

Số: **379** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **25** tháng **4** năm 2019

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 Công nghệ và Xây dựng Vạn Thành và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 25/3/2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần Công nghệ và Xây dựng Vạn Thành

Địa chỉ: Lô CC3A, Khu ĐTM Mỹ Đình II, P. Mỹ Đình 2, Q. Nam Từ Liêm, TP. Hà Nội.

Mã số thuế: 0101592271

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm và quản lý chất lượng công trình.**

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Lô CC3A, Khu ĐTM Mỹ Đình II, P. Mỹ Đình 2, Q. Nam Từ Liêm, TP. Hà Nội.

(Điện thoại: 02436.414.522; Email: vanthanhvtct@gmail.com)

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.

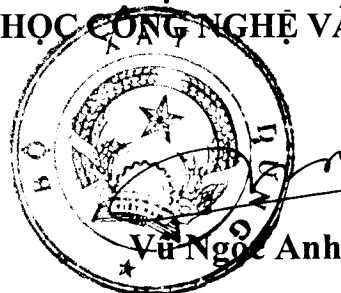
2. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 351

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 318/QĐ-BXD ngày 23 tháng 09 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty CP Công nghệ và Xây dựng Vạn Thành;
- Sở XD TP. Hà Nội;
- TT thông tin (*Website*);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT.

TL. BỘ TRƯỞNG
VỤ TRƯỞNG
VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG



DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 351
 (Kèm theo Giấy chứng nhận số: 379 /GCN-BXD, ngày 25 tháng 4 năm 2019
 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật*
THỬ NGHIỆM XI MĂNG		
1.	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003; AASHTO T128, T181
2.	Xác định giới hạn bền uốn, bền nén	TCVN 6016: 11; BS 1881 ASTM C109, ISO679; JIS R5201; BS EN196; AASHTO T106
3.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, độ ổn định thể tích của xi măng	TCVN 6017: 15, ASTM C191, C187; AASHTO T129, T131
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
4.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; BS EN12350 ASTM C143, AASHTO T119
5.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; AASHTO T121; ASTM C138
6.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109: 93, AASHTO T158, ASTM C232
7.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112: 93; ASTM C127, C128
8.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113: 93; ASTM C642, C128; BS 1881
9.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115: 93; ASTM C138; AASHTO T121; BS EN12390
10.	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116: 93
11.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993, AASHTO T22-10, BS EN 12390-4:2000, ASTM C39
12.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119: 93; ASTM C78, C293; BS 1881; AASHTO T97; BS EN12390; JIS A1106
THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
13.	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-02:06, ASTM C136; AASHTO T27
14.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước.	TCVN 7572-04:06; ASTM C127, AASHTO T85

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật*
15.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-05:06 ASTM C127; AASHTO T84
16.	Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-06:06; ASTM C29; AASHTO T19
17.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-07:06, ASTM C566, AASHTO T255
18.	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-08:06 ASTM C142, AASHTO T112
19.	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-09:06; ASTM C40; AASHTO T21
20.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938
21.	Xác định độ nén đập trong xi lanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
22.	Xác định độ mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Log Angeles)	TCVN 7572-12:06; AASHTO T96, C535; ASTM C131
23.	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
24.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06; ASTM C142
25.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
26.	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419; AASHTO T176
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
27.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4195:12; ASTM D854 ; AASHTO T100
28.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012,ASTM D2216; ASTM D4959;AASHTO T265
29.	Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:12; ASTM D4318, AASHTO T89, T90; BS 1377
30.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; ASTM D422; AASHTO T88
31.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12; AASHTO T236- 08; ASTM D3080
32.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; ASTM D2435; AASHTO T216
33.	Xác định đầm chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN 333:06; ASTM D1557 ; AASHTO T99, T180

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật*
34.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:12 ASTM D7263; BS 1377-2;
35.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) – Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-06; ASTM D1883; AASHTO T193
36.	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8720:12, ASTM D4829; ASTM D4546
37.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:12; ASTM D2974, ; BS1377-3; AASHTO T267
38.	Mô đun đàn hồi	22TCN 211:2006
KIỂM TRA CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA KIM LOẠI VÀ MỐI HÀN		
39.	Thử kéo	TCVN 197:14; AASHTO T244, T68M; ASTM A370, E8M; JIS Z2241; ISO 6892; EN 10002
40.	Thử uốn	TCVN 198:08; AASHTO T244; ASTM A370, E290; JIS Z2248; ISO 7438
41.	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:10; ASTM AWS D1.1, E190; JIS Z3122; ISO 5173
42.	Thử phá hủy mối hàn kim loại -Thử kéo	TCVN 5403:10; TCVN 8310:10; TCVN 8311:10; ASTM AWS D1.1; JIS Z3121; EN12814
43.	Kiểm tra chất lượng hàn ống - Thử nén dẹt	TCVN5402-91
44.	Thử kéo bulong	TCVN 1916:95
45.	Đo chiều dày lớp phủ, lớp mạ	TCVN 5408:91; TCVN 2095:93; ASTM E376; EN14571
46.	Ống – Thử nén bẹp	TCVN 1830:08; ISO 8492
THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA		
47.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11 AASHTO T245; ASTM D1559, ASTM D6926
48.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:11; ASTM D2172; AASHTO T164; EN 12697
49.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; AASHTO T30
50.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN8860-4:11; EN12697; AASHTO T209; ASTM D2041
51.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11; AASHTO T166; ASTM D2726
52.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN8860-6:11; AASHTO T305; ASTM D6390

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật*
53.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11; AASHTO T309
54.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	22TCN62:84; AASHTO T167 ASTM D4123; BS 598
55.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11; AASHTO T269; ASTM D3203
56.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11; AASHTO T269; ASTM D3203
57.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
58.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
59.	Độ bão hòa nước của bê tông nhựa	22TCN62:84
60.	Hệ số trương nở của BTN sau khi bão hòa nước	22TCN62:84
61.	Cường độ chịu nén	22TCN62:84; AASHTO T167; ASTM D4123
THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM		
62.	Phương pháp xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; EN 1426 ASTM D5; AASHTO T49
63.	Phương pháp xác định độ dẫn dài	TCVN 7496:05; ASTM D113; AASHTO T51
64.	Phương pháp xác định điểm hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05 ASTM D36; AASHTO T53
65.	Xác định nhiệt độ bắt lửa Bitum - Phương pháp xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:05 ASTM D92; AASHTO T48
66.	Phương pháp xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05 ASTM D6, D1754, D872; AASHTO T47, T179, T240
67.	Xác định độ hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; ASTM D2042; AASHTO T44
68.	Phương pháp xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05; ASTM D70; AASHTO T228
69.	Xác định hàm lượng Paraphin bằng PP chung cát	TCVN 7503:05; EN 12606; DIN 52015
70.	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG LỎNG		
71.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:11; ASTM D3143; AASHTO T79
72.	Thử nghiệm xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:11; ASTM D95; AASHTO T55

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật*
73.	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:11; ASTM D402; AASHTO T78
NHỮ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC A XIT		
74.	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11; AASHTO T59; ASTM D6930
75.	Xác định lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11; AASHTO T59; ASTM D6933
76.	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11; AASHTO T59; ASTM D6935
77.	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11; AASHTO T59; ASTM D244
78.	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:11; AASHTO T59
79.	Thử nghiệm bay hơi	TCVN8817-10:11; AASHTO T59
80.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách nhanh	TCVN 8817-11:11
81.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách chậm	
82.	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
83.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11
84.	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:11
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
85.	XĐ khối lượng thể tích, độ ẩm của vật liệu bằng phương pháp dao đai	22TCN 02:71; TCVN 4202:12; TCVN 8729:12; AASHTO T204; ASTM D2937
86.	XĐ độ ẩm; khối lượng thể tích của vật liệu bằng phương pháp phễu rót cát	22TCN 346:06, TCVN 8729 :12 ; ASTM D1556, AASHTO T191; BS 1377-9
87.	Đo độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3 m	TCVN 8864:11
88.	Xác định mô đun đàn hồi bằng cân Benkelman	TCVN 8867:11; ASTM D4695; AASHTO T256
89.	Xác định mô đun đàn hồi bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11; 22TCN211:06; ASTM D1195, AASHTO T221
90.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965
91.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn	TCVN9351:2012
92.	Cọc – PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12; ASTM D1143
93.	Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:11 ASTM 4429; BS 1377-7
94.	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12
95.	Thí nghiệm kéo neo ngoài hiện trường	ASTM D4435-08

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật*
THỬ NGHIỆM ĐẤT, VẬT LIỆU HẠT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH		
96.	Cường độ kéo khi ép chẻ	TCVN 8862: 11
97.	Cường độ kháng ép, môđun biến dạng, độ ổn định với nước và nhiệt,	22TCN 59-84
98.	Xác định Môđun đàn hồi	TCVN 9843: 13
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOCK BÊ TÔNG		
99.	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
100.	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:2016
101.	Xác định độ rỗng, độ hút nước	TCVN 6477:2016
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
102.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09; AASHTO T32; ASTM C67
103.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09; AASHTO T32; ASTM C67
104.	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09; AASHTO T32; ASTM C67
105.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09; AASHTO T32; ASTM C67
106.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09; AASHTO T32; ASTM C67
107.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09; AASHTO T32; ASTM C67
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
108.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-01:03
109.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-03:03
110.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-06:03
111.	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-08:03
112.	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-09:03
113.	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03
114.	Xác định cường độ uốn và cường độ nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:03; ISO 679:2009
115.	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12:03
116.	Xác định độ hút nước mẫu vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:03
117.	Độ chảy, độ tách nước của vữa tự chảy không co	TCVN 9204:2012
THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA		
118.	Thành phần hạt	22 TCN 58:84; AASHTO T37

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật*
119.	Lượng mất khi nung	22 TCN 58:84; AASHTO T21; ASTM C40
120.	Hàm lượng nước	22 TCN 58:84; AASHTO T255
121.	Khối lượng riêng bột khoáng, hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58:84; AASHTO T100
122.	KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng	22 TCN 58:84
123.	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58:84
124.	Hệ số háo nước	22 TCN 58:84
125.	Hàm lượng chất hoà tan trong nước	22 TCN 58:84
126.	Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58:84
127.	Chỉ số dẻo của bột khoáng nghiền từ đá các bô nát	TCVN 4197:12
128.	Hình dáng bên ngoài	22 TCN 58:84
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
129.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:2011
130.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6476:2011
131.	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:2011
BÊ TÔNG NHẸ - GẠCH BÊ TÔNG BỘT, KHÍ KHÔNG CHỨNG ÁP		
132.	Xác định kích thước, khuyết tật hình dạng	TCVN 9030:11
133.	Xác định cường độ chịu nén	TCVN 9030:11
134.	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:11
135.	Xác định độ hút nước	TCVN 9030:11
BÊ TÔNG NHẸ - BLOCK BÊ TÔNG CHỨNG KHÍ ÁP (ACC)		
136.	Xác định kích thước, sai lệch kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7959:17
137.	Xác định cường độ chịu nén	TCVN 7959:17
138.	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 7959:17
THỬ NGHIỆM GẠCH GRANIT		
139.	Xác định chất lượng bề mặt, độ hút nước	TCVN 6883:2001
140.	Xác định độ bền uốn	TCVN 6883:2001
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỘP		
141.	Xác định tải trọng uốn gãy	TCVN 4313:95
142.	Xác định độ hút nước	TCVN 4313:95
143.	Xác định thời gian không xuyên nước của ngói	TCVN 4313:95
144.	Xác định khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước	TCVN 4313:95

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật*
PHỤ GIA HÓA HỌC CHO BÊ TÔNG		
145.	Xác định độ pH, khối lượng riêng, hàm lượng chất khô, thời gian đông kết của bê tông	TCVN 8826:2011
THỬ NGHIỆM VỮA, KEO CHÍT MẠCH VÀ DÁN GẠCH		
146.	Xác định thời gian mở	TCVN 7899-2:2008
147.	Xác định độ trượt	TCVN 7899-2:2008
148.	Xác định cường độ bám dính khi kéo	TCVN 7899-2:2008
CƠ LÝ BENTONIT		
149.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 9395:12
150.	Độ nhớt	TCVN 9395:12
151.	Hàm lượng cát	TCVN 9395:12
152.	Tỷ lệ chất keo	TCVN 9395:12
153.	Lượng mất nước	TCVN 9395:12
154.	Độ dày áo của sét	TCVN 9395:12
155.	Lực cắt tĩnh	TCVN 9395:12
156.	Tính ổn định	TCVN 9395:12
157.	Độ pH	TCVN 9395:12
THÍ NGHIỆM BỘT BÀ		
158.	Độ mịn, thời gian đông kết, Khối lượng thể tích	TCVN 7239:2003
159.	Độ giữ nước, độ bền nước	TCVN 7239:2003
TÁM THẠCH CAO		
160.	Độ cứng thạch cao, Cường độ chịu uốn, Độ hút nước	TCVN 8256:2009
THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU SƠN		
161.	Xác định độ phát sáng, độ bền nhiệt	TCVN 8791:11
162.	Xác định độ phản quang, độ chống trượt	TCVN 8791:11
163.	Độ bám dính	ASTM D4541
THỬ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT – BÁC THẨM VÀ VỎ BỌC BÁC THẨM		
164.	Xác định sức chịu chọc thủng	ASTM D5494:99
165.	Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài	14TCN 95:96; ASTM D2256:97; ASTM D1621:04
166.	Khối lượng đơn vị	ASTM D3776:02
167.	Xác định độ dày	14TCN 92:96; TCVN 8820:09; ASTM D5199; ISO 9863:05
168.	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	14TCN 93:96; TCVN 8821:09; ASTM D5261; ISO 9864:05

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật*
169.	Xác định kích thước lỗ	14TCN 94:96 TCVN8486:2011; TCVN 8871-6:11 ASTM D4751; ISO 12956:10
170.	Phương pháp xác định cường độ chịu kéo (ngang và dọc) và độ giãn dài	TCVN8485:2011; ASTM D4595; ISO 10319
171.	Xác định sức chọc thủng bằng PP rơi côn	14TCN 96:96; ISO 13433
172.	Phương pháp xác định độ dẫn nước	14 TCN 98:96
173.	Xác định lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật	TCVN 8871-1:11; ASTM D4632, D4633; ASTM D4595
174.	Xác định lực xé rách hình thang.	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533
175.	Xác định lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3:11; ASTM D6241; ISO 12236
176.	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:11; ASTM D4833
177.	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:11
178.	Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô.	TCVN 8871-6:11 ASTM D4751; ISO 12956
179.	Xác định khả năng thấm (Lưu lượng thấm, Hệ số thấm)	14TCN 97:96 ASTM D4491; ISO 11058
180.	Tỷ lệ chảy trên đơn vị diện tích và độ thấm thủy lực của vật liệu địa kỹ thuật	ASTM D4716
181.	Độ bền tia cực tím	TCVN 8482: 2010 ASTM D4355
THỬ CÁP ĐIỆN		
182.	Xác định đường kính ruột dẫn, đường kính sợi đồng	TCVN 6610-1
183.	Đo điện trở của ruột dẫn, Thử điện áp trên cáp hoàn chỉnh	TCVN 6610-2; IEC 60227-2
184.	Độ bền kéo và giãn dài khi đứt, Thử uốn ở nhiệt độ thấp	TCVN 6614-1-1; IEC 60811-1-1
185.	Thử nén ở nhiệt độ cao, Độ ổn định nhiệt	TCVN 6614-3-1; IEC 60811-3-1

7

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật*
THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA		
186.	Xác định độ va đập	TCVN 7305:2003
187.	Thử áp suất ống	TCVN 7305:2003
188.	Thử độ chịu nhiệt	ASTM D 1525
189.	Thử độ bền đứt	TCVN 7434:04

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.