựng		
53.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2022, EN 1015-1:99, TCVN 9028:2011
54.	Xác định độ lưu động của vữa tươi, độ chảy lỏng, lượng nước sử dụng	TCVN 3121-3:2022, ASTM C939, ASTM C1437, EN 1015-3,4:99, TCVN 9028:2011, TCVN 9204:2012, EN 13279-2
55.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2022, EN 1015-6:99
56.	Xác định khả năng giữ độ lưu động	TCVN 3121-8:2022, TCVN 9028:2011
57.	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2022, TCVN 9028:2011, ASTM C807, ASTM C191, ASTM C953, EN 13279-2
58.	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:2022

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
59.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11:2022, EN 1015-12:00, TCVN 9028:2011, ASTM C109/C109M, ASTM C348, ASTM C942, TCVN 9204:2012, EN 13279-2, ASTM C192/C 192M, ASTM C39/C39M
60.	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền, độ cứng	TCVN 3121-12:2022, ASTM C1583, TCVN 9028:2011, EN 13279-2
61.	Xác định hàm lượng ion clo	TCVN 3121-17:2022, ASTM C1218
62.	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2022, ASTM C 1403, TCVN 9028:2011
63.	Xác định thời gian điều chỉnh, hệ số hút nước đo mao dẫn	TCVN 9028:2011
64.	Xác định sự thay đổi của chiều dài vữa	TCVN 9204:2012, ASTM C157/C157M
65.	Xác định thay đổi chiều cao cột vữa trong quá trình đông kết	TCVN 9204:2012, ASTM C827-10
66.	Xác định độ tách nước	TCVN 9204:2012, ASTM C940, ASTM C941
67.	Độ bền kéo	TCVN 9080-1:2012, ASTM C307
68.	Độ bền nén	TCVN 9080-2:2012, ASTM C579
69.	Độ bám dính	TCVN 9080-3:2012, ASTM C321
70.	Thời gian công tác, thời gian đóng rắn	TCVN 9080-4:2012, ASTM C308
71.	Độ co và hệ số giãn nở nhiệt	TCVN 9080-5:2012, ASTM C531
72.	Độ hấp thụ nước	TCVN 9080-6:2012, ASTM C413
73.	Độ bền hóa	TCVN 9080-7:2012, ASTM C267
	Phụ gia cho xi măng và bê tông	
74.	Chỉ số hoạt tính cường độ, thời gian đông kết	TCVN 6882:2016, TCVN 8827:2011, TCVN 4315:2007, ASTM C311
75.	Hàm lượng bụi và sét, hàm lượng kiềm có hại của phụ gia	TCVN 6882:2016
76.	Hệ số kiểm tính K	TCVN 4315:2007
77.	Lượng sót trên sàng 45mm, bề mặt riêng	TCVN 8827:2011
78.	Lượng nước trộn tối đa so với đối chứng, thời gian đông kết	TCVN 8826:2011, ASTM C403/C403M, ASTM C494
79.	Xác định tỷ trọng, độ pH, chất khô, hàm lượng tro, hàm lượng ion clo (Cl ⁻)	TCVN 8826:2011, ASTM D891
80.	Hàm lượng oxit SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , SO ₃ , CaO, MgO, Cl ⁻ , hàm lượng mất khí nung (MKN), hàm lượng kiềm có hại, độ ẩm	TCVN 8262:2009, TCVN 8265:2009
81.	Độ bền liên kết	ASTM C1404/C1404M, ASTM C1042
	Xỉ hạt lò cao	
82.	Chỉ số hoạt tính cường độ	TCVN 11586:2016
83.	Hàm lượng mất khí nung	TCVN 11586:2016
	Tro xỉ nhiệt điện đốt than	
84.	Xác định thông số kiểm soát trong nước chiết từ tro xỉ nhiệt điện, hỗn hợp tro xỉ nhiệt điện	TCVN 12249:2018
85.	Độ trương nở thể tích	TCVN 8719:2012
86.	Hàm lượng hữu cơ	AASHTO T267
87.	Hàm lượng muối hòa tan	TCVN 9436:2012
	Thử nghiệm cơ lý gạch xây, gạch lát	
	Cơ lý gạch đất sét nung	
88.	Xác định kích thước hình học, khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
89.	Xác định độ bền nén	TCVN 6355-2:2009, AASHTO T32, ASTM C67

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
90.	Xác định độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009, AASHTO T32, ASTM C67
91.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009, AASHTO T32, ASTM C67
92.	Xác định khối lượng thể tích, độ rỗng	TCVN 6355-5,6:2009
93.	Xác định vết tróc do vôi, xác định sự thoát muối	TCVN 6355-7,8:2009
Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông nhẹ, gạch bê tông khí chưng áp		
94.	Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan, xác định độ thẳng cạnh, độ phẳng	TCVN 9030:2017
95.	Xác định cường độ nén, độ hút nước, khối lượng thể tích khô, độ co khô, hệ số dẫn nhiệt	TCVN 9030:2017
Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông		
96.	Xác định kích thước hình học, khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016, ASTM C140
97.	Xác định cường độ bền nén, độ rỗng, độ hút nước, độ thấm nước	TCVN 6477:2016, ASTM C140
Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông tự chèn		
98.	Kiểm tra kích thước, mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999, ASTM C140
99.	Xác định cường độ nén, độ hút nước, độ chịu mài mòn	TCVN 6476:1999, ASTM C140
Thử nghiệm cơ lý gạch lát xi măng, granito		
100.	Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan, độ hút nước, tải trọng uốn gãy toàn viên gạch, độ cứng, độ chịu mài mòn	TCVN 6065:1995
101.	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 terrazo		
102.	Ngoại quan và sai lệch kích thước	TCVN 7744:2013
103.	Độ hút nước bề mặt, độ chịu mài mòn sâu, độ bền băng giá	TCVN 7744:2013
Thử nghiệm cơ lý gạch gốm ốp lát, Đá ốp lát tự nhiên, Đá ốp lát nhân tạo		
104.	Sai lệch kích thước, hình dạng, chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2: 2016, BS EN 14617-12:2012
105.	Độ hút nước	TCVN 6415-3: 2016, BS EN 14617-1:2012
106.	Độ bền uốn	TCVN 6415-4: 2016, BS EN 14617-2:2012
107.	Độ bền va đập	TCVN 6415-5: 2016
108.	Độ chịu mài mòn sâu, mài mòn bề mặt	TCVN 6415-6,7: 2016, BS EN 14617-4:2012
109.	Hệ số giãn nở nhiệt dài	TCVN 6415-8: 2016
110.	Độ bền sốc nhiệt, giãn nở nhiệt ẩm	TCVN 6415-9,10: 2016, BS EN 14617-6:2012
111.	Độ bền rạn men	TCVN 6415-11: 2016
112.	Độ bền băng giá	TCVN 6415-12: 2016, BS EN 14617-5:2012
113.	Độ bền hóa học	TCVN 6415-13: 2016, BS EN 14617-10:2012
114.	Độ bền chống bám bẩn	TCVN 6415-14: 2016
115.	Xác định độ thôi chì và cadimi	TCVN 6415-15:2016
116.	Xác định hệ số ma sát	TCVN 6415-17:2016
117.	Độ cứng vạch bề mặt, tính theo thang Mohs	TCVN 6415-18: 2016, EN 101
118.	Sai lệch kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 4732:2016
119.	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 8057:2009
120.	Hệ số chống trơn trượt	DIN 51130, DIN 51097, DIN EN 16165:2021, AS/NZS 4856
Thử nghiệm cơ lý sứ vệ sinh		
121.	Khuyết tật ngoại quan và sai lệch kích thước	TCVN 12647:2020, TCVN 12648:2020, TCVN 12649:2020, TCVN 12650:2020, TCVN 12651:2020, TCVN 12652:2020
122.	Khả năng chịu tải của sản phẩm	TCVN 12647:2020, TCVN 12648:2020, TCVN 12649:2020, TCVN 12651:2020,

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
		TCVN 12652:2020
123.	Độ làm sạch bề mặt, mức độ vệ sinh của bề xi	TCVN 12648:2020, TCVN 12649:2020, TCVN 12651:2020, TCVN 12652:2020
124.	Độ xả thoát bằng giấy vệ sinh, khả năng thoát nước, khả năng làm sạch, đặc tính xả, chảy tràn, độ ổn định van thoát nước, tải trọng tĩnh	TCVN 12648:2020, TCVN 12649:2020, TCVN 12651:2020, TCVN 12652:2020 (BS EN 14528:2015+A1:2018), ASTM A112.19.2:2018, JIS A5207:2014
125.	Độ sâu của nước bịt kín, độ kín	TCVN 12649:2020, TCVN 12651:2020 (BS EN 13407:2015+ A1:2018)
126.	Độ hút nước, rạn men, độ bền hóa, khả năng chống bắn bắn	TCVN 12647:2020, TCVN 12648:2020, TCVN 12649:20, TCVN 12650:2020, BS 3402
127.	Độ chịu mài mòn, khả năng chống xước	TCVN 12648:2020
128.	Độ cứng bề mặt, độ thấm mực, tính năng sử dụng	TCVN 12647:2020
	Thử nghiệm cơ lý tấm, panel thạch cao, khung xương thạch cao	
129.	Xác định kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon, độ vuông góc của cạnh	TCVN 8257-1:2022, ASTM C635, TCVN 12694:2020, BS EN 13964
130.	Xác định độ cứng của cạnh, gờ và lõi	TCVN 8257-2:2022
131.	Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8257-3:2022, ASTM C473, ASTM C1278/C1278M, ASTM C1396/ C1396M
132.	Xác định độ kháng nhỏ đinh	TCVN 8257-4:2022, ASTM C473
133.	Xác định độ biến dạng âm, độ âm	TCVN 8257-5:22, ASTM C473, ASTM D1735
134.	Xác định độ hút nước, độ hấp thụ nước bề mặt	TCVN 8257-6,7:2022, ASTM C473
135.	Xác định độ thấm thấu hơi nước	TCVN 8257-8:2022
136.	Xác định hàm lượng nước liên kết, hợp chất lưu huỳnh dễ bay hơi, SO ₃	TCVN 8654:2011, ASTM C471/ C471M
137.	Xác định tính chất vật liệu xử lý mối nối tấm thạch cao	ASTM C474
138.	Thử tải khung trần treo, độ võng các thanh, xác định màu sắc	ASTM C635, TCVN 12694:2020, BS EN 13964, ASTM E3090
139.	Xác định tính chất kéo	ASTM A1003, EN 14195, ASTM C645
	Thử nghiệm cơ lý dung dịch bentonite, polymer	
140.	Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, lực cắt tĩnh	TCVN 11893:2017
141.	Xác định hàm lượng cát, tỷ lệ chất keo, độ pH, xác định hàm lượng nước mất, độ dày áo sét, tính ổn định	TCVN 11893:2017
	Thử nghiệm cơ lý kính xây dựng	
142.	Chiều dày, sai lệch chiều dày, độ cong vênh, khuyết tật ngoại quan	TCVN 7219:2018, TCVN 7527:2005, TCVN 7364:2018, TCVN 7218:2018, TCVN 7529:2005, EN 1096-1, TCVN 8260:2009, TCVN 7456:2004, TCVN 7364-4,6:2018, TCVN 9808:2013
143.	Hệ số phản xạ năng lượng ánh sáng mặt trời kính, độ bền mài mòn, độ bền quang	TCVN 7528:2005
144.	Độ bền âm, bền hóa chất	TCVN 7528:2005, TCVN 9808:2013
145.	Ứng suất bề mặt	TCVN 8261:2009
146.	Thử phá vỡ mẫu	TCVN 7455:2013
147.	Độ bền va đập	TCVN 7368:2013
148.	Độ bền chịu nhiệt độ cao	TCVN 7364-4,6:2018
149.	Độ bám dính của lớp sơn phủ	TCVN 7625:2007
150.	Hệ số phát xạ, bức xạ	EN 12898:2019, TCVN 9808:2013
151.	Đo cách nhiệt toàn phần, hệ số cách nhiệt	TCVN 8260:2009
152.	Hệ số truyền năng lượng bức xạ mặt trời	TCVN 7529:2005
153.	Độ bền nước	TCVN 1046:2004 (ISO 719)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
154.	Độ truyền sáng, độ xuyên quang, phản quang, tổng năng lượng mặt trời	TCVN 7737:2007
155.	Điểm sương, độ kín	TCVN 8260:2009
Ngói lợp, vật liệu lợp		
156.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 1452:04, TCVN 9133:2011, TCVN 7195:02, TCVN 1453:1986, ASTM C67, BS EN 491, EN 491
157.	Xác định độ hút nước, thời gian xuyên nước	TCVN 4313-95, TCVN 9311:2011, TCVN 4435:2000, ASTM C67, ASTM C121/C121M
158.	Tải trọng uốn gãy, lực uốn gãy	TCVN 4313:1995 (EN 1024:2012), TCVN 4435:2000, EN 538, ASTM C67, ASTM C120/C120M, BS EN 491, EN 491
159.	Xác định khối lượng một mét vuông ngói ở trạng thái bão hòa nước, độ thấm nước	TCVN 4313:1995, BS EN 491, EN 491, ASTM C67
160.	Xác định khối lượng, khả năng chịu treo, độ bền băng giá	BS EN 491, EN 491
Tấm sóng amiăng xi măng		
161.	Kiểm tra ngoại quan và kích thước, khối lượng thể tích	TCVN 4435:2000
Tấm xi măng sợi		
162.	Xác định kích thước, độ thẳng cạnh và độ vuông góc, cường độ chịu uốn	TCVN 8259-1,2:2009
163.	Xác định khối lượng thể tích biểu kiến, co giãn ẩm, xác định độ bền chu kỳ nóng lạnh	TCVN 8259-3,4,5:2009
164.	Xác định khả năng chống thấm nước, độ bền nước nóng	TCVN 8259-6,7:2009
165.	Xác định độ bền băng giá, mưa nắng	TCVN 8259-8, 9:2009
Nhôm và hợp kim nhôm		
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 13066-1,2,3,4,5:2020
167.	Thành phần hóa học	TCVN 12513-7:2018, ASTM E1251
Sản phẩm ống nhựa u-PVC, PP, PE, HDPE, PPR, ống nhựa gân xoắn, ống cao su		
168.	Hàm lượng chiết ra Chi, Cadimi, Thủy ngân từ hệ thống ống nhựa	TCVN 6146:1996, TCVN 6140:1996
169.	Độ bền áp suất thủy tĩnh	TCVN 6149:2007, ISO 1167, ASTM D 1599, DIN 8061, DIN 8062, DIN 8074, DIN 8078, DIN 8077, DIN 8085, ISO 17456, TCVN 10098-1 (ISO 21003-1), BS 4991, ISO 1452, ISO 1402
170.	Kích thước, ngoại quan, độ ovan, độ đồng tâm	TCVN 6145:2007 (ISO 3126), TCVN 7305:2008, DIN 8061, DIN 8062, DIN 8074, DIN 8078, DIN 8077, DIN 8085, TCVN 12638:2021, TCVN 9070:2012, TCVN 7417-1:2010, ISO 4671, ISO 1307, TCVN 12305:2018, ISO 1452, TCVN 11821-2,3:2017, BS 4991; TCVN 7093-1:2003
171.	Độ bền va đập, độ bền hóa chất	BS EN 1401-1:09, BS 4991, EN 744:1996, TCVN 6144:2003 (ISO 3127), DIN 8078:1996, DIN 8077:1999, ISO 11173, ISO 9854-1,2, TCVN 8492:2011
172.	Thử nén biến dạng, độ cứng	TCVN 8850:2011 (ISO 9969), ASTM D2241, ISO 13967, ISO 13968

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
173.	Nhiệt độ hóa mềm vicat	TCVN 6147:2003, ISO 2057, BS EN 727:1995, ASTM D1525, BS EN 478:1995, EN ISO 306, ISO 306
174.	Sự thay đổi kích thước theo chiều dọc	TCVN 6148:2007 (ISO 2505), BS EN 743:1995, DIN 8078:1996, TCVN 12305:2018
175.	Xác định độ bền của ống trong môi trường hóa chất, độ biến dạng hình học, áp lực nén ngoài, áp lực trong	TCVN 9070:2012
176.	Thử độ kín, áp suất kín, kháng bẹp	TCVN 6041:95, (ISO 13254), ISO 7233, EN 1277, EN 1063, EN 1053, EN 1054
177.	Độ bền uốn, độ mềm dẻo, khả năng chịu co rút, khả năng chịu xoắn	ISO 10619-1,2, ISO 1746, ISO 4672
178.	Độ bền cơ học, độ bền chịu tải	ISO 12256, EN 12061, TCVN 8491-1 (ISO 1452-1), EN 1437
179.	Độ bền Dielometan	TCVN 7306 (ISO 9852), ISO 18373-1
180.	Độ đàn hồi	TCVN 8851:2011, EN 1446
181.	Độ rão	TCVN 8849, ISO 7676, ISO 7850
182.	Độ đục	TCVN 8848:2011 (ISO 7686), ISO 7686
183.	Độ bền kéo đứt mỗi nối	EN 1979
184.	Độ bền nhiệt, chu kỳ nhiệt, ổn định nhiệt	ISO 12091, EN 1055, ISO 11357-6, TCVN 10098-2:2013 (ISO 21003-2), TCVN 6242:2011 (ISO 580), ISO/TR 10837
185.	Độ bền tách lớp	EN 12293, ISO 1754
186.	Thử kéo, độ giãn dài, modul đàn hồi khi kéo	TCVN 7434:2004 (ISO 6259), ASTM D3039, BS 4991
187.	Đặc tính hình học, khả năng chịu uốn, chịu ép theo chiều dọc	TCVN 7417-1:2015, IEC 60423:2007
	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	
188.	Độ cứng vòng riêng ban đầu	TCVN 10769:2015 (ISO 7685)
189.	Độ cứng vòng riêng dài hạn trong điều kiện ướt và hệ số rão ướt	TCVN 10970:2015 (ISO 10468)
190.	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
191.	Độ bền kéo	TCVN 10967:2015
192.	Sai lệch kích thước, độ dày	TCVN 9562:2017
193.	Độ bền mối nối bích bắt bulông	TCVN 10966:2015
	Ván gỗ nhân tạo	
194.	Độ trương nở chiều dày	TCVN 12445 :2018 (ISO 16983), EN 317 ; BS EN 13329:2016, EN 425, TCVN 11205:2015; TCVN 11950:2018 (ISO 24336)
195.	Độ bền uốn tĩnh (xác định modul đàn hồi khi uốn tĩnh và độ bền kéo uốn tĩnh), độ bền uốn sau khi ngâm nước	TCVN 12446:2018 (ISO 16978), EN 310, TCVN 12444:2018
196.	Độ bền kéo vuông góc với mặt ván	TCVN 12447:2018 (ISO 16984), EN 319; BS EN 13329:2016, TCVN 11205:2015
197.	Hàm lượng focmandêhyt phát tán	TCVN 11899-2:2020, TCVN 11899-1:2018, TCVN 11899-3:2018, TCVN 11899-5:2018, TCVN 8330-3:2010, TCVN 10736-3:2017, ASTM D6007, ASTM D5197, ASTM E1333, ASTM D5582, ISO 12460-1,3,4,5, ISO 1600-3, EN 717-1,3,4,5; BS EN 120, JIS A1901, JIS A1460, BS EN 14041:2017, EN 120
198.	Xác định kích thước, độ vuông góc và thẳng cạnh, độ thẳng bề mặt, độ phẳng, khe hở giữa các tấm, chênh lệch chiều cao giữa các tấm ván	TCVN 11904:2017 (ISO 9426), EN 324-1,2, TCVN 5692:2014, TCVN 4358:2021, EN

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
		13229:2016, TCVN 11205:2015, TCVN 11945-1:2018 (ISO 24337), TCVN 10574:2014
199.	Xác định độ ẩm	TCVN 11905:2017 (ISO 16979), EN 322, TCVN 4358:21, TCVN 10574:2014
200.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 5694:2014, EN 323, TCVN 10311:2015, EN 13229:2016, TCVN 11205:2015
201.	Xác định thay đổi kích thước thay đổi độ ẩm	TCVN 5694:2014, EN 323, TCVN 10311:2015, EN 13229:2016, TCVN 11205:2015
202.	Xác định độ bền ẩm	TCVN 10312:2015, ISO 16987:2003, TCVN 10313:2015, ISO 16998:2003, BS EN 13329:2016, EN 321, EN 1087-1
203.	Xác định chất lượng dán dính của gỗ dán, độ bền trượt mạch keo, tách mạch keo	TCVN 11205:2015, EN 314-1, TCVN 8576:2010
204.	Xác định độ bền bề mặt	TCVN 11906:2017 (ISO 16981), EN 13329:2016, EN 311, TCVN 4358:2021, TCVN 11205:2015
205.	Xác định lực bám dính giữ đinh vít	TCVN 11907:2017 (ISO 27528), EN 320
206.	Vết lõm	TCVN 11944:2018 (ISO 24343-1)
207.	Độ bền khi phơi nhiễm ánh sáng	ISO 4892-1,2
208.	Độ bền mài mòn	TCVN 11947:2018 (ISO 24338), EN 13229:2016, TCVN 11205:2015
209.	Độ bền bánh xe chân ghế	TCVN 11948:2018 (ISO 4918)
210.	Độ bền va đập, độ cứng va đập	TCVN 11949:2018 (ISO 24335), EN 13229:2016, TCVN 11205:2015
211.	Sự thay đổi kích thước	TCVN 11951:2018 (ISO 24339)
212.	Độ bền mối nối	TCVN 11952:2018 (ISO 24334:2014)
213.	Độ cứng tĩnh	EN 433
214.	Độ cứng bề mặt	EN 13229:2016, TCVN 11205:2015
215.	Chống bám dính bẩn	EN 13229:2016, TCVN 11205:2015
216.	Chống cháy thuốc lá	EN 438
	Gỗ ghép keo	
217.	Xác định kích thước mẫu, độ ẩm, khối lượng thể tích, độ bền kéo, nén	TCVN 8574:2010
218.	Độ bền kéo, uốn tại mối nối	ISO 10983
	Gỗ tự nhiên	
219.	Xác định độ ẩm	TCVN 8048-1:2009, ISO 3130
220.	Xác định khối lượng thể tích gỗ	TCVN 8048-2:2009, ISO 3131
221.	Xác định độ bền uốn tĩnh, modun đàn hồi của gỗ	TCVN 8048-3,4:2009, ISO 3133
222.	Thí nghiệm nén vuông góc với thớ, ứng suất kéo song song	TCVN 8048-5,6:2009, ISO 3132
223.	Xác định ứng suất kéo vuông góc với thớ, ứng suất cắt song song thớ (trượt dọc thớ)	TCVN 8048-7,8:2009, ISO 3346
224.	Xác định độ bền uốn và đập, độ cứng va đập, độ cứng tĩnh của gỗ	TCVN 8048-10,11,12:2009, ISO 3348
225.	Xác định độ co rút, độ dãn nở của gỗ	TCVN 8048-13,14,15,16:2009, ISO 4469, ISO 4858, ISO 4859, ISO 4860
226.	Xác định sức chống tách của gỗ	TCVN 8047:2009
	Palet, gỗ	
227.	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
	Sàn phẩm gỗ nhựa, ván sàn composite, ván vinyl	
228.	Độ bền uốn	TCVN 11352:2016
229.	Khối lượng riêng	ASTM D7031-11, TCVN 11352:2016
230.	Hệ số giãn nở nhiệt chiều dài	ASTM D6341
231.	Chất lượng ngoại quan, kích thước và sai số	TCVN 7954:2008, ASTM D2394, TCVN 11352:2016, TCVN 11353:2016, TCVN

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
		12278:2018, TCVN 12279:2018, ISO 24337, ASTM F540, ASTM F2055, ASTM D7031-11
232.	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 D7031-11, ASTM D256-10
233.	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
234.	Khả năng chịu đông cứng (độ giòn, dẻo) nóng chảy	TCVN 11352:2016, TCVN 11353:2016
235.	Bề mặt chống lại sự ăn mòn của chất ô nhiễm, chất gây ô 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 D7031-11
236.	Chống lại lão hóa do môi trường nhân tạo	ASTM D7031-11, TCVN 1353:2016
237.	Xác định hàm lượng chất bay hơi, vinylclorua	ASTM D5116
238.	Độ ổn định kích thước, độ giãn sau khi phơi nhiệt	ISO 23999, ASTM F2199
239.	Độ mềm dẻo	ISO 24344, ASTM F137
240.	Độ lõm dư	ISO 24343, ASTM F1914
241.	Độ bền hóa chất, độ bền tải trọng tĩnh, độ bền nhiệt	ASTM F925, ASTM F970, ASTM F1514
242.	Độ bền màu	TCVN 7835:2018, ISO 105-B02, ASTM F1515
243.	Hệ số ma sát tĩnh	ASTM D2047
244.	Xác định các loại kích thước, khối lượng trên đơn vị diện tích	ISO 23340, ISO 24341, ISO 24342, ISO 24346, ASTM F536, ISO F386, ASTM F387, TCVN 12069:2017, ISO 23997
	Ván sàn từ nhựa tái chế	
245.	Hàm lượng chì, cadimi, thủy ngân, selenium, asen, crom, hàm lượng formaldehyde, ngoại quan, hóa mềm vicat, độ hấp thụ nước, tỷ lệ thay đổi theo chiều dài	TCVN 6183:1996, TCVN 6193:1996, TCVN 6222:2008, TCVN 6626:2000, TCVN 7877:2008, TCVN 11899-4:2017, JIS 1460, JIS A5905, JIS A5741, JIS K7206, JIS 6743, GB/T 24508, ISO 5666, ISO 9965, ISO 11969, ISO 9174, ISO 12460-4
	Gỗ xộp composite, vật liệu gioăng đệm	
246.	Độ bền kéo	TCVN 12762 (ISO 4708), TCVN 12765 (ISO 7322)
247.	Độ bền chất kết dính, độ dẻo	TCVN 12762 (ISO 4708)
248.	Chiều dày, khối lượng riêng biểu kiến, khả năng chịu nén và độ hồi phục, độ bền khi ngâm nước	TCVN 127665 (ISO 7322)
	Thử nghiệm nhựa bi tum	
249.	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005, ASTM D 5 - 97
250.	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005, ASTM D 113 - 99
251.	Xác định nhiệt độ hoá mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:2005, ASTM D 36 - 00
252.	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland	TCVN 7498:2005, ASTM D 92 - 02b
253.	Xác định lượng tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005, ASTM D 6 - 00
254.	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005, ASTM D 2042 - 01
255.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005, ASTM D 2042 - 01
256.	Xác định hàm lượng parafin	TCVN 7503:2005
257.	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005
	Thử nghiệm nhựa đường lỏng	
258.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011
259.	Xác định hàm lượng nước, chung cất	TCVN 8818-3,4:2011
	Thử nghiệm bê tông nhựa	
260.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011, AASHTO T 245-08
261.	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

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
262.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
263.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
264.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng thể tích của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:2011
265.	Xác định độ chảy nhựa, độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-6,7:2011
266.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn, độ rỗng dư	TCVN 8860-8:2011
267.	Xác định độ rỗng dư, độ rỗng cốt liệu, độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-9,10,11:2011
268.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
Thử nghiệm cơ lý Cửa sổ, cửa đi, vách kính mặt dựng, khóa treo, khóa có tay nắm		
269.	Xác định độ lọt khí	TCVN 7452-1: 2004, ATSM E283, ASTM E783
270.	Độ kín nước, độ lọt nước tĩnh	TCVN 7452-2: 2004, ASTM E331, JIS A1517; EN 1027, AAMA501.2, AS/NZS 4284:08
271.	Độ bền áp lực gió, áp lực gió cực hạn	TCVN 7452-3: 2004, ASTM E330, JIS 1515; ISO 620, AS/NZS 4284:08, AAMA501.1
272.	Độ bền góc hàn	TCVN 7452-4: 2004, EN 514:2003
273.	Xác định lực đóng, mở	TCVN 7452-5: 2004
274.	Thử nghiệm đóng và mở lặp lại	TCVN 7452-6: 2004
275.	Độ giảm âm	ISO140-3, ISO16283-3, ISO11654, ASTM C522
276.	Độ bền chịu va đập	TCVN 9366-1:2012
277.	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), chất dẻo, nhựa		
278.	Xác định kích thước; sự thay đổi kích thước sau gia nhiệt	TCVN 10102-1,2, TCVN 10103:2013, TCVN 10104:2013, TCVN 10105:2013, TCVN 10106:2013, TCVN 10107:2013, TCVN 12793-1,2,3:2019, TCVN 12794:2019, TCVN 12795:2019, TCVN 9568:2013, TCVN 9569:2013, TCVN 9570:2013, TCVN 9571:2013, BS 4873; BS EN 12608, ISO 11501, BS EN 479
279.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4504-1988, ASTM D792 TCVN 6039-1,2 (ISO 1183-1,2)
280.	Độ cứng	TCVN 4502:2008, ISO 2039-1, ISO 6508-2, JIS B7726, ASTM D785
281.	Độ nhớt	ISO 1628-2,5,6, ASTM D1646, TCVN 6090, ISO 289
282.	Độ bền va đập	ISO 179-1, ISO 8256, ISO 6603-1, BS EN 477:2018
283.	Nhiệt độ biến dạng dưới tác động của tải trọng	ISO 75, ASTM D648
284.	Độ truyền sáng, hệ số khúc xạ	TCVN 5819:94, ISO 13468-1,2, ASTM D1003, TCVN 12793-3:2019 (ISO 7823-3), ISO 489
285.	Độ mờ	ISO 14782, TCVN 10105:2013, ASTM D1003
286.	Tốc độ thấm thấu oxy, thấm thấu hơi nước	ISO 15105-1,2, ISO 15106-1,2,3, TCVN 10105:2013, TCVN 10107:2013 (ISO 17557)
287.	Đo chỉ số oxy tối thiểu	ASTM D2863
288.	Lớp sương, sức căng thấm ướt, nhiệt độ dán	TCVN 10107:2013 (ISO 17557:2003)
289.	Chỉ số chảy, tốc độ dòng chảy theo khối lượng	ISO 1133, ASTM D1238, ASTM D3364
290.	Độ hấp thụ nước	TCVN 10521:2014
291.	Độ bền nhiệt	BS EN 478:12018, ISO 4577
292.	Hệ số dẫn nở nhiệt tuyến tính	ISO 11359-2
293.	Sự tách lớp	TCVN 10102-1:2013 (ISO 11833-1)
294.	Khối lượng thanh, độ võng	BS EN 12608:2016
295.	Độ bền kéo, độ giãn dài khi đứt, modul đàn hồi kéo	TCVN 4501-1,2,3 : 2014 (ISO 527-1,2,3), TCVN 10107:2013 (ISO 17557), TCVN 8052-2:2009

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
296.	Độ biến dạng nén	ASTM D695
297.	Độ bền uốn, modun đàn hồi	ISO 178, ASTM D790
298.	Độ bền mài mòn	TCVN 4503:2016 (ISO 9352)
299.	Độ bền hóa chất, chống ăn mòn	TCVN 9847:2013 (ISO 175), ASTM D543, TCVN 8052-2:2009
300.	Tính chịu bức xạ mặt trời	TCVN 9849-1,2:2013 (ISO 877-1,2,3)
301.	Độ bền của dạng sóng, độ bền với tải trọng, độ bền màu	TCVN 5819:1994
302.	Tỉ lệ thấm nước, chống va đập	TCVN 8052-2:2009
Cốt pha nhựa cho bê tông		
303.	Dung sai kích thước và độ chính xác hình học, khả năng lắp ghép	TCVN 7690:2005
304.	Độ võng, độ cứng, độ bền chịu va đập	
Kiểm tra kim loại, hàn, cáp		
305.	Độ dày thành ống, kích thước kim loại	TCVN 9833:2013, JIS G3322
306.	Thử kéo, độ giãn dài	TCVN 197:2014 (ISO 6892), ASTM A370-16, ASTM E8-16, A82, JIS Z2241, 3112, BS EN 10002-1:2001, AASHTO T68, TCVN 7937-1,2:2013
307.	Thử uốn	TCVN 198:2008 (ISO 7438), ASTM A370-16, JIS Z2248:1996, AASHTO T244, TCVN 7937-1,2:2013, EN 10232
308.	Thử uốn lại	TCVN 7937-1,2:2013, TCVN 6287:1997, ISO 15630
309.	Thử uốn thép gai	TCVN 6287:97
310.	Thử phá hủy mối hàn kim loại - độ cứng	TCVN 11750-1:2016
311.	Thử phá hủy mối hàn kim loại - thử đứt gãy	TCVN 11751:2016
312.	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:2010, ASTM E190
313.	Kiểm tra chất lượng hàn ống - Thử nén dẹt	TCVN 5402:2010, EN 10255:04
314.	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử kéo	TCVN 11752:2016, JIS 3121
315.	Thử kéo bu lông, vít cấy, đai ốc	TCVN 1916:95, EN ISO 898-1,2, EN ISO 3506-1, EN 28839, ASTM F 606M-14, ASTM E488/E448M-15, ASTM E 1512-01:2015; JIS 1186-B14, ASTM A370, TCVN 11741:2017
316.	Kiểm tra kích thước, hình dạng, độ cứng, va đập bulông, đai ốc	ASTM F 606-98, TCVN 4795:1989, TCVN 4796:1989, ISO 965-12,3,4,5, EN ISO 898-1,2, BS EN 15048, ASTM A379
317.	Thử kéo cốt thép bê tông - mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:2009
318.	Thử kéo cáp thép, dây cáp thép	TCVN 10952:2015, ASTM A1061-16, ISO 15630:2019
319.	Xác định giới hạn bền kéo và uốn của cáp thép	TCVN 5757:2009 (ISO 2408:2004)
320.	Kiểm tra kích thước, hình dạng dây cáp thép	TCVN 7550:2005, TCVN 3782:2009
321.	Cáp thép - cáp thép lõi hữu cơ: thử kéo	TCVN 6368:1998
322.	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
323.	Vật liệu kim loại - Thử va đập	TCVN 312:2007, TCVN 3939:1984, ISO 148-1, EN ISO 898-1,2
324.	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
325.	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

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
326.	Đo chiều dày lớp phủ	TCVN 4392:1986, ISO 1461:1999, ISO 2360, TCVN 5878:2007
327.	Thử độ bám dính, độ bền va đập của lớp phủ, mạ trên bề mặt kim loại	TCVN 5408:2007, ASTM A 153-09, BS ISO 1461:09, JIS G3322, ASTM D4145-10, ASTM D2794-93, ASTM D3359-09, JIS H0401
328.	Thử lớp phủ bằng phương pháp phun sương muối	TCVN 5406:1991, JIS Z 2371:2015, JIS H 8502, TCVN 7699-2-11:2014, JIS G3322
329.	Độ bền mũ muối	DIN EN ISO 9227, TCVN 8792:2011, ASTM B117
330.	Thành phần hóa học thép	ASTM A751, ASTM E1086, ASTM E415, ASTM E607, ASTM E350, EN 14242, JIS G1253, TCVN 8998:2018
	Thử nghiệm cơ lý đất trong phòng TN	
331.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012, AASHTO T100-10, ASTM D854-10
332.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012, ASTM D2216, ASTM D4959, AASHTO T265
333.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012, AASHTO T89-10, AASHTO T90-08, BS 1377:90, ASTM D4318-10
334.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2012, AASHTO T88-10, ASTM D1140, ASTM D422; AASHTO T27; BS 1377
335.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012, AASHTO T99, T180, T199, BS 1377:90, ASTM D698, ASTM D1557
336.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:2012, ASTM D698, AASHTO T99
337.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	AASHTO T 193-10, ASTM D1883
338.	Thí nghiệm đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333:06
339.	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:2012, ASTM D2434-00
340.	Xác định hàm lượng hữu cơ	TCVN 8726:2012
	Thử nghiệm hiện trường	
341.	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai	TCVN 8730:2012, TCVN 12791:2020, AASHTO T204
342.	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	TCVN 8729:2012, AASHTO T 191-93, ASTM D1556
343.	Phương pháp xác định chỉ số CBR hiện trường	TCVN 8821:2011, ASTM D4429-09
344.	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
345.	Xác định độ bằng phẳng bằng thước dài 3m	TCVN 8864:2011
346.	Độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:2011
347.	Xác định modul đàn hồi E chung của kết cấu bằng cần đo vòng Bekelman	TCVN 8867:2011
348.	Siêu âm xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012
349.	Phương pháp điện tử xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép	TCVN 9356:2012, BS 1881:1986 Part 204F
350.	Xác định tính đồng nhất của bê tông cọc khoan nhồi bằng phương pháp xung siêu âm	TCVN 9396:2012
351.	Đo điện trở tiếp địa và chống sét	TCVN 9358:2012
	Cấu kiện bê tông đúc sẵn	
352.	Ống bê tông cốt thép Thử khả năng chịu tải của ống cống tròn (kiểm tra ngoại quan, khuyết tật nhân mác, kiểm tra kích thước và độ sai lệch kích thước, xác	TCVN 9113:2012

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	định khả năng chống thấm, thử khả năng chịu tải của ống cống)	
353.	Bê tông ứng lực trước: kiểm tra ngoại quan, khuyết tật, kích thước, chịu tải	TCVN 9114:2012
354.	Cống hộp bê tông cốt thép (kiểm tra ngoại quan, khuyết tật nhãn mác, 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
355.	Thử nghiệm nắp hố ga, song chắn rác, hố ga bê tông cốt thép thành móng đúc sẵn (sai lệch kích thước, chiều dày lớp bê tông bảo vệ cốt thép, ngoại quan và các khuyết tật, chịu tải)	BS EN 124:2015, TCVN 10333-1,2,3:2014,
356.	Gối công bê tông đúc sẵn (xác định ngoại quan, khuyết tật cho phép, khả năng chịu tải)	TCVN 10799:2015
357.	Bó vỉa (kích thước hình học và mức sai lệch, khuyết tật ngoại quan, khả năng chịu tải)	TCVN 10797:2015
358.	Cọc tròn bê tông dự ứng lực, cọc vắn 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
359.	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, compac, composite, laminate (fomica), tấm cách nhiệt	
360.	Sai lệch kích thước, độ thẳng cạnh, độ vuông góc, độ phẳng	GB/T 17748
361.	Sai số độ bóng	ASTM D523
362.	Thử bề gập; mài mòn bề mặt, độ bền uốn, độ dày, lớp sơn, Tính chịu lão hóa, chịu sương muối	GB/T 17748
363.	Lực chịu bong tách	ASTM D903
364.	Lực chịu xuyên	GB/T 17748; ASTM D732
365.	Độ bền va đập	GB/T 17748; ASTM D5628, ISO 4586
366.	Tính chịu mài mòn	ASTM D968
367.	Tính chịu nước	GB/T 17748; ASTM D870, ISO 4586
368.	Tính ổn định hóa học: chịu axit, kiềm, dầu, dung môi	GB/T 17748, ASTM D1308
369.	Độ bền nén	ASTM D621-64, ISO 4586
	Dây cáp điện, cáp điện PVC	
370.	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
371.	Thí nghiệm kéo đứt và độ giãn dài của cách điện	TCVN 6614-1-1:2008, IEC 60811-1-1:2001
372.	Thử lão hóa	TCVN 5936:95, IEC 60811-1-2:2000
373.	Đo điện trở	TCVN 5935:2013, TCVN5936:1995, IEC 60502-1:2009, TCVN 6610-2:2007, IEC 60227-2:2003
374.	Thử sốc nhiệt	TCVN 5936:1995, IEC 60502-1:2009
375.	Độ bền máng luồn dây điện	BS EN 50085:2005
	Vật liệu cao su, polyme, composite, vật liệu chèn khe định hình	
376.	Xác định kích thước, dung sai kích thước	TCVN 5820:1994, ISO 3302-1
377.	Độ bền kéo, độ giãn dài khi đứt, modul đàn hồi, độ mỏi	TCVN 4509:2020, TCVN 9407:2014, TCVN 5820:1994, ASTM D 412-16, ASTM D 638-14, JIS K 6251; ISO 37:2017, ASTM D882, TCVN 10266:2014, ISO 6943

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
378.	Độ cứng, mức tăng độ cứng	TCVN 1595-1:2013 (ISO 7619-1:2010), ASTM D2240-15, ISO 868:2003, ISO 2439, TCVN 9810:2013 (ISO 48:2010), ISO 3387
379.	Tỷ lệ thay đổi khối lượng sau lão hóa nhiệt	TCVN 9409-3:2014, ASTM D1204-14, ASTM C1522
380.	Khối lượng riêng, tỷ trọng	TCVN 4866:2013, ISO 2781:2008
381.	Độ bền hóa chất, trương nở	TCVN 9407:2014, TCVN 2752:2017 (ISO 1817:2015), ASTM D471-12
382.	Độ bền xé rách	TCVN 1597-1:2018 (ISO 34-1:2015), TCVN 5820:1994, ASTM D1004, ASTM D1938, ISO 6383
383.	Độ hấp phụ nước	ISO 62; ASTM D570; TCVN 5820:1994
384.	Khả năng kháng hao mòn	TCVN 5363:2020 (ISO 4649:2017), ASTM D 5963: 2004, ASTM D 3389, ASTM D4060
385.	Độ bám dính	TCVN 7647:2016 (ISO 5603:2011), ISO 252:2007, ISO 8033, ISO 2411, TCVN 5820:1994, TCVN 4867:1989
386.	Độ đàn hồi, sự phục hồi của vật liệu cao su và vật liệu xốp	ASTM D1054, ISO 4662, ASTM D 7121-05, ASTM D 2632-01, TCVN 12419:2018, ISO 3384:2005
387.	Độ bền lão hóa nhiệt	TCVN 2229:2013 (ISO 188:2011), TCVN 1592:2018, ASTM D573
388.	Biến dạng dư sau khi nén	TCVN 5320-1:2016 (ISO 815-1:2014), TCVN 10531 (ISO 2285), ASTM D395, TCVN 10308:2014
389.	Độ giòn, tính giòn nhiệt độ	TCVN 5321 (ISO 812), ASTM D746
390.	Độ bền uốn gấp của cao su	ASTM D430-B, ASTM D830, ISO 132
391.	Lão hóa thời tiết	ASTM G151, G155
392.	Đo lưu biến cao su	ASTM D5289, TCVN 6094, ISO 3417
393.	Độ bền ozone	TCVN 11525-1:2016 (ISO 1431-1:2012), ISO 7326:2016, ASTM D1149, ASTM D3395, ASTM D4575
394.	Khả năng chịu giãn nở, chịu nhiễm bẩn, rung, lắc, nhiệt độ	TCVN 10524:2018 (ISO 4081:2016)
395.	Độ bền màu, độ dầy màu, độ ổn định kích thước	TCVN 5820:1994
	Vật liệu xăm khe	
396.	Độ cứng shore A, ảnh hưởng của lão hóa nhiệt	TCVN 8267-3,4:2009, ASTM C 732
397.	Trọng lượng riêng	ASTM D1875
398.	Độ đàn hồi, độ chảy, tính chất kéo, bám dính, khả năng chịu nén, thay đổi khối lượng, khả năng phục hồi sau khi kéo dãn	JIS A 1439, EN ISO 7389, EN ISO 8339, EN ISO 8340, EN ISO 10563, EN ISO 10590, ISO 10591, ISO 11432, ASTM C734, ASTM C639, ASTM C736
399.	Độ chảy, xê dịch, khả năng đùn chảy, tách lớp	TCVN 8267-1,2:2009, ASTM D 2202, ASTM C1183, ASTM C719
400.	Thời gian không dính bề mặt, khô bề mặt	TCVN 8267-5: 2009, ASTM D2377, ASTM C679
401.	Cường độ bám dính	TCVN 8267-6: 2009, EN ISO 9046, EN ISO 9047, ISO 11431, JIS A 1439, TCVN 9973:2013, ASTM C1135
402.	Độ co thể tích	ASTM C1241
403.	Độ hóa mềm	TCVN 7497:2005 (ASTM D36)
404.	Độ tương thích với nhựa, độ lún	TCVN 9973:2013
	Tấm trải, màng chống thấm	
405.	Tải trọng kéo đứt, độ giãn dài khi đứt	TCVN 9067-1:2012, ASTM D2523
406.	Độ bền chọc thủng động, độ bền nhiệt	TCVN 9067-2,3:2012, ASTM D5635
407.	Độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh	TCVN 9067-4:2012, ASTM D5385

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
408.	Cường độ bám dính	ASTM D7234
409.	Hàm lượng bay hơi, hàm lượng nhựa, mất khối lượng ở nhiệt độ	ASTM D1203, ASTM E1131
410.	Độ dày	ASTM D5994
	Vật liệu chống thấm – Tấm CPE	
411.	Xác định kích thước, ngoại quan, độ bền bóc tách của mối dán	TCVN 9409-1:2014
412.	Độ bền trong môi trường hóa chất	TCVN 9409-4,5:2014
	Thanh trướng nở	
413.	Khối lượng thể tích	ASTM D71
414.	Độ trương nở thể tích	ASTM D471, D5890
	Vật liệu chống thấm gốc xi măng- polyme	
415.	Cường độ bám dính, thử thấm	BS EN 14891:2012
	Vải địa kỹ thuật, bấc thấm và võ bọc bấc thấm	
416.	Xác định khối lượng đơn vị, chiều dày	ASTM D5261-10, ASTM D 5199-12, TCVN 8221:2009, TCVN 8220:2009
417.	Độ bền chịu kéo giãn, độ giãn dài của vải địa kỹ thuật và bấc thấm	ASTM D 4623-08, TCVN 8871-1:11
418.	Xác định lực xé rách hình thanh	ASTM D 4533-15, TCVN 8871-2:11
419.	Xác định sức chọc thủng bằng phương pháp côn rơi	BS 6906-6:97, TCVN 8484:2010
420.	Khả năng chống xuyên (CBR)	ASTM C621-09(2014), TCVN 8871-3:2011
421.	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:2011
422.	Xác định áp lực kháng bục	TCVN 8871-5:2011
423.	Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phương pháp sàng khô	TCVN 8871-6:2011; ASTM D4751:91
424.	Xác định khối lượng đơn vị	ASTM D5261:91, ASTM D3776:09
425.	Xác định cường độ chịu kéo mối nối vải địa	TCVN 9138:2012
426.	Xác định cường độ đâm thủng màng	ASTM D4833-07
	Thử nghiệm vữa, keo dán gạch, keo chít mạch	
427.	Cường độ bám dính	TCVN 7899-2:2008, ISO 13007-2
428.	Thời gian mở, độ trượt, biến dạng ngang	
429.	Cường độ nén, uốn	
430.	Độ chịu mài mòn, độ hút nước, độ bền hóa	TCVN 7899-4:2008, ISO 13007-4
	Thử nghiệm đặc tính cháy của vật liệu	
431.	Tính không cháy của vật liệu	ISO 1182, TCVN 12695:2020, ASTM E2652, BS 476-4,5,11
432.	Tính bắt cháy của vật liệu	ISO 5657, BS 476-12,13, ISO 11925-1,2, UL94, ASTM D635
433.	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 E84, ASTM D2898-10, TCVN 7417-1:2012, EN 13823, TCVN 6879:2004, TCVN 9900-2-11:2013, TCVN 9900-11-2:2013
434.	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, EN 13823, ISO 1716
435.	Độc tính của khói	ISO 13344, ASTM E662, ISO 5659-1,2, ASTM 1354, EN 13823
	Kiểm tra âm học tại hiện trường	
436.	Khả năng cách âm của vật liệu	TCVN 7839-2:2007; ISO 354; ASTM E90
	Sơn nhũ tương, Sơn Alkyd và Sơn dung môi khác, Sơn epoxy, Sơn nhũ tương bitum polyme, sơn bitum cao su, sơn bột gốc xi măng, sơn giàu kẽm, sơn polyurethane	

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
437.	Độ ổn định trong thùng chứa, tính đồng nhất, khả năng thi công, thời gian sống, bề ngoài, tính phù hợp trên lớp phủ	TCVN 9014:2011, TCVN 8653-1:2012, TCVN 13109:2020, TCVN 9011:2011, TCVN 9012:2011, TCVN 9013:2011, JIS K5663
438.	Màu sắc	TCVN 2102:2020
439.	Độ mịn	TCVN 2091:2015 (ISO 1524)
440.	Độ nhớt	TCVN 2092:2013, TCVN 6934:2001, ASTM D2196, ASTM D3236, ASTM D1200
441.	Hàm lượng chất không bay hơi	TCVN 6934:2001, TCVN 9014:2011, TCVN 2093:1993
442.	Hàm lượng chất không tan trong dung môi	TCVN 9011:2011
443.	Hàm lượng sắt oxit, hàm lượng kẽm trong cặn	TCVN 9011:2011, TCVN 9012:2011
444.	Tính kết dính	TCVN 9013:2011
445.	Độ phủ	TCVN 2095:1993, JIS K5960
446.	Thời gian khô	TCVN 2096:2015, TCVN 6934:2001, TCVN 6557:2000, ASTM D2197, JIS K5663
447.	Độ bám dính	TCVN 2097:2015, ASTM D2197, TCVN 6557:2000, JIS 3322
448.	Độ cứng	TCVN 2098:2007, ASTM D2134, ASTM D2583, ASTM D3363, JIS 3322
449.	Độ bền uốn của màng sơn	TCVN 2099:2013; BS EN ISO 6860:2006; BS 3900-E11:2006; ASTM D522, JIS 3322
450.	Độ bền va đập	TCVN 2100:2013; ISO 6272-2: 2011(a), BS 3900-E7:1974
451.	Độ bóng	TCVN 2101:2016 (ISO 2813), TCVN 9014:2011, JIS 3322
452.	Khả năng chịu nước, chịu kiềm, chịu kẽm, chịu xăng, chịu nước muối, độ bền mù muối, Xác định tính nhựa epoxy	TCVN 9014:2011, TCVN 9011:2011, TCVN 9012:2011
453.	Tính chịu kiềm, axit, chịu ẩm, chu kỳ nóng lạnh	TCVN 9013:2011, JIS K5663
454.	Độ bền nước, kiềm, độ bền rửa trôi, chu kỳ nóng lạnh	TCVN 8653-2,3,4,5:2012, JIS K5663, ASTM D2486
455.	Độ bền thời tiết	TCVN 9014:2011, TCVN 9012:2011, TCVN 9013:2011 TCVN 11608-4 (ISO 16474-4), TCVN 12005-7 (ISO 4628-7), ASTM G154, ASTM D610, D4329, D4587, D5208, D7238, ISO 11507, ISO 1895, ISO 11997, ISO 892
456.	Độ xuyên nước, độ thấm nước	TCVN 6557:2000; ASTM D2939; BS 3116:1991, TCVN 8652:2012
457.	Độ chịu nhiệt, độ bền lâu	TCVN 6557:2000; ASTM D2939
	Sơn và vecni vật liệu phủ cho gỗ	
458.	Ngoại quan	TCVN 11935-1:2018 (EN 927-1)
459.	Phép thử thời tiết tự nhiên, nhân tạo	TCVN 11935-1, 3,6:2018 (EN 927-1,3,6), TCVN 7699-2-5:2011
460.	Tính chất truyền hơi nước, độ hút nước	ISO 7783, TCVN 11935-5:2018 (EN 927-5)
	Hệ chất kết dính gốc nhựa epoxy cho bê tông	
461.	Độ nhớt, độ chảy sệt, thời gian tạo gel	TCVN 7952-1,2,3:2008
462.	Cường độ kết dính, độ hấp thụ nước	TCVN 7952-4,5:2008
463.	Nhiệt độ biến dạng dưới tải trọng	TCVN 7952-6:2008
464.	Khả năng thích ứng nhiệt, hệ số co ngót	TCVN 7952-7,8:2008
465.	Cường độ chịu nén	TCVN 7952-9:2008
466.	Cường độ chịu kéo, độ giãn dài khi đứt	TCVN 7952-10:2008
467.	Cường độ liên kết	TCVN 7952-11:2008, ASTM C881, ASTM C882, ASTM D1002
	Thử nghiệm bột bả	
468.	Độ mịn, cường độ bám dính, độ giữ nước, độ cứng bề mặt, thời gian đông kết	TCVN 7239:2014

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
Sợi thủy tinh, vải thủy tinh, composite chất dẻo gia cường sợi		
469.	Độ ẩm, khối lượng dài, đường kính sợi, hàm lượng chất kết dính, độ xe của sợi	TCVN 7739-1,2,3,4,5:2007
470.	Lực kéo đứt, độ giãn dài	TCVN 7739-6:2007, TCVN 8059-5:2009
471.	Xác định số sợi dọc và sợi ngang trên một đơn vị chiều dài, chiều dày, chiều rộng và chiều dài, khối lượng diện tích	TCVN 8059-1,2,3,4:2009
472.	Xác định khuyết tật ngoại quan	TCVN 8059-6:2009
473.	Xác định hàm lượng sợi thủy tinh dệt và chất dẻo	TCVN 10586:2014 (ISO 1172), JIS K 7052
474.	Xác định tính chất uốn	TCVN 10592:2014 (ISO 14125:1998)
475.	Xác định tính chất nén	TCVN 10593:2014 (ISO 14126:1999)
Sợi polyme		
476.	Chiều dài sợi, đường kính trong hoặc đường kính tương đương	TCVN 12392-2:2019
477.	Độ nhỏ	TCVN 4181:2009, TCVN 5785:2009
478.	Hàm lượng chất phụ	ASTM D2257
479.	Độ bền riêng	EN ISO 2062
Cốt composit polyme		
480.	Đường kính danh định, thử kéo, thử nén, thử cắt ngang, cường độ bám dính với bê tông, độ bền kiềm, nhiệt độ sử dụng	TCVN 11109: 2015
Thạch cao phospho dùng để sản xuất xi măng		
481.	Hàm lượng $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, độ ẩm	TCVN 9807:2013, GB/T 21371:2008, GB/T 23456:2009, IS 12679:1989
482.	Hàm lượng P_2O_5 hòa tan, P_2O_5 tổng, F-(hòa tan, tổng)	TCVN 11833:2017
483.	Chênh lệch thời gian kết thúc đông kết so với xi măng đối chứng	TCVN 11833:2017
484.	Mức ăn mòn cốt thép so với xi măng đối chứng	TCVN 11833:2017
Tấm tường rỗng bê tông đúc sẵn, tấm tường nhẹ ba lớp xen kẽ, tấm 3D		
485.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, xác định độ hút nước	TCVN 11524:2016
486.	Cấp độ bền va đập	TCVN 11524:2016
487.	Độ bền vật treo vật nặng	TCVN 11524:2016, TCVN 12302:2018
Tấm tường bê tông khí chưng áp		
488.	Xác định các chỉ tiêu ngoại quan và khuyết tật, khối lượng thể tích	TCVN 12868:2020
489.	Cường độ chịu nén, độ co khô, độ chịu uốn, treo vật nặng, khả năng chịu va đập	TCVN 12868:2020
490.	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		
491.	Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan, độ mài mòn, khả năng chịu tải	TCVN 10798:2015
Vật liệu cách nhiệt, bông thủy tinh, bông sợi khoáng, vật liệu xốp		
492.	Xác định kích thước, dung sai kích thước, khối lượng thể tích	ASTM C303, EN 822, EN 823, EN 824, EN 825, ASTM C167, ASTM D1622, BS EN 14509, EN 1602, ISO 845
493.	Độ biến dạng nén của vật liệu xốp	ASTM D1621, ISO 844

de

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
494.	Độ ổn định kích thước	ISO 2796, EN 1604
495.	Độ hấp thụ nước	ISO 2896, EN 1609, EN 12087, ASTM C272
496.	Tải trọng uốn gãy	ISO 1209, ASTM C203
497.	Hệ số phản xạ, bức xạ	ASTM C 1371
498.	Thay đổi kích thước khi chịu nhiệt	ASTM D2126
499.	Xác định nhiệt độ sử dụng tối đa	ASTM C411, BS EN 14509
500.	Xác định hàm lượng chất kết dính	ASTM C592, BS EN 14509
501.	Xác định độ co nung	ASTM C356, BS EN 14509
502.	Xác định độ hấp thụ âm	ASTM C1104, BS EN 14509
503.	Hệ số dẫn nhiệt	ASTM C177, ASTM C518, BS EN 14509, ASTM E136, ISO 13787, ASTM D7984, EN 12667
Hệ thống thang cáp và máng cáp bằng sắt		
504.	Độ bền cơ học, kích thước, khả năng chịu tải	TCVN 10688:2015, NEMA VE 1-2017
Vật liệu dán tường		
505.	Mức phơi nhiễm của kim loại nặng, hàm lượng monome vinyl clorua, hàm lượng fomaldehyt	TCVN 11898:2017
506.	Xác định kích thước	TCVN 11897:2017
507.	Khả năng lau, rửa	TCVN 11895:2017
508.	Độ bền va đập, độ bền màu	TCVN 13557-1,2:2022, TCVN 7835-B02 (EN ISO 105-B2)
Phân tích hóa học xi măng, tro xi		
509.	Xác định hàm lượng mất khi nung, SiO ₂ và cặn không tan, Fe ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃ , CaO, MgO, SO ₃ ; Na ₂ O, K ₂ O, TiO ₂ , MnO; BaO	TCVN 141:08, TCVN 6820:01, TCVN 11860:2018
Phân tích hóa học vật liệu chịu lửa		
510.	Xác định hàm lượng mất khi nung	TCVN 6533:2016
511.	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
Thử nghiệm hỗn hợp bê tông và bê tông nặng		
512.	Xác định hàm lượng sunfat trong bê tông	TCVN 9336:2012
Phân tích hoá nước		
513.	Xác định hàm lượng natri và kali	TCVN 6196:2000
514.	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
515.	Xác định hàm lượng ion Clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:1996
516.	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:1996, ISO 9280:1990
517.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 6186:1996, TCVN 4565:98
518.	Xác định hàm lượng Canxi, Magie	TCVN 6196:2000, TCVN 6198:86, 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.