

Số: **139** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **19** tháng **5** năm 2022

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

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

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

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 tư vấn thiết kế kiểm định xây dựng Hoà Bình và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 26/03/2022.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần tư vấn thiết kế kiểm định xây dựng Hoà Bình

Mã số thuế: 0314265825

Địa chỉ: Số 161B/81/2A, Lạc Long Quân, phường 3, Quận 11, Tp. Hồ Chí Minh.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu và kiểm định công trình xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 161B/81/2A, Lạc Long Quân, phường 3, Quận 11, Tp. Hồ Chí Minh.

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

2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 265**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 124/GCN-BXD ngày 30/3/2017./.

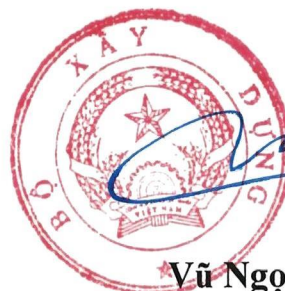
Nơi nhận:

- Công ty cổ phần tư vấn thiết kế kiểm định xây dựng Hoà Bình;
- Sở XD Tp. Hồ Chí Minh;
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT.

TL. BỘ TRƯỞNG

VỤ TRƯỞNG

VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG



Vũ Ngọc Anh

DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 265
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: *139* /GCN-BXD, ngày *19* tháng *5* năm 2022
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
Thử nghiệm cơ – hóa lý xi măng		
1.	Xác định Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003; BS 1881-94; ASTM C204-11; ASTM C115; ASTM C188-17, C204-18; AASHTO T133, T53, T192; JIS R 5201-97
2.	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011; ASTM C109/ C109M-16a; ASTM C348- 14; ASTM C349- 14; BS EN 196-1:05; BS 1881; JIS R 50201-97
3.	XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015; ASTM C187, C191; AASHTO T131-15; BSEN 196-3:05
4.	Xác định: Hàm lượng mất khi nung; Hàm lượng cặn không tan; Hàm lượng (SO ₃)	TCVN 141:2008; ASTM C114
Thử nghiệm hỗn hợp bê tông và bê tông nặng		
5.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993; ASTM C143/ C143M-15a; AASHTO T119-13; BS EN 12350-2:09
6.	Xác định độ cứng VEBE	TCVN 3107: 1993; EN 1235-3:09
7.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993; ASTM C138/ C138M-17a; AASHTO T121-11; BS EN12350-6:09
8.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993; ASTM C232/C232M-14; AASHTO T158-15
9.	Xác định thành phần hỗn hợp bê tông nặng.	TCVN 3110:1993; ASTM D2850-3a; BS 5328; AASHTO T234
10.	Xác định hàm lượng bọt khí	TCVN 3111:1993, ASTM C173-10b; AASHTO T152-11; EN 12350-7:09; JIS A 128/129:05
11.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993; ASTM C642-13; AASHTO T152-11 BS EN 12390-7:09; JIS A 128/129:05
12.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993; ASTM C643-13; BS EN 12390-7:09
13.	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993; ASTM C418-12;
14.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993; ASTM C418-12; BS 1881; AASHTO T160; JIS A129.
15.	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:1993; BS EN 12390-8:09
16.	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117:1993; ASTM C157-08;
17.	Xác định giới hạn bền nén	TCVN 3118:1993 ASTM C39/C39M-18; AASHTO T22; BS EN 12390-3:09; JIS A 1107.
18.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:1993 ASTM C78/C78M-16; ASTM C293/ C293M-16; AASHTO T97-03, T177-17; BS EN 12390-5:09.
19.	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bẻ	TCVN 3120:1993; ASTM C496/ C496M-17; AASHTO T198-15; BS EN 12390-6:09
20.	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:2012
21.	Xác định cường độ lăng trụ, mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993, ASTM C469-94/C403-92

Sac

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
22.	Xác định độ pH của hỗn hợp bê tông	TCVN 9339:2012
23.	Xác định nhiệt độ trong hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:2012
24.	Bê tông tự lèn, Xác định: Độ chảy loang và thời gian chảy loang; Thời gian chảy qua phễu V; Khả năng chảy qua hộp L; Khả năng chảy qua vòng J; Khả năng chống phân tầng theo phương pháp sàng	TCVN 12209:2018
Thử nghiệm cốt liệu cho bê tông và vữa		
25.	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006; ASTM C136/136M-14; AASHTO T27-18, T37-16
26.	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006; ASTM C128/ C127-15; AASHTO T185-17
27.	Xác định khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006; ASTM C127-15; AASHTO T85-14
28.	Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006; ASTM C29/C29M-17a; AASHTO T19/T19M-18; EN 1097-3:98
29.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C566-13; ASTM C70; AASHTO T255-16
30.	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006; ASTM C142/ C142M-17; ASTM C117-17
31.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006; ASTM C40/ C40M-16; AASHTO T21-05
32.	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10 :2006; ASTM C2938:02
33.	Xác định độ nén đập trong xi lanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006; ASTM C131; AASHTO T96
34.	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN7572-12:2006; ASTM C131/ C131M-14, C533-16; AASHTO T96-06
35.	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN7572-13:2006; ASTM D 4791-10
36.	Xác định khả năng phản ứng kiềm silic của cốt liệu	TCVN 7572-14:2006
37.	Xác định hàm lượng sunfat, sunfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN7572-16:2006
38.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN7572-17:2006; AASHTO T122-16;
39.	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN7572-18:2006
40.	Xác định hàm lượng mica	TCVN7572-20:2006
41.	Xác định đương lượng cát (hệ số ES)	ASTM D2419
42.	Xác định độ bền của cốt liệu khi ngâm trong dung dịch Na ₂ SO ₄ hoặc MgSO ₄	ASTM C88:05;AASHTO T104;BS 812
43.	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883
44.	Cốt liệu nhẹ cho Bê tông- sỏi, dăm sỏi và cát Keramzit: Xác định thành phần cỡ hạt; khối lượng thể tích; độ bền xi lanh; khối lượng mất khi đun sôi; độ hút nước; độ ẩm	TCVN 6221:97
Thử nghiệm cơ lý đất trong phòng		
45.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012; AASHTO T100-10 ASTM D854-10

del

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
46.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12, BS EN 1377:90, AS 1289-2.1.1 & 4, ASTM D2216:10, AASHTO M148
47.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012; AASHTO T89-10; AASHTO T90-08; BS 1377:90; ASTM D4318-10;
48.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12, BS EN 1377:90, AS 1289-2.1.1 & 4, ASTM D2216:10, AASHTO M148
49.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12, BS EN 1377:90, AS 1289-2.1.1 & 4, ASTM D2216:10, AASHTO M148
50.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4120:12, BS EN 1377:90, AS 1289-2.1.1 & 4, ASTM D2216:10, AASHTO M148
51.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm và độ chặt đất đá đầm	TCVN 4201:2012; 22TCN 333:2006; AASHTO T99, T180, T199, BS 1377:90, ASTM D1557, D698; D1557
52.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng) phương pháp dao vòng và dầu hoà.	TCVN 4202:2012; ASTM D698; AASHTO T99
53.	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén ba trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868: 2011; ASTM D2850-95; BS 1377:90
54.	Thí nghiệm sức chịu tải (CBR) của đất, đá đầm trong phòng thí nghiệm.	22TCN 332:06; AASHTO T193-10, ASTM D1883-07, ASTM D1883
55.	Thí nghiệm nén 1 trục không hạn chế nở hông	ASTM D2166-01; BS 1377:90
56.	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:2012; AASHTO T258
57.	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012; ASTM D :854546
58.	Xác định đặc trưng lún ướt	TCVM 8722:2012
59.	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:2012; ASTM D2434-00; ASTM D5856; TCVN 8726:2012; AASHTO T204:90, GOST 25584, JIS A1218
60.	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012; BS 1377.
Thử nghiệm vật liệu đất gia cố bằng chất kết dính		
61.	Đất gia cố bằng chất kết dính vôi xi măng: Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và độ ẩm lớn nhất của hỗn hợp; Xác định độ bền khi nén; xác định mô đun biến dạng; xác định độ ổn định với nước và nhiệt độ	22TCN 59: 1984
62.	Xác định mô đun đàn hồi của vật liệu đá vôi chất kết dính vô cơ	TCVN 9843: 2013
63.	Xác định độ đầm chặt theo pp khô và ướt	ASTM D559- 03
64.	Độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hoà sấy	ASTM C496-74
65.	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ	ASTM D1633:96
66.	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh	ASTM D1634:96
67.	Xác định cường độ uốn của mẫu dạng thanh	ASTM D1635:96

Dal

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Thử nghiệm vật liệu kim loại, liên kết hàn	
68.	Thử kéo	TCVN 197-1:2014; TCVN 314:2008; ASTM A370; ASTM A615; ASTM A36/36M, ASTM A615/615M, JIS Z2241:98, JIS Z2248:96, JIS Z2201, ISO 15630-1; AASHTO T68; TCVN 10952:2015; TCVN 11243:2016
69.	Thử uốn kim loại	TCVN 198:2008; ASTM A370; JIS Z2248-1996; TCVN 6287:97
70.	Thép cốt bê tông - Phương pháp uốn và uốn lại không hoàn toàn	TCVN 6287:1997; BS 4449:05
71.	Môi hàn kim loại- PP thử kéo	TCVN 5403:2011
72.	Kiểm tra chất lượng môi hàn - Thử uốn	TCVN 5401:2010; ASTM A184/ 184M; JIS Z 3040:95
73.	Thử phá hủy môi hàn kim loại - Thử kéo ngang	TCVN 8310:2010
74.	Thử phá hủy môi hàn kim loại - Thử kéo dọc	TCVN 8311:2010
75.	Kiểm tra không phá hủy môi hàn, phương pháp siêu âm	TCVN 6735:2018 TCVN 1548:1987
76.	Kiểm tra không phá hủy môi hàn, phương pháp thâm thấu	TCVN 4617:2018
77.	Kiểm tra chất lượng bề mặt, kích thước mối nối bằng ống ren; Thử kéo tĩnh mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:2009; ISO 15835-2:18
78.	Vật liệu kim loại – thử độ cứng Rockwell.	TCVN 257:07
79.	Vật liệu kim loại – thử độ cứng Vickers.	TCVN 258:07
80.	Cáp dự ứng lực: Thử kéo	TCVN 9737:13; ASTM A1061; ISO 10635:19
81.	Nêm, neo cáp- xác định: kích thước; Độ nhám; Độ cứng	TCVN 10568: 2017; BS EN 13391:2004; BS 4447
82.	Thử độ bền kéo của bu lông, Vít, vít cấy và đai ốc	TCVN 1916:95; ASTM A370:17a; ASTM F606/ F606M-16; E 488
83.	Phương pháp từ đo chiều dày lớp mạ điện Niken trên chất nền từ.	TCVN 5877:1995
84.	Phương pháp từ đo chiều dày lớp phủ không từ trên chất nền từ	TCVN 5878:2007; ASTM E376; ASTM D6132-17; ASTM A90/A90M-18
85.	Lớp phủ kẽm nhúng nóng trên bề mặt gang và thép–Phương pháp thử: Thử nghiệm chiều dày lớp phủ; khối lượng trên đơn vị diện tích; độ đồng đều bề mặt	TCVN 5408:2007
86.	Thử áp lực ống kim loại	TCVN 1832:2008; TCVN 11221:2015
87.	Vật Liệu loại- Ống: Thử nén bẹp	TCVN 1830:2008; ISO 8492:98
88.	Vật liệu kim loại - Ống: Thử uốn	TCVN 5891:2008; ISO 8491:98
89.	Thử kéo dây kim loại	TCVN 1824:93
90.	Xác định chiều dày kim loại bằng siêu âm	ASTM E797
91.	Thử nghiệm khả năng chịu tải của nắp hồ ga, song chắn rác	TCVN 10333-3:2014; BS EN 124:2015
92.	Thép kéo, thử uốn, thử cắt và thử uốn lại không hoàn toàn của dây thép vuốt nguội, lưới thép hàn, ống kim loại.	TCVN 9391:2012 TCVN 6288:1997

Đạt

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Thử nghiệm rọ đá, thảm đá	
93.	Kích thước dây, chiều dày vỏ bọc, kích thước mắt lưới, khối lượng lớp phủ mạ kẽm.	AASHTO T65M/T65; BS 1052; BS EN 10244-2; ASTM A90A-90M
94.	Trọng lượng riêng của lớp vỏ bọc dây đai	ASTM D972-08
	Thử nghiệm hiện trường	
95.	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao vòng	TCVN 12791:2020; ASTM D 2937-17 e2; AASTHO T204-17
96.	Độ ẩm; Khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	TCVN 8728:12; TCVN 8729: 12; 22TCN 346:2006;
97.	Xác định mô đun đàn hồi "E" của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011; AASHTO T256:01
98.	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011; ASTM E950; E1082
99.	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011; ASTM E965-96
100.	Xác định mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cần đo võng Ben kelman	TCVN 8867:2011; ASTM D4695-96
101.	Xác định mô đun biến dạng của đất tại hiện trường bằng tấm nén phẳng.	TCVN 9354:12; ASTM D4395:17
102.	Bê tông nặng – Phương pháp xác định cường độ nén bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12; ASTM C805/C805M-13a
103.	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012
104.	Phương pháp không phá hủy đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012
105.	Xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
106.	Phương pháp điện thể kiểm tra khả năng bị ăn mòn của cốt thép	TCVN 9348:12; ASTM C876:91
107.	Thí nghiệm chất tải tĩnh để đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu bê tông cốt thép chịu uốn trên công trình	TCVN 9344:2012; ASTM E455 -04; ASTM E529-04
108.	Xác định cường độ bê tông trên mẫu khoan từ cấu kiện	ASTM C42 ; EN 13791
109.	Xác định cường độ kéo nhỏ, khả năng bám dính của thép cây, bulong neo với bê tông	TCVN 9490:2012; ASTM C900
110.	Lớp phủ mặt kết cấu – PP kéo đứt thử độ bám dính nền	TCVN 9349:12; ASTM C1583
111.	Thử nghiệm CBR ngoài hiện trường	TCVN 8821: 2011
112.	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
113.	Quan trắc công trình xây dựng	TCVN 9360:2012; TCVN 9399:2012 TCVN 9400:2012; TCVN 8215:2009; ASTM D6230-98; AASHTO T254
114.	Đo lún công trình	TCVN 9369:2012
115.	Xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng kính lúp.	TCVN 5879:2009

Đu

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
116.	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
117.	Cọc - Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012; ASTM D 3689:07; AASHTO D 1143;
118.	Cọc- PP Thí nghiệm nhỏ cọc	ASTM C597:09; BS 1881:203; ASTM D3689; ASTM D4719:00
119.	Cọc – Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh đẩy ngang.	ASTM D3966
120.	Thử nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:2012; ASTM D 6760-16
121.	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012; ASTM D 5882-16
122.	Thử nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321: 2016; ASTM D4945-17
123.	Sản phẩm bó vữa bê tông đúc sẵn. Xác định: Kích thước và mức sai lệch cho phép; Ngoại quan và khuyết tật cho phép; Khả năng chịu tải	TCVN 10797:2015
124.	Tấm bê tông cốt thép đúc sẵn gia cố mái kênh và lát mặt đường. Xác định: Kích thước và mức sai lệch cho phép; Ngoại quan và khuyết tật cho phép; Khả năng chịu tải.	TCVN 10798:2015
125.	Gói công bê tông đúc sẵn. Xác định: Kích thước và mức sai lệch cho phép; Ngoại quan và khuyết tật cho phép; Khả năng chịu tải.	TCVN 10799:2015
126.	Bê tông cốt thép thành mỏng đúc sẵn – Bề lọc chậm và bề nước sinh hoạt. Xác định: Kích thước và mức sai lệch cho phép; Ngoại quan và khuyết tật cho phép; Khả năng chống thấm nước.	TCVN 10800:2015
127.	Phương pháp kiểm tra mương bê tông cốt thép thành mỏng đúc sẵn. Xác định: Kích thước và mức sai lệch cho phép; Ngoại quan và các khuyết tật; Khả năng chống thấm nước; Khả năng chịu tải.	TCVN 6394:2014
128.	Cấu kiện bê tông và bê tông cốt thép đúc sẵn – Phương pháp thí nghiệm gia tải để đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt.	TCVN 9347:2012
129.	Cọc bê tông ly tâm- Cọc ván cừ ứng lực trước, Kiểm tra: Khuyết tật, ngoại quan, kích thước và nhãn mác; Độ bền uốn nứt thân cọc; Độ bền uốn thân cọc dưới tải trọng nén dọc trục; Khả năng bền cắt thân cọc; Độ bền uốn gãy thân cọc	TCVN 7888:2014; JIS A5373:14;; JIS A5335:14
130.	Thử nghiệm cột điện bê tông cốt thép ly tâm, Xác định : Kích thước, mức sai lệch kích thước; Kiểm tra ngoại quan và khuyết tật cho phép; Xác định sức chịu tải đầu cọc	TCVN 5847: 2016; JIS A5309; JIS A5373.

Đạt

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
131.	Cống bê tông cốt thép thoát nước; Kiểm tra: Khuyết tật ngoại quan, kích thước và độ vuông góc; Khả năng chịu tải và độ thấm nước.	TCVN 9113 : 2012; TCVN 9116: 2012; ASTM C497-18b;
	Thử nghiệm bentonite	
132.	Xác định: Khối lượng riêng; Độ ổn định; Độ nhớt phễu Marsh; Độ pH; Lực cắt tĩnh; Hàm lượng cát; Độ dày áo sét; Lượng tách nước; Tỷ lệ chất keo.	TCVN 11893:2017; ASTM D4381/ D4380/ D4792
	Thử nghiệm vữa xây dựng	
133.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003
134.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003
135.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
136.	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003
137.	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2003
138.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:2003 ASTM C109/C109M
139.	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:2003
140.	Thử nghiệm độ chảy của vữa tươi bằng dụng cụ côn chảy	ASTM C939
	Vữa bện hóa gốc polyme	
141.	Xác định: Độ bền kéo	TCVN 9080-1: 2012
142.	Xác định Độ bền nén	TCVN 9080-2 : 2012
143.	Xác định: Độ bám dính	TCVN 9080-3 : 2012
144.	Xác định: Độ hấp thụ nước	TCVN 9080-6: 2012
145.	Vữa – Keo dán gạch, xác định: Thời gian mở, Độ trượt, Cường độ bám dính khi cắt, Cường độ bám dính khi kéo, Biến dạng gang	TCVN 7899-2:2008
146.	Vữa – Keo chít mạch, xác định: Cường độ uốn và nén, Độ hút nước, Độ co ngót, Độ chịu mài mòn, Biến dạng ngang	TCVN 7899-4:2008
147.	Xác định các tính chất cơ lý của vữa xi măng khô trộn sẵn không co: Độ chảy, độ tách nước, cường độ chịu nén, thay đổi chiều cao cột vữa trong quá trình đông kết, thay đổi chiều dài mẫu vữa đông rắn.	TCVN 9204:2012
148.	Vữa chèn cáp dự ứng lực- Xác định: Thành phần có hại trong vật liệu; Lượng vón cục trên sàng; Độ chảy; Độ chảy lan tỏa; Độ tách nước và thay đổi thể tích theo phương pháp ống đứng; Thời gian đông kết; Cường độ nén	TCVN 11971:2018

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
Thử nghiệm các chỉ tiêu phụ gia hóa học; phụ gia khoáng cho bê tông và vữa		
149.	Xác định: Độ pH; Khối lượng riêng; Hàm lượng chất khô; Hàm lượng tro	TCVN 8826: 2011
150.	Kiểm tra tính năng của phụ gia theo các chỉ tiêu khả năng giảm nước, ảnh hưởng đến thời gian ninh kết của hỗn hợp bê tông và cường độ bê tông	TCVN 8826:2011
151.	Xác định: Độ âm; Lượng mất khi nung; Lượng sót trên sàng 45 μ m; Chỉ số hoạt tính đối với xi măng.	TCVN 8827: 2011
Phân tích hóa nước xây dựng		
152.	Xác định hàm lượng muối hòa tan và lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
153.	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
154.	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:1996
155.	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ⁻²)	TCVN 6200:1996
156.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 6186:1996
157.	Xác định hàm lượng Natri và Kali	TCVN 6196:2000
158.	Màu sắc; vàng mỡ	TCVN 4506:12
Thí nghiệm bê tông nhựa		
159.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; ASTM D1559; D6927; AASHTO T245
160.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:11; ASTM D2172; AASHTO T164A
161.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; AASHTO T172
162.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; ASTM D2041; AASHTO T209(238)
163.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11; ASTM D 2726; AASHTO T166
164.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
165.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
166.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
167.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
168.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
169.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
170.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
171.	Xác định cường độ kéo khi ép chế	TCVN 8862:11
172.	Hỗn hợp BTN nóng- thiết kế theo PP MarShall	TCVN 8820:11
Thí nghiệm nhựa đường- nhựa đường lỏng		
173.	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; ASTM D5-13; AASHTO T49
174.	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05; ASTM D 113-17; AASHTO T51
175.	Xác định điểm hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D 36-00; AASHTO T53

Sol

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
176.	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland	TCVN 7498:05; TCVN 8818-2:2011; ASTM; D 92-16b; AASHTO T48
177.	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt 5h ở 165 ⁰ c	TCVN 7499:05; ASTM D 6-00; AASHTO T47
178.	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; ASTM D 2042; AASHTO T44
179.	Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:05; ASTM D 70-03; AASHTO T228
180.	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05; ASTM D 2170
181.	Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chung cất	TCVN 7503:05; DIN 52015
182.	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05
183.	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011; ASTM D 95
184.	Thí nghiệm chung cất	TCVN 8818-4:2011; ASTM D402
185.	Độ đàn hồi; độ ổn định lưu trữ của nhựa đường Polime	22TCN 319:04; ASTM D6084
Thử nghiệm nhũ tương nhựa đường		
186.	Xác định độ lắng và ổn định lưu trữ trong 24h	TCVN 8817-3:11; ASTM D 6933; AASHTO T 59
187.	Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11; ASTM D6933; AASHTO T59
188.	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:11; AASHTO T59-11
189.	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11; ASTM D 6939-04
190.	Xác định hàm lượng hạt lớn hơn 1,4mm, thí nghiệm trộn xi măng	TCVN 8817-7:11
191.	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
192.	Xác định hàm lượng dầu	TCVN 8817-9:11
193.	Xác định hàm lượng nhựa	TCVN 8817-10:11
194.	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11 ASTM D6999:04; AASHTO T59:01
195.	Xác định bám dính tại hiện trường	TCVN 8817-15:11
Thử nghiệm cơ lý vật liệu bột khoáng trong bê tông nhựa		
196.	Xác định: Hình dáng bề ngoài; Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất; Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hệ số háo nước; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường; KLTT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường; Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58: 1984; AASHTO T100
Thử nghiệm gạch xây		
197.	Cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009; AASHTO T32; ASTM C67-12
198.	Cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009; AASHTO T32; ASTM C67-12

Đạt

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
199.	Độ hút nước	TCVN 6355-4:2009; AASHTO T32; ASTM C67-12
200.	Khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009; AASHTO T32; ASTM C67-12
201.	Độ rỗng	TCVN 6355-6:2009; AASHTO T32; ASTM C67-12
202.	Vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:2009; AASHTO T32; ASTM C67-12
203.	Sự thoát muối	TCVN 6355- 8:2009; AASHTO T32; ASTM C67-12
204.	Gạch bê tông, xác định: Kích thước hình học, khuyết tật ngoại quan; cường độ bền nén; độ rỗng; độ hút nước, độ thấm nước	TCVN 6477:2016; ASTM C140/ C140M-18
205.	Gạch bê tông tự chèn, xác định: Kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước, độ chịu mài mòn	TCVN 6476:2011; ASTM C140-12a
206.	Gạch Tezaro: Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền uốn; Xác định độ hút nước bề mặt ;Xác định độ mài mòn sâu; Xác định độ mài mòn bề mặt	TCVN 7744:13; BS EN 13748:04
207.	Gạch lát xi măng, granito, xác định: Kích thước và khuyết tật ngoại quan; độ hút nước; lực va đập xung kích; tải trọng uốn gãy toàn viên; độ cứng lớp mặt; độ mài mòn	TCVN 6065:1995; TCVN 6074:1995
Thử nghiệm ngói lợp		
208.	Xác định tải trọng uốn gãy; Độ hút nước; Xác định thời gian xuyên nước; Xác định khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước; Kích thước, khuyết tật ngoại quan	TCVN 4313:95
Thử nghiệm tấm Sóng Amiăng Xi măng		
209.	Kiểm tra ngoại quan và kích thước; Xác định: thời gian xuyên nước; Tải trọng uốn gãy; Khối lượng thể tích	TCVN 4435:2000
Thử nghiệm sản phẩm bê tông bọt khí không chưng áp và chưng áp		
210.	Xác định: kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; khối lượng thể tích khô; độ co khô	TCVN 9030:2017
Gạch ốp lát		
211.	Xác định Kích thước và hình dáng, độ cong vênh;	TCVN 6415-2:2016
212.	Xác định Độ hút nước và độ xốp biểu kiến;	TCVN 6415-3:2016
213.	Xác định Độ bền uốn và lực uốn gãy.	TCVN 6415-4:2016
214.	Xác định Độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men.	TCVN 6415-7:2016
215.	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:2016

Dol

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
216.	Thử nghiệm đá ốp lát tự nhiên-Xác định: Sai lệch kích thước, hình dạng; chất lượng bề mặt; Độ hút nước và khối lượng thể tích; Độ bền uốn; Độ chịu mài mòn bề mặt	TCVN 4732:2016
217.	Thử nghiệm đá ốp lát nhân tạo- Xác định: Sai lệch kích thước, hình dạng; chất lượng bề mặt; Độ hút nước; Độ bền uốn; Độ cứng vạch bề mặt theo thang Mohs	TCVN 8057:2009
Thử nghiệm kính xây dựng		
218.	Kính tấm xây dựng- Xác định: Kích thước ngoại quan và sai lệch kích thước, độ cong vênh	TCVN 7219:2002
219.	Kính tấm vân hoa- Xác định: Kích thước ngoại quan và sai lệch kích thước, độ cong vênh	TCVN 7527:2005
220.	Kính dán nhiều lớp, kính dán nhiều lớp chịu lực- Xác định: kích thước ngoại quan và sai lệch kích thước, độ cong vênh	TCVN 7364-6:2018
221.	Kính phủ bức xạ thấp- Xác định: Kích thước ngoại quan và sai lệch kích thước, độ cong vênh	TCVN 9808:2013
222.	Kính tôi nhiệt: xác định độ bền va đập bi rơi	TCVN 7455:2013
223.	Kính tôi nhiệt: xác định độ bền va đập con lắc; Kiểm tra phá vỡ mẫu	TCVN 7368:2013
Thử nghiệm vải địa, lưới địa kỹ thuật và bấc thấm		
224.	Xác định khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:2009
225.	Xác định khả năng chịu tia cực tím, nhiệt độ và độ ẩm	TCVN 8482:2010
226.	Xác định độ dẫn nước	TCVN 8483:2010
227.	Xác định sức bền kháng thủng bằng phép thử rơi côn	TCVN 8484:2010
228.	Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài	TCVN 8485:2010
229.	Xác định kích thước lỗ lọc bằng phép thử sàng ướt	TCVN 8486:2010
230.	Xác định lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật.	TCVN 8871-1:2011
231.	Xác định lực xé rách hình thang.	TCVN 8871-2:2011
232.	Xác định lực xuyên thủng CBR.	TCVN 8871-3:2011
233.	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh.	TCVN 8871-4:2011
234.	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:2011
235.	Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	TCVN 8871-6:2011

Sol

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
Thử nghiệm cơ lý của tấm trải, màng chống thấm		
236.	Xác định: Lực kéo đứt và độ giãn dài; Độ bền chọc thủng và Kháng va đập; Hệ số thấm dưới áp lực thủy tĩnh	TCVN 9067:2012; ASTM D2523; ASTM D5636:98; EN 12969; ASTM D5147; ASTM D4551
237.	Màng chống thấm - Khối lượng riêng	ASTM D792
238.	Màng chống thấm - Cường độ xé rách	ASTM D1004; EN 12310
239.	Kích thước - Độ ổn định kích thước	EN 1848-1; EN1107
240.	Vật liệu chống thấm – Sơn bitum cao su- Xác định: Độ mịn, độ phủ màng sơn, thời gian khô, độ bám dính màng sơn trên nền bê tông	TCVN 6557:2000
Khung xương trần thạch cao		
241.	Xác định kích thước	TCVN 8257-1:2009
242.	Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8257-3 :2009
243.	Xác định độ biến dạng ẩm	TCVN 8257-5 :2009
244.	Xác định độ hút nước	TCVN 8257-6 :2009
245.	Xác định độ hấp thụ nước bề mặt	TCVN 8257-7 :2009
246.	Thử nghiệm Bột bả tường gốc xi măng Poóc lăng, Xác định: Độ mịn, thời gian đông kết, độ giữ nước, độ cứng bề mặt, cường độ bám dính	TCVN 7239:2014
Thử nghiệm sơn Alkali, sơn tường, sơn nhũ tương.		
247.	Xác định độ mịn	TCVN 2091:2015
248.	Xác định thời gian chảy	TCVN 2092:2013
249.	Xác định hàm lượng chất rắn và chất tạo màng	TCVN 2093:1993
250.	Xác định độ phủ	TCVN 2095:1993
251.	Xác định trạng thái khô hoàn toàn và thời gian khô hoàn toàn	TCVN 2096-1:2015
252.	Xác định độ bền uốn của màng	TCVN 2099:2013
253.	Xác định độ bền va đập của màng	TCVN 2100-2:2013
254.	Xác định độ thấm nước	TCVN 8652:2012
Thử nghiệm cơ lý sơn phản quang, sơn kẻ đường nhiệt dẻo		
255.	Phương pháp không phá hủy xác định chiều dày màng sơn khô	TCVN 9406:2012
256.	Phương pháp xác định màu sắc	ASTM D 6628
257.	Xác định: độ phát sáng; Độ bền nhiệt; Nhiệt độ hóa mềm; Độ mài mòn; Độ kháng cháy; Độ chống trượt; Độ phản quang; Khối lượng bi thủy tinh; Khối lượng riêng	TCVN 8791:2011
258.	Xác định độ chịu dầu, muối, nước và kiềm	TCVN 8787:2011

Đạt

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
Thử nghiệm cơ lý Gỗ xây dựng		
259.	Xác định sai lệch kích thước	TCVN 7490:2005
260.	Xác định độ hút ẩm	TCVN 8046:09
261.	Xác định độ ẩm	TCVN 8048-1:2009
262.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8048-2:2009
263.	Xác định độ bền uốn tĩnh	TCVN 8048-3:2009
264.	Xác định độ bền nén	TCVN 8048-5:2009
265.	Xác định độ bền kéo	TCVN 8048-6:2009
266.	Xác định độ co rút thể tích	TCVN 8048-13:2009
267.	Xác định độ giãn nở thể tích	TCVN 8048-15:2009
Thử nghiệm Ván, sàn gỗ nhân tạo		
268.	Gỗ dán- Xác định dung sai kích thước	TCVN 11900:2017
269.	Xác định Kích thước, độ vuông góc và độ thẳng cạnh	TCVN 11904: 2017
270.	Xác định độ ẩm	TCVN 11905: 2017
271.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 7756-4:2007
272.	Độ trương nở chiều dày sau khi ngâm nước	TCVN 12445:2018
273.	Xác định độ bền kéo vuông góc với mặt ván	TCVN 7756-7:2007
274.	Xác định độ bền ẩm	TCVN 7756-8:2007
Thử nghiệm cao su, gối cầu, khe co giãn		
275.	Xác định độ cứng shore A	TCVN 1595-1:2007; ASTM D2240
276.	Xác định ứng suất, độ giãn dài khi kéo	TCVN 4509:2013; ASTM D412
Thử nghiệm ống nhựa PVC, HDPE, vật liệu nhựa		
277.	Kiểm tra kích thước	TCVN 6145: 2007; ISO 3126: 2005
278.	Xác định độ bền kéo, uốn	TCVN 7434:2004; ISO 527; ISO 178; JIS K 7113:1995 (a)
279.	Thử nén biến dạng, độ cứng	TCVN 4502:2008; ISO 9969:2007; ISO868
280.	Xác định độ cứng Shore A; Khối lượng riêng.	TCVN 9407:2014; ISO 4433:1997; ISO175
281.	Xác định nhiệt độ hoá mềm Vicat	TCVN 6147: 2007
282.	Xác định sự thay đổi kích thước theo chiều dọc	TCVN 6148: 2007
283.	Xác định độ bền áp suất	TCVN 6149: 2009; ISO 1167: 2007
284.	Thử độ kín bằng áp lực	TCVN 6040: 1995

Đạt

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Thử nghiệm dây điện và phụ kiện	
285.	Đo chiều dày và kích thước ngoài	TCVN 6614-1: 2008
286.	Đo đường kính và dung sai dây đồng	TCVN 5933: 1995; TCVN 6612:2007
	Vật liệu cách nhiệt, vật liệu chịu lửa	
287.	Vật liệu chịu lửa cách nhiệt định hình- Xác định độ bền nén ở nhiệt độ thường	TCVN 7949-1:2008
288.	Vật liệu chịu lửa cách nhiệt định hình- Xác định Khối lượng thể tích và độ xốp thực	TCVN 7949-2:2008
289.	Vật liệu chịu lửa - Xác định độ bền nén ở nhiệt độ thường.	TCVN 6530-1:2016
290.	Vật liệu chịu lửa - Xác định khối lượng riêng.	TCVN 6530-2:2016

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.

D
Ứ
N
G

(Handwritten signature)