

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

Căn cứ Nghị định số 52/2022/NĐ-CP ngày 08/08/2022 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 xin cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần đầu tư xây dựng giao thông Sài Gòn và Biên bản đánh giá ngày 27 tháng 5 năm 2023.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần đầu tư xây dựng giao thông Sài Gòn

Địa chỉ: Số 460 Lê Văn Việt, Phường Tăng Nhơn Phú A, Tp. Thủ Đức, Tp. Hồ Chí Minh.

Mã số thuế: 0310194820

Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thí nghiệm Kiểm định Công trình

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 460 Lê Văn Việt, Phường Tăng Nhơn Phú A, Tp Thủ Đức, 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 1248**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số 905/GCN-BXD ngày 28 tháng 12 năm 2018 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần đầu tư xây dựng giao thông Sài Gòn;
- Sở XD Tp. HCM;
- 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 1248**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 187 /GCN-BXD, ngày 05 tháng 6 năm 2023)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
THỬ NGHIỆM XI MĂNG		
1	Xác định độ mịn	TCVN 4030:03
2	Thời gian đông kết (Phương pháp Vicat)	ASTM C191; BS EN 196.3:94; TCVN 4031:85; TCVN 6017:15; AASHTO T197
3	Độ ổn định thể tích (Phương pháp Le chatelier)	BS EN 196.3:94; TCVN 4031:85; TCVN 6017:15
4	Độ dẻo tiêu chuẩn	ASTM C187; BS EN 196.3:94; TCVN 4031:85; TCVN 6017:15
5	Khối lượng riêng	ASTM C188; BS EN 196.6:89; TCVN 4030:03
6	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11; AASHTO 106; ASTM C109; ASTM C349; BS EN 196.1:95; ASTM C348
7	Xác định độ nở Sufat	TCVN 6068:04
8	Xác định nhiệt thủy hóa	TCVN 6070:95
9	Xác định độ ẩm của xi măng	TCVN 141:08
10	Xác định hàm lượng mất khi nung (MKN); Anhydric (SO ₃); Silic Dioxít (SiO ₂); Sắt III Oxít (Fe ₂ O ₃) và cặn không tan; Nhôm Oxít (Al ₂ O ₃); Canxi Oxít (CaO); Magie Oxít (MgO); Clorua (Cl-)	TCVN 141:08
11	Xác định giới hạn bền nén bằng pp nhanh	14 TCN 67:02
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
12	Phương pháp lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3105:22; ASTM C31/C31M; BS EN 12350-2:09; AS 1012.1 – 2014; & AS 1012.8 - 2015
13	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:22; ASTM C143/C143M; BS EN 12350-2:09; ASSHO T119
14	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	ASTM C138/C138M; BS EN 12350-6:09; TCVN 3108:93; AASHTO T121
15	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:22
16	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
17	Xác định khối lượng riêng và độ rỗng	TCVN 3112:22; ASTM C567
18	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:22; ASTM C642
19	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:22
20	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:22; ASTM C642; BS EN 12390-7:09; AASHTO T121
21	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:22
22	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:22; ASTM C39/C39M; ASTM C873; BS EN 12390-3:09; AS 1012.9-2014; AASHTO T22
23	Xác định giới hạn bền khi uốn	TCVN 3119:22; ASTM C78/C78M; BS EN 12390-5:09; AASHTO T97
24	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:22; ASTM C496/C496M; BS EN 12390-6:09
25	Thử độ cứng vebe xác định độ cứng	TCVN 3107:22
26	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:22; ASTM C231M
27	Thử độ co	TCVN 3117:22
28	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12; ASTM C403/C403M
29	XĐ cường độ lăng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:22
THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
30	Thành phần cốt hạt	TCVN 7572-2:06; AASHTO T27; ASTM C136/C136M; BS EN 933
31	Hướng dẫn xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:06
32	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ	TCVN 7572-4:06; AASHTO T19; AASHTO T191;

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
	hút nước	ASTM C128; EN 1097-6:00 (2013)
33	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; ASTM C127; EN 1097-6:13; TCVN 8735:12
34	Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; ASTM C29; EN 1097-3:98
35	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; AASHTO T142; ASTM C70
36	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và HL sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; AASHTO T112; BS 812
37	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; AASHTO T21; ASTM C40
38	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; BS 812
39	XĐ độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06; BS 812
40	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; AASHTO T96; ASTM C131/C131M; ASTM C535
41	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM D479; BS EN 933
42	Xác định độ bền trong môi trường sunphát	ASTM C88; EN 1367-2:09
43	Xác định khả năng phản ứng kiềm Silic	TCVN 7572-14:06; ASTM C227; ASTM C289
44	Xác định hàm lượng Clorua	TCVN 7572-15:06
45	Xác định hàm lượng Sulfat và Sulfit	TCVN 7572-16:06
46	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06; AASHTO T112
47	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
48	Xác định hàm lượng mi ca	TCVN 7572-20:06
49	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419; AASHTO T176
50	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883
51	Độ góc cạnh của cốt liệu thô	TCVN 11807:17
52	Hàm lượng vật liệu nhỏ hơn 0,075 mm xác định bằng pp rủa	AASHTO T11
53	Xác định mô đun đàn hồi vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ	TCVN 9843:13
THÍ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
54	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO T100; ASTM D854
55	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; AASHTO T265; ASTM D4959; ASTM D2216
56	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AASHTO T89; AASHTO T90; ASTM D4318
57	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; AASHTO T88; ASTM D422
58	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95
59	XĐ tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; AASHTO T216
60	Xác định độ chặt tiêu chuẩn; Đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:12; TCVN 12790:20; AASHTO T99; AASHTO T180; BS 1377; ASTM D698; ASTM D1557
61	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
62	Xác định sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	TCVN 12792:20; AASHTO T193; ASTM D1883; BS 1377
63	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434
64	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén ba trục (UU, CU, CD, CV)	ASTM D2850; BS 1377
65	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D 2166
THỬ NGHIỆM KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN		
66	Thử kéo	TCVN 197-1:14
67	Thử uốn	TCVN 198:08
68	Kiểm tra chất lượng mối hàn - thử uốn	TCVN 5401:10
69	Kiểm tra chất lượng hàn ống - thử nén dẹt	TCVN 5402:10
70	Kiểm tra chất lượng mối hàn - thử kéo	TCVN 5403:91
71	Thử phá hủy mối hàn kim loại – Thử kéo ngang	TCVN 8310:10
72	Thử phá hủy mối hàn kim loại – Thử kéo dọc	TCVN 8311:10

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
73	Vật liệu kim loại ống - Thử kéo	TCVN 314:08; ASTM A53/A53M
74	Vật liệu kim loại - Ống - Thử nén bẹp	TCVN 1830:08; ISO 8492
75	Thử kéo bu long, vít, vít cấy và đai ốc	TCVN 1916:95; ASTM A370
76	Kiểm tra khuyết tật bề mặt của bu long, vít, vít cấy	TCVN 4795:89
77	Kiểm tra khuyết tật bề mặt của đai ốc	TCVN 4796:89
78	Thử kéo mối nối ống ren thép cốt bê tông	TCVN 8163:09
79	Cốt thép – Phương pháp uốn và uốn lại	TCVN 6287:97
80	Thử cấp ứng lực trước (Cường độ; Độ giãn dài; Độ tụt neo; Môđun đàn hồi)	ASTM A370: 02
NHỰA BITUM		
81	Xác định độ kim lún ở 25°C; Tỷ lệ độ KLND sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h so với khối lượng ở 25°C; Chỉ số độ kim lún PI theo TT 27/2014/TT-BGTVT	TCVN 7495:05; AASHTO T49; ASTM D5
82	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05; AASHTO T 51; ASTM D113
83	Xác định nhiệt độ hóa mềm (pp vòng và bi)	TCVN 7497:05; AASHTO T 53; ASTM D36
84	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
85	XĐ lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05; AASHTO T47; ASTM D6
86	Xác định ảnh hưởng của nhiệt độ và không khí trên vật liệu nhựa (Thí nghiệm sấy màng mỏng)	TCVN 11711:17; ASTM D1754
87	Xác định ảnh hưởng của nhiệt độ và không khí trên màng nhựa (Thí nghiệm sấy quay màng mỏng)	TCVN 11710:17; AASHTO T240; ASTM D 2872
88	Xác định hàm lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; ASTM D 2042
89	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05; AASHTO T 228; ASTM D70
90	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
91	Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:05; DIN52015
92	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05; AASHTO T 182
93	Độ nhớt kế (Sử dụng nhớt kế Brookfield); Độ đàn hồi; Độ ổn định lưu trữ	TCVN 11196:17; AASHTO T316; TCVN 11194:17; TCVN 11195:17
NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG AXÍT		
94	Xác định độ nhớ Saybolt Furol; Điện tích hạt; Độ lắng và độ ổn định lưu trữ; Lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng); Độ khử nhũ; Thử nghiệm trộn với xi măng; Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-2÷8:11; ASTM D224
95	Thử nghiệm: chưng cất, bay hơi; Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh; Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách chậm; Xác định: khả năng trộn lẫn với nước, Khối lượng thể tích, độ bám dính với cốt liệu tại hiện trường.	TCVN 8817-9÷15:11; ASTM D224
96	Thí nghiệm nhũ tương nhựa đường Polyme gốc axit	TCVN 8816:11
97	Thí nghiệm vật liệu nhựa đường Polyme	22 TCN 319:04
THŨ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA		
98	Thành phần hạt; Độ ẩm; Hệ số thích nước; Xác định lượng mất khi nung; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; KLTT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng; Khối lượng thể tích & độ rỗng của bột khoáng	TCVN 12884-2:20; 22 TCN 58:84
BÊ TÔNG NHỰA		
99	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; AASHTO T 245; ASTM D1559
100	Xác định hàm lượng nhựa bằng pp chiết sử dụng máy ly tâm, hàm lượng nhựa tươi	TCVN 8860-2:11; TCVN 8863:11 ; ASTM D 2172; AASHTO T 164
101	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; ASTM C 136; AASHTO T27; AASHTO T172

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
102	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
103	Xác định tỷ trọng khối, Khối lượng thể tích của BTN đã đầm nén	TCVN 8860-5:11; ASTM D2726; AASHTO T166
104	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11; AASHTO T51; AASHTO T307
105	Xác định góc cạnh cát	TCVN 8860-7:11; AASHTO T304
106	Xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:11; AASHTO T230; ASTM D2041
107	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11; AASHTO T209; AASHTO T269; ASTM D3203
108	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11; AASHTO T209; AASHTO T269; ASTM D3203
109	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11; AASHTO T209
110	Xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11; AASHTO T245
111	Xác định thành phần bê tông nhựa	TCVN 8820:11
112	Thí nghiệm vết hằn bánh xe	AASHTO T324; EN 12697-22
113	Thí nghiệm đặc tính mỏi của bê tông nhựa	EN 12697-26
114	Thí nghiệm mô đun đàn hồi động của bê tông nhựa	ASTM D3497
115	Thí nghiệm mô đun độ cứng của bê tông nhựa	TCCS 38:2022/TCĐVN; ASTM D3497
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
116	PP không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ bê tông	TCVN 9335:12
117	Xác định cường độ nén bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12; ASTM C805/C805M; TCVN 5724:93
118	Xác định cường độ bê tông và vết nứt bê tông bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9357:12; BS EN 12504-4:04; ASTM C597
119	XĐ mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12
120	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	TCVN 10184:21; 22TCN 355:05; AASHTO T223
121	Cọc - thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
122	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:12
123	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9365:12; ASTM D1586
124	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D6951
125	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12; ASTM D6760
126	Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321:16; ASTM D4945
127	Thí nghiệm biến dạng nhỏ PIT	TCVN 9397:12
128	Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D4429
129	Xác định sức chịu tải của đất nền	ASTM D1194
130	Kiểm tra và đánh giá độ bằng phẳng mặt đường theo chỉ số độ gồ ghề quốc tế IRI	TCVN 8865:11
131	XĐ độ chặt của đất tại hiện trường bằng PP dao đai	TCVN 12791:20; 22TCN 02-71; AASHTO T204; ASTM D2937
132	Độ ẩm; Khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22 TCN 346:06; AASHTO T191
133	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
134	Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng pp tấm ép cứng	TCVN 8861:11; ASTM D1195/D 1195M
135	Xác định modul đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11; AASHTO T256
136	Thí nghiệm đánh giá cường độ nền và kết cấu mặt đường mềm bằng thiết bị đo động (FWD)	22 TCN 335:06
137	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11
138	Xác định thấm đất tại hiện trường	14 TCN 133:05; TCVN 8719:12
139	Kiểm tra không phá hoại xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng kính lúp	TCVN 5879:95
140	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:12

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
141	Đo chuyển vị, độ võng, ứng suất cọc cầu	22 TCN 170:87
142	Đo dao động tần số thấp; Đo ứng suất tĩnh, động; Thử tải cầu kiện của cầu (Kết cấu nhịp, dầm, mố, trụ, bản mặt cầu, kết cấu phần dưới, các khuyết tật)	TCCS 04: 2011/TCĐBVN 22 TCN 243:98
143	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
144	Lớp phủ mặt kết cấu xây dựng phương pháp kéo đứt thử độ bám dính nền	TCVN 9349:12
145	Đo chuyển vị ngang của đất nền	ASTM D6230
146	Quan trắc chuyển vị ngang nhà và công trình	TCVN 9399:12
147	Đo lún công trình	TCVN 9360:12
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
148	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:22
149	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:22
150	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:22
151	Xác định khối lượng thể tích má của vữa đông rắn	TCVN 3121-10:22
152	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:22
153	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121-12:22
154	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:22
ĐÁT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH		
155	Xác định sức kháng nén của mẫu đất – xi măng (Phương pháp trộn khô)	TCVN 9403:12
156	Xác định cường độ ép chẻ của vật liệu hạt liên kết bằng chất kết dính	TCVN 8862:11
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC		
157	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
158	Xác định hàm muối hòa tan	TCVN 4560:88
159	Xác định độ pH	TCVN 6492:11
160	Xác định hàm lượng ion Clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:96
161	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:96
162	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:1988
CƠ LÝ BENTONNITE		
163	Xác định khối lượng riêng; Độ nhớt; Hàm lượng cát; Tính ổn định; Độ dày áo sét; Tỷ lệ chất keo; Lượng mất nước; Độ pH	TCVN 9395:12; TCVN 13068:20; TCVN 11893:17
BẮC THẨM-VẢI ĐỊA KỸ THUẬT		
164	Xác định độ dày tiêu chuẩn	TCVN 8220:09; ASTM D 5199
165	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	TCVN 8221:09; ASTM D 5261
166	XĐ kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	TCVN 8871:11; ASTM D4751
167	Xác định độ bền chịu kéo và độ giãn dài	ASTM D4595; TCVN 8871-1:11
168	Khả năng chống xuyên (CBR) của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871:11; ASTM D4833
169	Xác định sức chọc thủng bằng pp roi côn	BS 6906 P6:97
170	Khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bắc thấm	ASTM D4716
171	Cường độ chịu kéo giật, độ giãn dài của vải địa kỹ thuật và bắc thấm	TCVN 8871: 11; ASTM D4632
172	XĐ cường độ xé rách hình thang của vải địa kỹ thuật	ASTM D4533; TCVN 8871:11
173	Xác định độ thấm xuyên, hệ số thấm đơn vị	TCVN 8487:10; ASTM D 4491; BS EN-ISO-11058
174	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh; Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871:11
175	Xác định cường độ chịu kéo của chỉ nối	ASTM D2256
THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG LÔNG		
176	Xác định nhiệt độ bắt lửa; Hàm lượng nước; Độ nhớt tuyệt đối ; Phương pháp chung cất	TCNV 8818-2÷5:11

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
	ỐNG CÔNG TRÒN BÊ TÔNG CỐT THÉP THOÁT NƯỚC	
177	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, kích thước hình học; Thử ép ba cạnh	TCVN 9113:12

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.

SUN