

Số: 304 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 16 tháng 12 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;

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 tập đoàn đầu tư Phúc Lộc và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 01/11/2020.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH tập đoàn đầu tư Phúc Lộc

Mã số thuế: 2500653434

Địa chỉ: Ngõ 7 thôn Gia Viễn, Xã Định Trung, T.p Vĩnh Yên, tỉnh Vĩnh Phúc

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình Phúc Lộc

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Thôn Gia Viễn, Xã Định Trung, T.p Vĩnh Yên, tỉnh Vĩnh Phúc.

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.

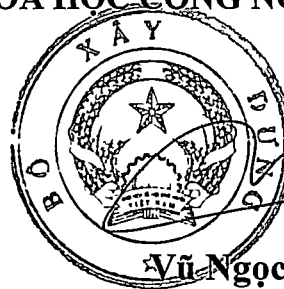
2. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 132

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH tập đoàn đầu tư Phúc Lộc;
- Sở XD Vĩnh Phúc;
- 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 132

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 364 /GCN-BXD, ngày 16 tháng 12 năm 2020 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
1.	Thử độ cứng Ve be	TCVN 3107:93
2.	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111:93, AASHTO T152, ASTM C231/C173; JIS A1128
3.	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114: 93
4.	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116: 93; ASTM C403; EN 12390-8
5.	Xác định độ co của vữa và bê tông	TCVN 3117: 93; ASTM C157-08; AASHTO T160; JIS A1129; ASTM C490
6.	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120: 93; ASTM C496 – 94; AASHTO T198 - 02; BS EN 12390-6 :09 ; JIS A1113 :11
7.	Xác định thời gian đông kết của hỗn hợp bê tông	TCVN 9338 :2012 ; AASHTO T197; ASTM C403
8.	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh;	TCVN 5726-93; ASTM C469; JIS A1127/ A1149
9.	Xác định giới hạn bền khi nén và kéo khi uốn của bê tông	TCVN 3118 :93 ; TCVN 3119 :93
10.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106 :93
11.	Khối lượng thể tích	TCVN 3115 :93
12.	Khối lượng riêng của bê tông	TCVN 3112 :93
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
13.	xác định độ bền uốn và nén của vữa xi măng	TCVN 6016 : 1995
14.	xác định thời gian đông kết và độ ổn định thể tích của xi măng	TCVN 6017: 1995
15.	xác định độ mịn của xi măng, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG, VỮA VÀ ĐÁ DẪM		
16.	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-09:06, ASTM C40; AASHTO T21; JIS A1105 :07; JIS A1142 :07
17.	Xác định hàm lượng hạt < 0.075mm bằng phương pháp rửa.	AASHTO T11; ASTM C117; JIS A1103
18.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06; JIS A1126
19.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
20.	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
21.	Thành phần cỡ hạt và mô đun độ lớn	TVCN7572-2:06
22.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích;	TVCN7572-4:06
23.	Hàm lượng bùn, bụi, sét;	TVCN7572-8:06
24.	Cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TVCN7572-10:06
25.	Độ nén đập trong xi lanh; độ mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn;	TVCN7572-11:06
26.	Hàm lượng hạt thoi dẹt của đá dăm	TVCN7572-13:06
27.	Thí nghiệm đầm nén tiêu chuẩn của cấp phối đá dăm	22TCN 333-06
28.	Thí nghiệm sức chịu tải CBR của cấp phối đá dăm	22TCN 332-06
BÊ TÔNG NHỰA		
29.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall;	TCVN 8860-1 :2011
30.	Xác định hàm lượng bitum trong bê tông nhựa bằng PP chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2 :2011
31.	Thành phần hạt;	TCVN 8860-3 :2011
32.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời;	TCVN 8860-4 :2011
33.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5 :2011
34.	Xác định độ chảy nhựa;	TCVN 8860-6 :2011
35.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn;	TCVN 8860-8 :2011
36.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9 :2011
THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM & NHỰA ĐƯỜNG LÔNG		
37.	Xác định tổn thất khối lượng	ASTM D1754; AASHTO T47; ASTM D6; TCVN 7499 :2005
38.	Xác định lượng hòa tan trong trichloroethylene	TCVN 7500 :05; ASTM D2042 :01; AASHTO T44
39.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501 :05 ; ASTM D70 :03 ; AASHTO T228
40.	Xác định độ nhớt động lực học	TCVN 7502 :05 ; ASTM D2170-01a ;
41.	Xác định hàm lượng Parafin	TCVN 7503 :05 ; EN 12606 ; DIN 52015
42.	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504 :05 ; ASTM D3625 ; AASHTO T195 ; ASTM D2489
43.	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3 :2011; ASTM D95
44.	xác định độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818-5 :2011
45.	Độ đàn hồi của nhựa đường Polime	22TCN 319 :04 ; ASTM D6084 ; AASHTO T301

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
46.	Xác định độ ổn định lưu trữ	22TCN 319-04 ; ASTM D5892
47.	Xác định độ kim lún ở 25 độ C; độ kéo dài ở 25 độ C; xác định nhiệt độ hóa mềm, nhiệt độ bắt lửa..	22TCN279 :01
THỬ NGHIỆM NHỮ TƯƠNG, NHỰA ĐƯỜNG A XÍT		
48.	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2 :2011 ; ASTM D88; AASHTO T72
49.	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3 :2011
50.	Xác định lượng hạt quá cỡ (thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4 :2011
51.	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9 :2011
52.	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10 :2011
53.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14 :2011
54.	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15 :2011
55.	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8 :2011
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
56.	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU,CD,CV)	TCVN 8868:2011 ASTM D2850/D4767 AASHTO T296/T234 BS 1377 - Part 8
57.	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12, ASTM D2434-00, GOST 25584; JIS A1218
58.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:12
59.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:95
60.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:95
61.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:95
62.	Xác định thành phần cỡ hạt đất	TCVN 4198:95
63.	Xác định xác định độ chặt tiêu chuẩn của đất	TCVN 4201:95
64.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng) của đất	TCVN 4202:95
65.	Thí nghiệm sức chịu tải CBR của đất	22TCN332-06
KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG		
66.	Thử phá hủy mối hàn kim loại – Thử uốn	TCVN 5401:2010
67.	Thử phá hủy mối hàn kim loại – Thử kéo	TCVN 5403:2010
68.	Thử kéo bu lông, vít cấy, đai ốc, mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:09; ASTM F606M-16; ASTM E488M-18
69.	Kiểm tra chất lượng hàn ống – Thử nén dẹt	TCVN 5402:2010
70.	Thí nghiệm cường độ của cáp	ASTM A370:10

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
71.	Xác định chiều dày lớp mạ, lớp phủ	TCVN 5023: 07; TCVN 5408: 07; TCVN 5878: 07; ASTM 376; ASTM 2501-1: 04
72.	Thí nghiệm kéo neo thép, neo bu lông	ASTM E1512
73.	Thử kéo thép	TCVN 197:2014
74.	Thử uốn thép	TCVN 198:2008
THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG		
75.	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573: 94
76.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn, xuyên tĩnh (SPT)	TCVN 9351: 12; TCVN 9352: 12; TCVN 9846: 13
77.	Xác định độ phẳng mặt đường theo chỉ số độ gồ ghề	TCVN 8865: 11; AASHTO PP37
78.	Đánh giá cường độ bê tông trên kết cấu công trình	TCXDVN 239:06
79.	Xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 8821: 11; ASTM D4429
80.	Xác định hệ số thấm bằng PP đổ nước hố đào	TCVN 8371: 12
81.	Xác định độ thấm nước của đá bằng PP ép nước bằng hố khoan	14 TCN 83:91
82.	PP đo điện thế kiểm tra khả năng ăn mòn cốt thép trong bê tông	TCVN 9356: 12
83.	Cọc – PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393: 12; ASTM D1143
84.	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ của bê tông	TCVN 9335: 12; ASTM C597, C805C, C2845, D2845; BS EN12504: 12
85.	Cọc khoan nhồi – Phương pháp xung siêu âm xác định tính đồng nhất của bê tông.	TCVN 9396-2012; ASTM D6760
86.	Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945: 00
87.	Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397: 12; ASTM D5882: 95
88.	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02-71
89.	Độ ẩm; khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06
90.	Độ phẳng của mặt đường bằng thước 3m	22TCN 16:79
91.	Xác định mô đun đàn hồi “E” nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011; ASTM D1556
92.	Xác định mô đun đàn hồi “E” nền đường bằng cần Ben Kelmam	TCVN 8867:2011
93.	Đo điện trở của đất	TCVN 9385:2012

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	CỔNG BÊ TÔNG CỐT THÉP	
94.	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan	TCVN 9113: 12; TCVN 9116: 12
95.	Khả năng chịu tải của cổng	TCVN 9113: 12; TCVN 9116: 12
96.	Thử độ thấm nước	TCVN 9113: 12; TCVN 9116: 12
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY	
97.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
98.	Xác định cường độ bền nén của gạch	TCVN 6355-2:2009
99.	Xác định cường độ bền uốn của gạch	TCVN 6355 - 3: 2009
100.	Xác định độ hút nước của gạch	TCVN 6355-4:2009
101.	Xác định khối lượng thể tích của gạch	TCVN 6355-5:2009
102.	Xác định độ rỗng của gạch	TCVN 6355-6:2009
103.	Gạch bê tông tự chèn: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ mài mòn, độ hút nước	TCVN 6476:99
104.	Gạch Bê tông: Thí nghiệm kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ rỗng, độ mài mòn, độ hút nước, độ thấm nước	TCVN 6477:16
105.	Sản phẩm bê tông nhẹ, gạch bê tông nhẹ: Xác định: kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; khối lượng thể tích khô; độ co khô	TCVN 9030:17
106.	Gạch Terrazzo: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ uốn; độ hút nước; độ mài mòn	TCVN 7744:13
107.	Gạch Granito: Xác định mức khuyết tật ngoại quan, độ mài mòn, độ chịu lực xung kích, độ cứng bề mặt	TCVN 6074:95
108.	Đá ốp lát nhân tạo: Xác định kích thước và chất lượng bề mặt, độ bền uốn, độ hút nước, độ mài mòn sâu, độ cứng bề mặt	TCVN 8057:09
109.	Thí nghiệm đá ốp lát tự nhiên (Xác định hình dạng, kích thước, độ hút nước, khối lượng thể tích, độ bền uốn, độ cứng vạch bề mặt, độ vuông góc, độ phẳng.	TCVN 6415:2016
	THỬ NGHIỆM GÓM SÚ	
110.	Xác định kích thước; độ hút nước	TCVN 5436: 06
	CƠ LÝ BENTONIT, BỘT SÉT	
111.	Xác định: Khối lượng riêng, hàm lượng cát, độ PH, độ nhớt biểu kiến, lực cắt tĩnh, xác định tỷ lệ chất keo, lượng mất nước, độ dày áo sét, độ ổn định, hàm lượng cát	TCVN 11893:2017

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
112.	Xác định độ pH	TCVN 6492-99; ASTM C494
113.	Xác định hàm lượng ion clorua (CL)	TCVN 6194-96; ASTM D512
114.	Xác định hàm lượng ion sunfat (S04--)	TCVN 6200-96; ASTM D516
115.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88
116.	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
117.	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
118.	Xác định màu và mùi	TCVN 4558:88; TCVN 6185:08
PHỤ GIA CHO BÊ TÔNG		
119.	Chỉ số hoạt tính cường độ với xi măng poóc lăng sau 28 ngày so với mẫu đối chứng	TCVN 6882:01
THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA		
120.	Đo đường kính, chiều dày thành ống	TCVN 6145:2007
121.	Độ bền áp suất bên trong	TCVN 6149-1:2007
122.	Độ bền kéo, độ giãn dài khi đứt	TCVN 7434-1:2004
123.	Sự thay đổi kích thước theo chiều dọc	TCVN 6148:2007
124.	Thử áp suất của ống nhựa	TCVN 7305:03
125.	Thử độ chịu nhiệt	ASTM D1525
126.	Thử độ bền kéo đứt	TCVN 7434:04
THỬ NGHIỆM SƠN, MÀNG PHẢN QUANG		
127.	Xác định màu sắc	TCVN 2102:93
128.	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:93
129.	Xác định hàm lượng chất không bay hơi	TCVN 2093:93
130.	Xác định độ mịn	TCVN 2091:93
131.	Xác định độ phủ	TCVN 2095:93
132.	Xác định thời gian chảy (độ nhớt)	TCVN 2092:93
133.	Xác định độ bám dính của màng	TCVN 2097:93; TCVN 7887-2008
134.	Xác định độ cứng của màng	TCVN 2098:93
135.	Xác định độ bền uốn của màng	TCVN 2099:93
136.	Xác định độ bền va đập của màng	TCVN 2100:93
137.	Xác định độ bóng của màng	TCVN 2101:93
138.	Xác định tỷ trọng	ISO 2811-1:97
THỬ NGHIỆM SƠN KẼ ĐƯỜNG		
139.	Độ chịu nước, chịu muối, chịu dầu, chịu kiềm	TCVN 8787-2011
140.	Độ phát sáng	TCVN 8791:2011
141.	Độ mài mòn	TCVN 8791:2011
142.	Độ chống trượt	TCVN 8791:2011

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
143.	Độ phản quang	TCVN 8791:2011
144.	Độ dính bám	ASTM D4541
THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU CHỐNG THẨM		
145.	Xác định kích thước hình học, khối lượng riêng, độ cứng Shore A, cường độ chịu kéo, độ giãn dài, tỷ lệ thay đổi khối lượng khi lão hóa nhiệt, độ bền hóa chất, băng cản nước	TCVN 9407:12, TCVN 9384:12, TCVN 1595:07; TCVN 4866:07
THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG		
146.	Xác định độ bền va đập bi rơi	TCVN 7368:04
147.	Xác định độ bền nhiệt	TCVN 7364-4:04
148.	Kiểm tra dung sai chiều dày của kính	TCVN 7364-5:04
149.	Thử độ bền va đập con lắc	TCVN 6012:07
150.	Sai lệch kích thước, khuyết tật ngoại quan, độ truyền sáng, độ cong vênh	TCVN 7219:02, TCVN 9808:13
THỬ NGHIỆM DÂY, CÁP ĐIỆN DẪN DỤNG VÀ PHỤ KIỆN		
151.	Xác định kích thước, tiết diện dây dẫn, chiều dài lớp cách điện, điện trở cách điện, lực kéo đứt dây, cáp điện	TCVN 6612:07, TCVN6099:07; TCVN 5953:13; TCVN 6434:08; TCVN 6592:09; TCVN 2103:94; TCVN 6610:14
152.	Xác định kích thước hình học, độ giãn dài, điện trở cách điện	TCVN 6614:08; TCVN 8665:11; TCVN 6745:2000
THỬ NGHIỆM KHUNG, CỬA		
153.	Xác định kích thước hình học, ngoại quan, độ bền góc hàn thanh profile, lực đóng mở cánh	TCVN 7452:04, TCVN 7451:04; TCVN 9366:12
154.	Xác định độ kéo đứt, độ giãn dài khi đứt, độ bền uốn, độ bền va đập, độ cứng thanh Profile	TCVN 4501:09; ISO178:00; ISO 179:01; ISO 868:03
THỬ NGHIỆM GỖ VÀ SẢN PHẨM TỪ GỖ		
155.	Xác định độ ẩm	TCVN 8046: 09
156.	Xác định độ bền tách	TCVN 8047: 09
157.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8048-2:09
158.	Xác định độ bền uốn tĩnh	TCVN 8048-3:09
159.	Thử nghiệm nén vuông góc với thớ	TCVN 8048-5:09
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
160.	Xác định độ chảy	TCVN 9204:2012; ASTM C939; JIS R5201

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
161.	Xác định độ trương nở và tách nước của vữa	TCVN 9204:2012; ASTM C940
162.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003
163.	Xác định độ lưu động của vữa tươi (phương pháp bàn dần).	TCVN 3121-3:2003
164.	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2003
165.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:2003
166.	Xác định độ hút nước mẫu vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:2003
PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CỦA VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BÁC THẨM VÀ VỎ BỌC		
167.	Xác định độ dày tiêu chuẩn	TCVN 8220-2009; ASTM D5199
168.	Xác định khối lượng trên đơn vị diện tích.	ASTM D5261, D3776; TCVN 8221-2009
169.	Xác định kích thước lỗ biểu kiến	TCVN 8871-6:11; 22 TCN 12: 03; ASTM D4751
170.	Xác định độ thấm xuyên	TCVN 8487:2010; ASTM D4491/D4176
171.	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:2011; ASTM D4533:91
172.	Xác định lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật	TCVN 8871-1:2011; ASTM D4632; ASTM D4595: 91
173.	Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài	ASTM D4595; TCVN 8485:2010
174.	Xác định lực xuyên thủng (CBR)	ASTM D6241; TCVN 8871-3:11; BS 6906 P4:97
175.	Xác định khả năng chịu nhiệt độ, độ ẩm	TCVN 8482: 10
176.	Xác định khả năng thấm	ASTM D4491: 91
177.	Xác định cường độ chịu kéo của mối nối	TCVN 9138: 12
178.	Xác định cường độ kháng xuyên	ASTM D4833: 88; TCVN 8871-4: 11
179.	Xác định độ dẫn nước	TCVN 8483: 10
180.	Cường độ xé rách và độ giãn dài khi kéo đứt	ASTM-D4533-91
181.	Xác định sức chọc thủng bằng pp roi côn	TCVN 8484:10; BS 6906 P6:97
182.	Độ chịu kéo, độ giãn dài của vải địa kỹ thuật và bác thẩm	ASTM-D4595:91
183.	Khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bác thẩm	ASTM-D4716:91

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
PHÉP THỬ TẮM THẠCH CAO		
184.	Xác định độ cứng, độ chịu uốn, độ hút nước	TCVN8256:2009
PHÉP THỬ XƯƠNG TRẦN THẠCH CAO		
185.	Xác định kích thước; độ sâu của gờ vuốt thon và độ vuông góc của cạnh; xác định độ cứng của cạnh, gờ và lõi.	8257-1:2009
186.	Xác định cường độ uốn, độ kháng nhỏ đỉnh	8257-3:2009

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.

UNU