

Hà Nội, ngày **09** tháng **7** năm **2021**

**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 và Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng về 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 Tư vấn và Kiểm định Xây dựng Vĩnh Long và Biên bản đánh giá ngày 04 tháng 7 năm 2021.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH Tư vấn và Kiểm định Xây dựng Vĩnh Long

Địa chỉ: Số 139 tổ 16, khóm Tân Hưng, phường Tân Hòa, thành phố Vĩnh Long, tỉnh Vĩnh Long

Mã số thuế: 1501128186

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

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 139 tổ 16, khóm Tân Hưng, phường Tân Hòa, thành phố Vĩnh Long, tỉnh Vĩnh Long.

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.

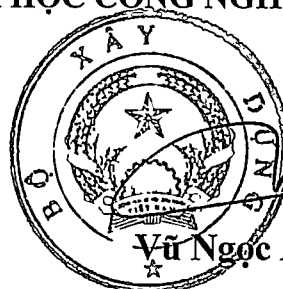
2. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 1768

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

Nơi nhận:

- Công ty TNHH Tư vấn và Kiểm định Xây dựng Vĩnh Long;
- Sở XD tỉnh Vĩnh Long;
- 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 CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1768**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 134 /GCN-BXD, ngày 09 tháng 7 năm 2021)

	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
THỬ NGHIỆM XI MĂNG VÀ PHỤ GIA CHO XI MĂNG		
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03; ASTM C184-94; ASTM C188-09; ASTM C204-11; AASHTO T133-11; AASHTO T153-11; AASHTO T192-11; BS EN 196-6:10; JISR 5201:97
2	Xác định giới hạn bền uốn, bền nén	TCVN 6016:11; ASTM C109-11; ASTM C348; ASTM C349; AASHTO T106-11; BS EN 196-1:05; JISR 5201:97
3	XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, tính ổn định thể tích và hàm lượng bọt khí	TCVN 6017:15; ASTM C187-11; ASTM C191-08; AASHTO T131-10; BS EN 196-3:05; JISR 5201:97; ASTM C185
BÊ TÔNG VÀ HỖN HỢP BÊ TÔNG XI MĂNG		
4	Lấy mẫu, chế tạo và bảo dưỡng mẫu thử	TCVN 3105:93
5	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143-10a; AASHTO T119-11; BS EN 12350-2:09; JIS A 1101:05; BS 1881 P.102
6	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C 138-12 ; AASHTO T121-11; BS EN 12350-6:09; JIS A 1116:05; BS 1881 P.107
7	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM C642-06; BS EN 12390-7:09; BS 1881
8	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93; ASTM C642-06; BS EN 12390-7:09; BS 188
9	XĐ khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:93; ASTM C642-06; BS EN 12390-7:09; BS 1881
10	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:93; BS EN 12390
11	Xác định giới hạn bền nén	TCVN 3118:93; ASTM C 39-11; ASTM C 873; ASTM C42-12; AASHTO T22-10 ; AASHTO T140-7; AASHTO T24-07; BS EN 12390-3:09; BS EN 12504-1:09; JIS A 1108:06; JIS A 1107:12; AS 1012.9-86; BS 1881
12	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93; ASTM C293-10; ASTM C78-10; AASHTO T97-10; AASHTO T177-10; BS EN 12390-5:09; JIS A 1106:06; JIS A 1114:11; BS 1881 P.118
13	XĐ giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93; ASTM C496; AASHTO T198; BS EN 12390
14	Xác định cường độ lăng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93; ASTM C469
THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA (CÁT, ĐÁ)		
15	Lấy mẫu	TCVN 7572-1:06
16	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:06; AASHTO T 27-11; ASTM C 136-06; AASHTO T 30-13; AASHTO T 37-07; ASTM D 546-10; JIS A1102; JIS A1103; BS 812; EN 933-1:97
17	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ hút nước	TCVN 7572-4:06; AASHTO T 84-13; ASTM C 128-12; ASTM C 127-12; JIS A1109; BS 812
18	XĐ khối lượng riêng, KL thể tích, độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; AASHTO T 85-13; ASTM C127:12; JIS A1110; BS 812; EN 1097-6
19	XĐ khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; ASTM C29/C29M; EN 1097-3; AASHTO T19M/T19; JIS A1104; BS 812 P.2
20	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C 566-97; EN 1097-5; ASHTO T 255-00; JIS A1125; BS 812 P.109
21	XĐ hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; ASTM C142; AASHTO T 11-05; ASTM C 117-13; JIS A1137; BS 812 P.111
22	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; AASHTO T 21-05; ASTM C 40-11; JIS A1105
23	XĐ cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938; BS 812
24	XĐ cường độ nén dập trong xilanh và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN7572-11:06; BS 812 Part 110
25	Xác định độ hao mòn Los Angeles	TCVN7572-12:06; AASHTO T96-02; ASTM C 131-06; ASTM C 535; JIS A1121

26	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN7572-13:06; ASTM D 4791-10; BS 812
27	XĐ hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN7572-17:06; AASHTO T122; JIS A1126; BS 812 P.114
28	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06; JIS A1126:07
29	XĐ hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:06; BS 812 P.106
30	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	AASHTO T176; ASTM D2419:91
THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA		
31	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; ASTM D1559; AASHTO T245
32	Xác định hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy quay ly tâm	TCVN 8860-2 :11; ASTM D 2172-11; AASHTO T 164-13
33	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; AASHTO T172-88
34	Xác định tỷ trọng lớn nhất, KLR của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; ASTM D2041-11; AASHTO T209-12
35	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã nén	TCVN 8860-5: 11; ASTM D 2726-13; AASHTO T 166-13
36	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11; AASHTO T 51-00; AASHTO T 305-97
37	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11; AASHTO T304:96
38	Xác định hệ số chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11; AASHTO T230-68; ASTM D2041-78
39	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9: 11; AASHTO T269-11; ASTM D3203-11
40	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11; ASHTO T269-11; ASTM D3203-11
41	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860:11; AASHTO T269; ASTM D3203
42	XĐ độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11; ASHTO T245- 97
43	Thiết kế thành phần cấp phối bê tông nhựa	TCVN 8820:11
THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM		
44	Xác định độ kim lún , chỉ số kim lún PI	TCVN 7495:05; ASTM D 5-06; AASHTO T 49-06; PL 2 TT27/2014/TTBGTVT
45	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05; ASTM D 113-07; AASHTO T 51-09
46	Xác định điểm hóa mềm	TCVN 7497:05; ASTM D 36:00; AASHTO T 53-09
47	Xác định điểm chớp cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland	TCVN 7498:05; ASTM D 92-02; AASHTO T 48-06
48	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05; ASTM D 6-95; AASHTO T47-98
49	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; ASTM D 2042-09; AASHTO T 44-03
50	XĐ khối lượng riêng (PP Pycnometer)	TCVN 7501:05; ASTM D 70-09; AASHTO T 228-09
51	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05; ASTM D2170; AASHTO T59
52	Xác định hàm lượng paraphin	TCVN 7503:05; DIN 52015
53	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05; ASTM D 3625-05; AASHTO T 182-84
THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG LỎNG		
54	Xác định nhiệt độ bắt lửa; hàm lượng nước; thử nghiệm chung cát; độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818:1-5:11
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
55	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO T100-06; ASTM D854-00; ASTM D5550:06
56	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216:10; ASTM D4959:07
57	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; GOST-5184; AASHTO T89; AASHTO T90; ASTM D4318-00
58	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; AASHTO T88-10; AASHTO T27-11; ASTM C136-06; ASTM DI 140-00; ASTM D422-63
59	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95; ASTM D3080; GOST 12248-96; BS 1377
60	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:95; TCVN 4200:12; ASTM D2435; GOST 12248-96
61	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN 333-06; AASHTO T99-10; AASHTO T180-10; ASTM D1557-02; ASTM D698-00a; BS 1377 P.4

62	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937-71
63	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)	22TCN 332:06; AASHTO T193-10; ASTM D 1883; BS 1377-90; JIS A 1211; ASTM D4429
64	Xác định hệ số thấm (K)	TCVN 8723:12, AS 1289.6.7.2; ASTM D2434-00, GOST 25584; JIS A1218
KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN; CÁP DỰ ỨNG LỰC, NÊM NEO; MỎI NỐI THÉP BẰNG ỐNG REN		
65	Thử kéo; cường độ chịu cắt; Xác định giới hạn chảy, giới hạn bền kéo; Xác định độ giãn dài; Xác định môđun đàn hồi	TCVN 197:14; TCVN 314:08; ISO 6892; ISO 898; ASTM F606M; ASTM D3039 AASHTO T 68-09; ASTM A 370-11; ASTM E8/E8M; ISO 6892 :84; JIS Z 2241-11; BS EN 10002-01; AS 1302-07
66	Thử uốn	TCVN 198:08; ASTM A 370-11; ASTM A90/A90M; JIS Z 2248-08; BS EN 4449-06; ASTM E855; AS 1302-07; ISO 10065:90
67	Thử uốn mối hàn	TCVN 5401:10; ASTM A184/184M
68	Thử kéo mối hàn	TCVN 5403:10; TCVN 8310:10; TCVN 8311:10; AASHTO T244-90
69	Kiểm tra mối hàn bằng PP siêu âm	TCXD 165:88; TCVN 6735:00; BS 3923-1:86; AWS D1.1:2008
70	Kiểm tra mối hàn bằng PP bột từ	TCVN 4396:18; ASTM E709; ASTM E1444; ISO 17636; ISO 5817; ASTM E709
71	Kiểm tra mối hàn bằng PP thẩm thấu	TCVN 4617:18; ASTM E165; ISO 3452; ISO 23277; ISO 5817; AWS D1.1:2008
72	Kiểm tra chiều dày kim loại đường ống – bình chứa bằng siêu âm	TCVN 6295:97
73	PP đo điện thế kiểm tra khả năng ăn mòn cốt thép trong bê tông	TCVN 9348:12
74	Thử cáp ứng lực trước	ASTM A370:02
75	Thử nghiệm bulông	TCVN 1916:95; ASTM A370:02; BS 4190: 01
76	Thử dây cáp thép	TCVN 5757:93
77	Thí nghiệm kéo tĩnh, kéo nén lặp lại ứng suất cao, kéo nén lặp lại biến dạng lớn; XD độ giãn dài tương đối; Biến dạng mối nối	TCVN 8163:09
78	Thử uốn và uốn lại	TCVN 6287:97; TCXD 224:98
79	Thử cáp dự ứng lực trước–thử độ tuột nêm, neo	22 TCN 267:00; ASTM A370
THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG		
80	Đo dung trọng, độ ẩm, độ chặt hiện trường bằng PP dao đai	22TCN 02:71; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; ASTM D2937; AASHTO T204
81	Xác định dung trọng, độ chặt hiện trường bằng PP rót cát	22TCN 346:06; TCVN 8730:12; TCVN 8728:12; ASTM D1556-00
82	Thí nghiệm đo bằng phẳng mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950-98; E1082-90 (02)
83	Xác định môđun đàn hồi “E” bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11; 22TCN 211:06; AASHTO T221; ASTM D 1195-93
84	Mô đun đàn hồi của đất và vật liệu áo đường	22 TCN 211:06
85	Xác định môđun đàn hồi “E” bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11; AASHTO T256-77; ASTM D4695-96
86	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E 965-06
87	Xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D4395:08
88	Đánh giá cường độ bê tông trên kết cấu bằng PP súng bột nẩy	TCVN 9334:12

89	Đánh giá cường độ bê tông trên kết cấu bằng PP kết hợp siêu âm và súng bắt nẩy	TCVN 9335:12; ASTM C805; DIN 1048
90	PP thử nghiệm tại hiện trường bằng tải trong tĩnh ép dọc	TCVN 9393:12; ASTM D3689
91	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:12; ASTM D1586; AASHTO T206
92	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	TCXD 9365: 12; ASTM D1586; ASTM D6951:09; JIS 1219
93	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCXD 226:99; TCVN 9351:12; ASTM D1586; AASHTO T206
94	Thí nghiệm CBR	TCVN 8821:11; ASTM D4429
95	Kiểm tra chất lượng cọc bằng PP thử động biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12; ASTM D5882-07
96	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCXDVN 358:05; TCVN 9396:12; ASTM D6760-08
97	Kiểm tra chất lượng cọc bằng PP thử động biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321:16; ASTM D4945
98	Xác định liên kết cốt thép trong bê tông	TCVN 9490:12; ASTM C900:01; ASTM E488-95; ASTM E1512-01; ASTM D4435-84
99	Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:12
100	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
101	Xác định độ lún công trình dân dụng và công nghiệp bằng PP đo cao hình học	TCXD 271:2002; TCVN 9360:12
102	Cọc bê tông ly tâm: Xác định kích thước và các khuyết tật ngoại quan; độ bền uốn nứt thân cọc; độ bền uốn gãy thân cọc; độ bền uốn mối nối thân cọc; độ bền uốn thân cọc PHC và NPH dưới tải trọng nén dọc trục; Xác định khả năng bền cắt thân cọc PHC, NPH	TCVN 7888:14
GẠCH ĐÁT SÉT NUNG (GẠCH XÂY)		
103	Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
104	Xác định độ bền nén	TCVN 6355-2:09; ASTM C67; AASHTO T32
105	Xác định độ bền uốn	TCVN 6355-3:09; ASTM C67; AASHTO T32
106	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09; ASTM C67; AASHTO T32
107	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
108	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
109	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:09
GẠCH BÊ TÔNG		
110	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ hút nước; Độ thấm nước; Độ mài mòn; Độ bền nén; Độ rỗng	TCVN 6477:16; ASTM C140
GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
111	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ hút nước; Độ mài mòn; Độ bền nén	TCVN 6476:99; ASTM C140
GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN		
112	Kiểm tra ngoại quan; Xác định độ mài mòn; Độ hút nước; Độ chịu lực xung kích; Lực uốn gãy; Độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:95
GẠCH TERAZZO		
113	Xác định kích thước ngoại quan; Độ mài mòn bề mặt; Độ bền uốn; Độ hút nước bề mặt	TCVN 7744:13
BÊ TÔNG NHE		
114	Xác định kích thước ngoại quan; Độ vuông góc; Độ thẳng cạnh; Độ phẳng mặt; Xác	TCVN 9030:17

	định khối lượng thể tích khô; Cường độ nén; Độ co khô; Độ hút nước	
ĐÁ ÓP LÁT TỰ NHIÊN		
115	Kiểm tra hình dáng kích thước; Khuyết tật và chất lượng bề mặt; Độ bóng; Độ vuông góc; Độ phẳng; Độ hút nước; Độ mài mòn sâu; Khối lượng thể tích; Lực uốn gãy và bền uốn; Độ cứng vạch bề mặt theo thang Morhs	TCVN 4732:07
ỐNG CÔNG THOÁT NƯỚC		
116	Kiểm tra ngoại quan; Kích thước và độ vuông góc của đầu ống công; Khả năng chịu tải của ống công; Độ thấm nước của ống công	TCVN 9113:12
THÍ NGHIỆM BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N		
117	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 hấp nước; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường; Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của bột khoáng chất và nhựa đường; Độ trương nở thể tích của bột khoáng chất và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58:84; AASHTO T27; AASHTO T100
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
118	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03; EN 1015-1:99
119	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03; TCVN 9028:11
120	Xác định khối lượng thể tích vữa tươi	TCVN 3121-6:03; BS EN 445; BS EN 1015-6
121	Xác định khả năng giữ độ lưu động	TCVN 3121-8:03
122	Xác định thời gian ninh kết ban đầu, sau cùng	TCVN 3121-9:03; TCVN 9028:11; TCVN 7899-2:08; TCVN 9080-4:12
123	Xác định khối lượng thể tích vữa đã đông rắn	TCVN 3121-10:03; BS EN 1015-10:99
124	Xác định độ bền uốn, nén, kéo	TCVN 3121-11:03; ASTM C109-11b BS EN 445-07; BS EN 1015-11:99; TCVN 9080-1:12
125	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121-12:03
126	Xác định độ hút nước của mẫu vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03; ASTM C1403-06; BS EN 1015-18,19:02
HỖN HỢP ĐẤT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH VÀ XI MĂNG		
127	Xác định độ đầm chặt tự nhiên	ASTM D558
128	Xác định độ đầm chặt bằng PP khô và ướt	ASTM D559
129	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ	ASTM D1633
130	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh	ASTM D1634
131	Xác định cường độ kháng uốn của mẫu dạng thanh	ASTM D1635
VẢI ĐỊA KỸ THUẬT		
132	Xác định lực kéo giật và độ giãn dài khi kéo giật	TCVN 8871-1:11; ASTM D4632, ASTM D4595
133	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533
134	Xác định lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3:11; ASTM D4833; ISO 12236; DIN 54307; ASTM D 6241

135	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:11; ASTM D4833
136	Xác định áp lực kháng bụi; kháng thủng	TCVN 8871-5:11; ASTM D3786; ASTM D 5494
137	Xác định kích thước lỗ biểu kiến	TCVN 8871-6:11; ASTM D4751; ISO 12956
138	Xác định độ dày danh định	TCVN 8220:09; ASTM D5199; ASTM D1777; ASTM D5994
139	Xác định khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:09; ASTM D5261; ASTM D3776; ISO 9864
140	Xác định sức bền kháng thủng bằng phép thử rơi côn	TCVN 8484:10; ISO 13433; BS 6906
141	Xác định cường độ chịu kéo đứt và độ giãn dài khi đứt	TCVN 8485:10; ASTM D4595; ASTM D6455; ASTM D6637; ISO 10319; ASTM D 5035
142	Xác định độ thấm xuyên và hệ số thấm	TCVN 8487:10; ASTM D4491; ISO 11058; BS 6906
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
143	Xác định độ pH	TCVN 6492:11; ISO 10523; AASHTO T26 - 79
144	Xác định hàm lượng Ion clo (Cl-)	TCVN 6194:96; ISO 9297; ASTM D 512 - 04
145	Xác định hàm lượng Ion sunfat (SO4)	TCVN 6200:96; ISO 9280; ASTM D 516 - 02
146	Xác định lượng muối hòa tan; Hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88; AASHTO T26
147	Xác định chỉ số pemanganat	TCVN 6186:96
148	PHỤ GIA CHO BÊ TÔNG	
149	Xác định hàm lượng chất khô, ion clo, tro; xác định độ pH, khối lượng riêng	TCVN 8826:11
150	Xác định độ mịn của phụ gia khoáng hoạt tính cao, chính số hoạt tính của phụ gia khoáng hoạt tính	TCVN 8827:11

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 N T U

5