

Số: **274** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **27** tháng **11** năm 2020

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;

Xét hồ sơ đăng ký cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty TNHH Tư vấn xây dựng Lưu Gia và biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 20/11/2020.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH Tư vấn xây dựng Lưu Gia

Mã số thuế: 0315254463

Địa chỉ: Số 43/1B, Đường Thành Thái, Phường 14, Q.10, TP. Hồ Chí Minh.

2. Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm Vật liệu xây dựng và kiểm định công trình

Địa chỉ: số 43/1B, Đường Thành Thái, Phường 14, Q.10, 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.

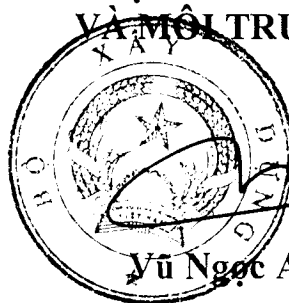
3. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 1798.**

4. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 668/GCN-BXD ngày 15/10/2018.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH Tư vấn Xây dựng Lưu Gia;
- SXD Hồ Chí Minh (phối hợp);
- 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 1798

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 214./GCN-BXD, ngày 27 tháng 11 năm 2020 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
(1)	(2)	(3)
	XI MĂNG	
1.	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003; ASTMC184/C786/C188/C204/C472; AASHTO T128/T133/T153
2.	Xác định độ bền uốn và nén của xi măng	TCVN 6016:2011
3.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
4.	Xác định hàm lượng mất khi nung	TCVN 141:2008; ASTM C114
5.	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 141:2008; ASTM C114
6.	Xác định hàm lượng khí của vữa	ASTM C185
7.	Độ nở autoclave, %	TCVN 8877:2011
8.	Hàm lượng SO ₃ , MgO, Na ₂ O, Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , Na ₂ O	TCVN 141:2008; ASTM C114, TCVN 6533:1999
	CÓT LIỆU (ĐÁ DẼM, CÁT)	
9.	Xác định thành phần hạt và môđun độ lớn	TCVN 7572-2:2006
10.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
11.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
12.	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006
13.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
14.	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu lớn và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
15.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
16.	Xác định cường độ và độ hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
17.	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
18.	Xác định độ mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006
19.	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
20.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa trong đá dăm (sỏi)	TCVN 7572-17:2006
21.	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06

22.	Xác định hàm lượng Mica	TCVN 7572-20:2006
23.	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:2006
24.	Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:2006
25.	Xác định hàm hệ số ES	ASTM D2419-91
26.	Khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:2006
27.	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1882:99; AASHTO T191-87
28.	Hàm lượng hạt có kích thước nhỏ hơn 75µm	TCVN 9205:2012
	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
29.	Phương pháp xác định hàm lượng bột khí	TCVN 3111:1993; AASHTO T152; ASTM C173, C231; EN 12350-7:09; JIS A1128; BS 1881 Part 106
30.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993; ASTM C642, C127; EN 12390-7; BS 1881 Part 114
31.	Phương pháp xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993; ASTM C779
32.	Xác định cường độ chịu kéo khi bừa	TCVN3120:1993 ;ASTM C496 :04; EN 12390-6:09; AASHTO T198; JIS A1113:06
33.	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12; ASTM C403 - 99
34.	Xác định cường độ của mẫu bê tông khoan từ cấu kiện	ASTM C42; AASHTO T24
35.	Xác định thời gian bắt đầu và kết thúc ninh kết của bê tông	TCVN 9338:2012; ASTM C403; AASHTO T197
36.	Xác định độ chảy xòe của hỗn hợp bê tông	ASTM C1611
37.	Xác định cường độ chịu kéo khi bừa	TCVN 3120:1993; ASTM C496 :04; EN 12390-6:09; AASHTO T198; JIS A1113:06
38.	Xác định nhiệt độ của hỗn hợp Bê tông	TCVN 9340:2012; ASTM C1064
39.	Xác định độ PH	TCVN 9339:2012
40.	Xác định hàm lượng ion clo trong bê tông	TCVN 7572-15:2006
41.	Xác định hàm lượng hữu cơ	AASHTO T267
	CÓT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA	
42.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993
43.	Thử độ cứng vebe	TCVN 3107:1993
44.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
45.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993
46.	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993
47.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
48.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
49.	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:1993
50.	Thử độ co	TCVN 3117:1993
51.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993
52.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
53.	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi	TCVN 5726:1993

	khí nén tĩnh	
	VỮA XÂY DỰNG	
54.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003
55.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
56.	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
57.	Xác định khối lượng thể tích của vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2003
58.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:2003
59.	Xác định độ hút nước của mẫu vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:2003
	ĐẤT, ĐÁ DẼM	
60.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4195:2012; AASHTO T100; ASTM D854, D5550 6; BS 1377
61.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012; AASHTO T265; ASTM D2216, D4959, 4643; AS1289-2.1.1&4; BS 1377; JIS A1203
62.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012; ASTM D4318; AASHTO T89, T90; JIS A1205; BS1377-2
63.	Phân tích thành phần hạt	TCVN 4198:2014; AASHTO T88; ASTM D1140, D422-62, D421; BS 1377; JIS A1204
64.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012; ASTM D3080; AASHTO T236; BS 1377
65.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông.	TCVN 4200:12; ASTM D2435; D3877; AASHTO T216; BS 1377:5; JIS A1217
66.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012; 22TCN 333:06; AASHTO T180, T99; ASTM D1557, D698, D558; BS 1377, JIS A1210
67.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D7263; BS 1377-2
68.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) - Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-2006; AASHTO T193; ASTM D1883; BS 1377-4; JIS A1211
69.	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy 3 trục (UU;CU;CD;CV)	TCVN 8868:11 ; AASHTO T296, T234; ASTM D2850; D4767; D7181; BS 1377-8;
70.	Phương pháp xác định tổng hàm lượng và hàm lượng các ion thành phần muối hòa tan của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8727:2012
71.	Xác định hệ số thấm của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8723:2012; ASTM D2434; AASHTO T215; JIS A1211; BS 1377
72.	Xác định độ ẩm, hàm lượng tro, chất hữu cơ của than bùn và đất hữu cơ khác	ASTM D2974; AASHTO T2
73.	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
74.	Xác định cường độ nén một trục nở hông	TCVN 9438:12; ASTM D2166; AASHTO T 208; JIS A1216, BS 377-7

	HIỆN TRƯỜNG	
75.	Đo dung trọng, độ ẩm bằng phương pháp dao dai	22TCN 02:1971
76.	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:2006
77.	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
78.	Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng phương pháp tấm ép cứng	TCVN 8861:11
79.	Xác định modul đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cân Benkelman	TCVN 8867:11
80.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
81.	Bê tông nặng - Phương pháp thử không phá hủy - Xác định cường độ nén sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012
82.	Đất xây dựng công trình thủy lợi – phương pháp xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường	TCVN 8729:2012
83.	Đất xây dựng công trình thủy lợi – phương pháp xác định độ ẩm của đất tại hiện trường	TCVN 8728:2012
84.	Đất xây dựng công trình thủy lợi – phương pháp xác định độ chặt của đất sau đầm nén tại hiện trường	TCVN 8730:2012
85.	Thí nghiệm nén tải trọng tĩnh bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012; ASTM D4395, D1194
86.	Thí nghiệm CBR - ngoài hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D4429; BS1377-7
87.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012; AASHTO T206; ASTM D2586, D1586
88.	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	TCVN 8725:12; ASTM 2573
89.	Cọc - PP thí nghiệm bằng tải trọng ép tĩnh dọc trục	TCVN 9393:12; ASTM D1143, D3689
90.	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
91.	Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012
92.	Xác định cường độ nén của bê tông bằng phương pháp kết hợp siêu âm và súng nảy	TCVN 9335:2012; BS EN 12504; JIS A1155:12; DIN 1048; ASTM C805M; ACI 228.2; ASTM C597, D2845, E494
93.	Xác định hệ số thấm hiện trường	TCVN 8731-12; ASTM D3385; AASHTO PS129; BS EN 12697-40
94.	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012; BS 1881 P.204
95.	Kiểm tra không phá hủy xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng kính lúp	TCVN 5879:95
96.	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:2012; ASTM D6776, D6760

97.	Thử tĩnh tải	TCVN 9347:2012
98.	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
99.	Thí nghiệm mô đun đàn hồi hiện trường	22TCN 211:20006
100.	Quan trắc công trình	TCVN 9400:2012
	BÊ TÔNG NHỰA	
101.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011; AASHTO T245; ASTM D1559; D6927
102.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011; AASHTO T164A; ASTM D2172; EN 12697-1
103.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011; AASHTO T30; ASTM C136
104.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011; ASTM D2041; AASHTO T209; EN 12697
105.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011; AASHTO T166; ASTM D2726
106.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011; AASHTO T305; ASTM D6390
107.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011; AASHTO T230; ASTM D2041
108.	Xác định rỗng cốt liệu và độ rỗng dư củ bê tông nhựa ở trạng thái đầm chặt	TCVN 8860-9:2011; TCVN 8860-10:2011; AASHTO T269; ASTM D3203
109.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
110.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011; AASHTO T245
111.	Xác định độ thấm nước của Bê tông nhựa	TCVN 11634-1:2017; ASTM PS 129-01; EN 12697-19
112.	Hỗn hợp bê tông nhựa nóng thiết kế theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:2011
113.	Xác định cường độ chịu nén của hỗn hợp Bê tông nhựa	AASHTO T167; ASTM D4123; BS598
	NHỰA BITUM	
114.	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; AASHTO T49; ASTM D5; EN1426
115.	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05; ASHTO T51; ASTM D113
116.	Xác định điểm hoá mềm	TCVN 7497:05; AASHTO T53; ASTM D36;
117.	Điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland	TCVN 7498:05; AASHTO T48; ASTM D92;
118.	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05; TCVN 11710:17; TCVN 11711:17; AASHTO T47, T179, T240; ASTM D6, D1754, D2875
119.	Xác định độ hòa tan trong tricloetylen	TCVN 7500:05; AASHTO T44; ASTM D2042
120.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05; AASHTO T228; ASTM D70
121.	Xác định độ nhớt động học	TCVN7502:05; AASHTO T201; AASHTO T202; ASTM D2170 ;

122.	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05; AASHTO T182,T195; ASTM D3625, D2489
123.	Xác định độ đàn hồi của nhựa đường polime	22TCN 319-04; TCVN 11194:2017 ASTM D6084; AASHTO T301
124.	Xác định độ ổn định lưu trữ của nhựa đường polime	22TCN 319-04; TCVN 11195:2017; ASTM D5892
125.	Xác định độ nhớt của nhựa đường polime (bằng nhớt kế Brookfield)	22TCN 319-04; TCVN 11196:2017; ASTM D4402
126.	Hàm lượng Paraphin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:2005; EN 12606; DIN 52015
	NHỰA ĐƯỜNG LỎNG	
127.	Nhiệt độ bắt lửa của nhựa lỏng	TCVN 8818-2:2011 AASHTO T79; ASTM D3143
128.	Hàm lượng nước của nhựa lỏng	TCVN 8818-3:2011 AASHTO T595; ASTM D95
129.	Thí nghiệm chưng cất nhựa lỏng	TCVN 8818-4:2011 AASHTO T78; ASTM D402
130.	Thử nghiệm xác định độ nhớt tuyệt đối (sử dụng nhớt kế mao dẫn chân không)	TCVN 8818-5:2011 AASHTO T79; ASTM D3143
	NHỰ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC A XÍT	
131.	Xác định độ nhớt saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011; ASTM D244-04; AASHTO T59-01
132.	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011; ASTM D6930-04; AASHTO T59-01
133.	Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:2011; ASTM D6933-04; AASHTO T59-01
134.	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:2011; ASTM D244-04; AASHTO T59-01
135.	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011; ASTM D6936-04; AASHTO T59-01
136.	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011; ASTM D6935-04; AASHTO T59-01
137.	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011; ASTM D244-04; AASHTO T59-01
138.	Thử nghiệm chưng cất	TCVN 8817-9:2011; ASTM D6997-04; AASHTO T59-01
139.	Xác định độ bay hơi	TCVN 8817-10:2011; ASTM D6934-04; AASHTO T59-01
140.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường phân tích nhanh	TCVN 8817-11:2011
141.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường phân tích chậm	TCVN 8817-12:2011
142.	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011
143.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
144.	Xác định độ dính bám với cốt liệu	TCVN 8817-15:2011
	BỘT KHOÁNG B.T.N	
145.	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất, hệ số hóa nước, hàm lượng	22 TCN 58:1984

	chất hòa tan trong nước	
146.	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng dư của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58:1984
147.	Thành phần hạt, hàm lượng mất khi nung, hàm lượng nước, khối lượng riêng, hình dáng bên ngoài	22 TCN 58:1984
148.	Xác định độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58:1984
149.	Xác định chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58:1984
	GẠCH, NGÓI, ĐÁ ỐP LÁT	
150.	Gạch Terazzo: Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ bền uốn, độ hút nước, độ mài mòn gạch	TCVN 7744:2013
151.	Gạch đất sét nung: Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ bền uốn, độ hút nước, độ rỗng, khối lượng thể tích	TCVN 6355:2009
152.	Gạch bê tông: Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ hút nước, độ rỗng, độ thấm nước	TCVN 6477:2016
153.	Gạch bê tông tự chèn: Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 6476:1999
154.	Gạch bê tông nhẹ, gạch bê tông khí chưng áp ACC: Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, khối lượng thể tích khô, hệ số dẫn nhiệt	TCVN 9030:2017
155.	Gạch bê tông khí chưng áp AAC: Xác định kích thước, khối lượng thể tích khô, độ co khô, cường độ chịu nén	TCVN 7959:2011
156.	Ngói: Xác định tải trọng uốn gãy, độ hút nước, khối lượng 1m ² ngói bảo hòa nước, thời gian xuyên nước	TCVN 4313:1995
157.	Gạch ốp lát, đá lát tự nhiên: Xác định kích thước và hình dáng, độ hút nước, độ uốn bền, độ chịu mài mòn, độ chịu mài mòn sâu, Độ chịu mài mòn bề mặt, hệ số giãn nở âm, độ bền chống bám bẩn, màu sắc	TCVN 6415-(2,3,4,6,7,10,14,16):2016
	BỘT TRÉT TƯỜNG GÓC XI MĂNG	
158.	Độ mịn, thời gian đông kết, độ giữ nước, độ cứng bề mặt, cường độ dính bám (nội thất và ngoại thất)	TCVN 7239:2014
	KÍNH XÂY DỰNG	
159.	Xác định kích thước hình học, khuyết tật ngoại quan, độ truyền sáng	TCVN 7364:2018; TCVN 7219:18; TCVN 7527:2005; EN 1228/2329; TCVN 7455:2013; TCVN 8260:2009
160.	Xác định độ bền va đập bằng bi rơi, va đập	TCVN 7368:2013

	bằng bi lặc	
161.	Thử phá vỡ mẫu	TCVN 7455:13
162.	Xác định ứng suất bề mặt	TCVN 8261:2009; EN 2377
163.	Xác định độ xuyên quang	TCVN 7737:2007; ISO 9050:2003
164.	Xác định độ bền lớp phủ	TCVN 9808:2013
	SƠN	
165.	Độ bám dính	TCVN 2097:2015
166.	Độ rửa trôi sơn	TCVN 8653-4:2012
167.	Chu kỳ nóng lạnh	TCVN 8653-5:2012
168.	Độ mịn	TCVN 8653-1:2012
169.	Xác định độ khô và thời gian khô	TCVN 2096:2015
	GỖ	
170.	Xác định độ ẩm của gỗ	TCVN 8048-1:09
171.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8048-2:09
172.	Xác định độ bền uốn tĩnh	TCVN 8048-3:09
173.	Xác định mô đun đàn hồi uốn tĩnh của gỗ bằng cách đo biến dạng trong diện tích uốn thực	TCVN 8048-4:09
174.	Thử nghiệm nén vuông góc	TCVN 8048-5:09
175.	Xác định ứng suất kéo song song thớ	TCVN 8048-6:09
176.	Xác định ứng suất kéo vuông góc với thớ	TCVN 8048-7:09
177.	Xác định ứng suất cắt song song thớ	TCVN 8048-8:09
178.	Xác định độ bền cắt song song thớ của gỗ xẻ	TCVN 8048-9:09
179.	Xác định độ giãn nở thể tích	TCVN 8048-16:09
	TÂM THẠCH CAO	
180.	Xác định kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon và độ vuông góc của cạnh	TCVN 8257-1:09
181.	Xác định độ cứng của cạnh, gờ và lỗ	TCVN 8257-2:09
182.	Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8257-3:09
183.	Xác định độ kháng nhổ đinh	TCVN 8257-4:09
184.	Xác định độ biến dạng ẩm	TCVN 8257-5:09
185.	Xác định độ hút nước	TCVN 8257-6:09
186.	Xác định độ hấp thụ nước bề mặt	TCVN 8257-7:09
187.	Xác định độ thấm thấu hơi nước	TCVN 8257-8:09
	KÉO NHỎ	
188.	Xác định cường độ kéo nhỏ	TCVN 9490:2012; ASTM C900-06
189.	Bê tông – Xác định cường độ kéo bề mặt và cường độ bám	TCVN 9491:2012; ASTM C1583/C1583M-04
190.	Thử nghiệm mối liên kết neo	ASTM E1512
	ỐNG NHỰA VÀ ỐNG KIM LOẠI	
191.	Kích thước hình học	TCVN 9070:2012; TCVN 8492:2011; ASTM D3134/2122; EN 946; ISO 2505, ISO 3106; TCVN 6145:2007; TCVN 6148:2007; TCVN 10177:2013; EN 761/2127
192.	Nén bẹp	TCVN 7997:2009; TCVN 9070:2012; ASTM D3134/2141; TCVN 8699:2011; TCVN 9562:2013; EN 12256/1226

193.	Độ cứng vững	TCVN 8492:2011; ASTM D3034/2412; ISO 9969; EN 12256/1225/1227/1228; TCVN 8850:2011; ISO 10639:2017; TCVN 9562:2017
194.	Độ đàn hồi vững	TCVN 8492:2011; ISO 13968
195.	Xác định độ bền áp suất	TCVN 6194:2007; ASTM D1693/D1599; ISO 1167; TCVN 1832:2008; TCVN 7305:2008
196.	Xác định độ bền, độ kín	TCVN 7434:2004; ISO 6259; TCVN 10177:2013; EN 1053/1054/1119/1229/12294
KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN		
197.	Thử kéo	TCVN 197:2014
198.	Thử uốn	TCVN 198:2008
199.	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử uốn	TCVN 5401:10
200.	Thử phá hủy mối hàn kim loại – Thử kéo ngang	TCVN 8310:10
201.	Thử phá hủy mối hàn kim loại – Thử kéo dọc	TCVN 8311:10
202.	Thử uốn thép đai	TCVN 6287:97
203.	Kiểm tra chất lượng hàn ống, thử nén dẹt	TCVN 5402:2010; (ISO 5173:2009); ASTM A184/184
204.	Thử kéo bulong	TCVN 1916:1995; ASTM A370:02; JIS B 1180:04
205.	Kiểm tra không phá hủy, PP dung bột từ	TCVN 4369:1986; AWS S1.1.02
206.	Kiểm tra không phá hủy, PP thâm thấu	TCVN 4617:1988
207.	Cốt thép, PP thử uốn và uốn lại	TCVN 6287:1997
208.	Mô đun đàn hồi và cường độ chịu kéo của cáp	ASTM A370:02
209.	Xác định đường kính dây, cáp kim loại	TCVN 6610-1, TCVN 6610-2; IEC 60227-2
210.	Độ bền kéo và giãn dài khi đứt dây, cáp kim loại	TCVN 6614:2008; IEC 60811:2001, 2002, 2004
VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BÁC THẨM VÀ VỎ BỌC THẨM		
211.	Xác định lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật theo chiều khổ	TCVN 8871-1:2011; ASTM D4632:08
212.	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:2011; ASTM D4533:09
213.	Xác định lực xuyên thủng (CBR)	TCVN 8871-3:2011; ASTM D6241:09
214.	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:2011
215.	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:2011
216.	Xác định kích thước lỗ lọc của vải	TCVN 8871-6:2011; ASTM D4751:93
217.	Xác định chiều dày tiêu chuẩn	ASTM D5199:11
218.	Xác định khối lượng đơn vị diện tích vải địa không dệt	ASTM D5261:10
219.	Xác định khối lượng đơn vị diện tích vải địa có dệt	ASTM D3776:09
220.	Xác định cường độ kéo đứt và độ giãn dài khi	ASTM D4595 :09

5

	kéo đứt	
221.	Xác định khả năng chống chọc thủng (phương pháp rơi côn)	ISO 13433:06; BS 6906 Part 6
222.	Xác định hệ số thấm đơn vị	ASTM D4491:09
223.	Khả năng thoát nước dưới áp lực	ASTM D4716:08
224.	Xác định cường độ xé ban đầu của màng chất dẻo	ASTM D1004:09
225.	Xác định cường độ chịu kéo sau khi chịu tia cực tím	ASTM D4355:07
226.	Xác định cường độ mối nối lưới địa kỹ thuật	ASTM D4632 :08
227.	Xác định độ hỏng của vải địa kỹ thuật dưới tác động của độ ẩm, hơi nóng và ánh sáng UV chiếu	ASTM D4355:07
228.	Xác định cường độ chịu cắt, chịu bóc mối hàn màng chống thấm	ASTM D6392:12
229.	Xác định khối lượng thể tích của màng chống thấm	ASTM D792 :08
230.	Xác định cường độ chịu kéo đứt và độ giãn dài khi kéo của màng chống thấm	ASTM D6693 :04
231.	Xác định cường độ chịu xé của màng chống thấm	ASTM D1004 :13
232.	Xác định cường độ đâm thủng của màng chống thấm	ASTM D4833 :07
	NƯỚC XÂY DỰNG	
233.	Xác định độ PH	TCVN 6492:2011
234.	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl)	TCVN 6194:1996
235.	Xác định hàm lượng ion sulfat (SO ₄)	TCVN 6200:1996
236.	Xác định hàm lượng muối hoà tan	TCVN 4560:1988
237.	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
238.	Hàm lượng Amoniac	TCVN 7872:2008; ISO 7150-1:1984(E)
	ỐNG (PVC-U)	
239.	Độ bền ngắn hạn với áp suất bên trong ở nhiệt độ 20°C trong 1 h	TCVN 6149-1÷2:2007
240.	Thử kéo một trục	TCVN 7434-1÷2:2004
241.	Độ bền va đập, %	ISO 9854-1÷2 ^(e)
	RỌ ĐÁ	
242.	Kích thước mắt lưới, đường kính dây, đường kính lõi thép, đường kính dây bọc nhựa, chiều dày lớp PVC bảo vệ	BS 1052:97
243.	Cường độ chịu kéo của dây, độ giãn dài, trọng lượng riêng, ứng suất kéo đứt	ASTM D 412-02; ASTM D 792-91
	BENTONIT	
244.	Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, độ ổn định, hàm lượng cát, tỷ lệ chất keo, lượng mất nước, độ pH, độ dày áo sét, lực cắt tĩnh	TCVN 11893:2017
	PHỤ GIA HÓA HỌC CHO BÊ TÔNG	
245.	Xác định hàm lượng chất khô	TCVN 8826:2011
246.	Xác định hàm lượng chất tro	TCVN 8826:2011

247.	Xác định khối lượng riêng của phụ gia lỏng	TCVN 8826:2011
248.	Xác định độ PH	TCVN 8826:2011
	TRO BAY	
249.	Xác định lượng mất khi nung (MKN) của tro bay	TCVN 8262:2009
	ÔNG CÔNG BÊ TÔNG CỐT THÉP	
250.	Kiểm tra kích thước hình học, kiểm tra ngoại quan, khuyết tật và nhãn mác, cường độ của bê tông cốt, khả năng chịu tải, thử thấm, nén nắp cống	TCVN 9113:2012; TCVN 9116:2012

Ghi chú (*): Các tiêu chuẩn kỹ thuật của 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 của phép thử thay thế tiêu chuẩn cũ, phải áp dụng tiêu chuẩn mới tương ứng.

11