

Hà Nội, ngày **17** tháng **4** năm **2018**

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 công văn xin đăng ký cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty Cổ phần xây dựng và thương mại VPN và Biên bản đánh giá ngày 04 tháng 4 năm 2018,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần xây dựng và thương mại VPN

Địa chỉ: Số 21, phố Vĩnh Tiến, P. Vĩnh Niệm, Q. Lê Chân, Tp. Hải Phòng

Mã số thuế: 0201290059

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm cơ lý đất, đá và vật liệu Xây dựng

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 1106 Đường Nguyễn Bình Khiêm, Bình Kiêu 1, Phường Đông Hải 2, Quận Hải An, thành phố Hải Phòng

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 1765**

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

Nơi nhận:

- Công ty Cổ phần xây dựng và thương mại VPN;
- Sở XD Tp. Hải Phòng;
- 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 1765**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: **217** /GCN-BXD, ngày **17** tháng **4** năm 2018)

TT	Tên phép thử xin công nhận	Tiêu chuẩn kỹ thuật
	PHÉP THỬ CƠ LÝ XI MĂNG	
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của bột xi măng	TCVN 4030 :2003
2	Xác định giới hạn uôn và nén	TCVN 6016:11; (ISO 679 :09)
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn (TCVN 6017:2015), thời gian đông kết (TCVN 8875:2012) và tính ổn định thể tích, hàm lượng bọt khí trong vữa xi măng (TCVN8876:2012)	TCVN 6017:15; TCVN 8875:12; TCVN 8876:12
4	Xác định độ nở sun phát	TCVN 6080:2004
5	XĐ hàm lượng anhydric sunfuric (SO ₃) và magie ô xít MgO	TCVN 141:2008
6	Xác định độ trắng	TCVN 5691:2000
	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
7	Phương pháp lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3105:93
8	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993
9	Phương pháp VEBE	TCVN 3107:93
10	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108:93
11	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109: 93
12	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:79
13	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112: 93
14	Xác định độ hút nước	TCVN 3113: 93
15	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114: 93
16	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115: 93
17	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116: 93
18	Xác định độ co	TCVN 3117: 93
19	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118: 93
20	Xác định giới hạn bền kéo khi uôn	TCVN 3119: 93
21	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120: 93
22	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:1993
23	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
24	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12
25	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi nén tĩnh	TCVN 5276 : 1993
	THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA	
26	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006
27	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước.	TCVN 7572-04:06
28	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-05:06
29	Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-06:06
30	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-07:06
31	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-08:06
32	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-09:06
33	Xác định độ bền của cốt liệu trong dung dịch muối Na ₂ SO ₄ hoặc MgSO ₄	ASTM C88:05 AASHTO T104:90
34	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
35	XĐ độ nén đập trong xi lanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06

✓

36	XĐ độ mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Log Angeles)	TCVN 7572-12:06
37	Xác định hàm lượng hạt thoi, dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
38	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic.	TCVN 7572-14:06
39	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:06
40	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883-99
41	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	
42	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
43	Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:06
44	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
45	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
46	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
47	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
48	Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:12 AASHTO T89, T90
49	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14
50	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95
51	XĐ tính nén lún trong phòng thí nghiệm (Nén không nở hông)	TCVN 4200:12
52	Xác định đầm chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12
53	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
54	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)–Trong phòng thí nghiệm	TCVN 332-06
55	Thí nghiệm nén một trục có nở hông	ASTM D2166-01
56	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12
57	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:12;
58	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12
59	Xác định đặc trưng co ngót của đất trong phòng TN	TCVN 8720:12
60	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	
61	Xác định các đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:12
62	Xác định đặc trưng góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
63	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:12
64	Xác định tổng hàm lượng và hàm lượng các ion thành phần muối hòa tan trong đất	TCVN 8727:12
65	XĐ các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868:11
66	Đặc trưng co ngót của đất sét	AASHTO T92:88
67	Thí nghiệm nén cốt kết CV	ASTM D2435:96
KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG		
68	Thử kéo	TCVN 1651:2008
69	Thử uốn	TCVN 1651:2008
70	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:10
71	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử va đập	TCVN 5402:10
72	Thử kéo mối hàn kim loại	
73	Thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại. Thử kéo ngang	TCVN 8310:10
74	Thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại. Thử kéo dọc	TCVN 8311:10
75	Thử kéo bu lông	TCVN 1916:95
76	Thí nghiệm ống thép đen	BS 1387:85
77	Lớp phủ mạ kẽm – Phương pháp thử	TCVN 5408:07
78	Xác định độ cứng kim loại-PP Britnel	
79	Xác định độ cứng kim loại-PP Rocwell	TCVN 257:07

✓

80	Nhôm hợp kim định hình dùng trong xây dựng - Phương pháp kiểm tra chất lượng sản phẩm	TCXDVN 330:2004
81	Thử kéo và thử kéo nén lặp lại ứng suất cao mỗi nối bằng ống ren	TCVN 8163:09
82	Kiểm tra không phá hủy – PP dùng bột từ	TCVN 4396:86
83	Kiểm tra không phá hủy – PP thâm thấu	TCVN 4617:88;
84	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – PP Siêu âm	TCVN 6735:2000
85	Thử cấp dự ứng lực trước	TCVN 6284:97
	THÍ NGHIỆM BỘT BÀ	
86	Độ mịn	TCVN 7239:2003
87	Khối lượng thể tích	TCVN 7239:2003
88	Xác định thời gian đông kết	TCVN 7239:2003
89	Độ giữ nước	TCVN 7239:2003
90	Độ bền nước	TCVN 7239:2003
91	Độ cứng bề mặt	TCVN 7239:2003
92	Độ dính bám với nền	TCVN 7239:2003
	BÊ TÔNG NHỰA	
93	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1 : 2011
94	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2 : 2011
95	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3 : 2011
96	XĐ tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4 : 2011
97	XĐ tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5 : 2011
98	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6 : 2011
99	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7 : 2011
100	Xác định KLTT và KLR của các phối liệu trong hỗn hợp BTN	22TCN 62:84
101	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8 : 2011
102	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9 : 2011
103	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10 : 2011
104	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11 : 2011
105	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12 : 2011
	NHỰA BITUM	
106	Phương pháp xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
107	Phương pháp xác định độ dẫn dài	TCVN 7496:05
108	Phương pháp xác định điểm hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05
109	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
110	Phương pháp xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05
111	Xác định tỷ lệ độ kim lún sau khi nung ở 163°C trong 5h so với độ kim lún ở 25°C	22TCN 279:2001
112	Xác định độ hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05
113	Phương pháp xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05
114	Phương pháp xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
115	Xác định hàm lượng paraffin bằng PP chung cất	TCVN 7503:05
116	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
	THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG LỎNG	
117	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011
118	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011
119	Thử nghiệm chung cất	TCVN 8818-4:2011

120	Thử nghiệm xác định độ nhớt tuyệt đối (sử dụng nhớt kế mao dẫn chân không)	TCVN 8818-5:2011
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ DUNG DỊCH BENTONITE	
121	Xác định khối lượng riêng	TCVN 9395:2012
122	Xác định độ nhớt	TCVN 9395:2012
123	Xác định lực cắt tĩnh	TCVN 9395:2012
124	Xác định hàm lượng cát	TCVN 9395:2012
125	Xác định hàm lượng tỷ lệ chất keo	TCVN 9395:2012
126	Xác định độ PH của dung dịch	TCVN 9395:2012
127	Xác định hàm lượng nước mất và độ dày áo sét	TCVN 9395:2012
128	Xác định tính ổn định	TCVN 9395:2012
	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
129	XĐ dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02:71
130	XĐ độ ẩm; khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng PP phễu rót cát	22TCN 346:06
131	Đo độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3 m	TCVN 8864:11
132	Xác định mô đun đàn hồi (E) chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11
133	Xác định mô đun đàn hồi (E) của nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
134	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11
135	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn	TCVN 9351:12
136	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D6951-03; ASTM 1586; AS 1289.6.3.2-1997
137	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9355:12 TCVN 9357:12
138	PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
139	Phương pháp điện thế kiểm tra khả năng bị ăn mòn của cốt thép	TCVN 9348:12
140	Chống sét cho công trình xây dựng - Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
141	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:12
142	Mô đun biến dạng tại hiện trường qua tấm nén phẳng	TCVN 9354:12
143	Đo chuyển vị ngang của đất nền (Inclinometer)	ASTM D6230:98
144	Nhà và công trình xây dựng – Xác định chuyển dịch ngang bằng PP trắc địa	TCVN 9399:12
145	Quy trình quan trắc độ nghiêng bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9400:12
146	Đo lún công trình	TCVN 9360:12
147	Phương pháp thí nghiệm gia tải đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt của cấu kiện bê tông.	TCVN 9347:12
148	Thử áp lực ống	TCVN 4519; TCVN 2942
149	Cọc – PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
150	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12
151	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12
152	Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945:00
153	Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM 4429:93
154	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hồ đào, hồ khoan	14 TCN 153:06
155	Xác định độ thấm nước của đá bằng PP ép nước vào hồ khoan	14 TCN 83:91
156	Thử tải, thử thấm ống cống bê tông cốt thép	TCVN 9113:12
157	Thử tải cống hộp bê tông cốt thép	TCVN 9116:12



158	Kiểm tra vữa dán gạch ốp lát	TCXD 336:05
159	Thí nghiệm thử tải vì kèo	
160	Cáp ứng lực trước (cường độ, độ giãn dài, độ tụ neo, modun đàn hồi)	ASTM A370:96
161	Phương pháp xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 8821:2011 ASTM D4429-92
162	Phương pháp đo và đánh giá xác định độ bằng phẳng (mặt đường ô tô) theo chỉ số độ gồ ghề quốc tế IRI	TCVN 8865:2011
163	Phương pháp thử không phá hủy xác định cường độ nén bê tông sử dụng kết hợp máy đo siêu âm, súng bật	TCVN 9335:2012
164	Kiểm tra tính năng cơ lý và tính năng làm việc của gối cầu	22TCN 217:1994
165	Đo chuyển vị, độ võng, ứng suất cọc cầu	22TCN 170:1987
166	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573 :94
167	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	ASTM D5778
168	Thí nghiệm kéo neo hiện trường	ASTM D4435-08
169	Thí nghiệm keo dán gạch	TCVN 7899:2008
170	Kiểm tra tính năng cơ lý và tính năng làm việc của gối cầu cao su cốt bản thép	TCVN 10308:2014
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY	
171	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-1:08
172	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-2:08
173	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-3:08
174	Xác định khối lượng riêng	TCVN 6355-4:08
175	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:08
176	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:08
	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
177	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-01:03
178	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-03:03
179	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-06:03
180	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-08:03
181	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-09:03
182	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03
183	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03
184	Xác định hàm lượng ion clo hoà tan trong nước	TCVN 3121-17:03
185	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
186	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121-12:2003
187	Xác định thời gian điều chỉnh	TCVN 9028:2011
188	Xác định hệ số hút nước do mao dẫn của vữa trát sử dụng cho bề mặt ngoài khối xây	TCVN 9028:2011
189	Xác định độ co, nở và tách nước của vữa tự chảy không co	TCVN 9204:2012
	THỬ CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG NHẸ	
190	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 9030:2011
191	Xác định cường độ nén	TCVN 9030:2011
192	Xác định cường độ hút nước	TCVN 9030:2011
193	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2011
194	Xác định hệ số dẫn nhiệt	TCVN 9030:2011
	GẠCH BÊ TÔNG KHÍ TRUNG ÁP AAC	
195	Xác định kích thước	TCVN 7959 :2011
196	Xác định khối lượng khô	TCVN 7959 :2011
197	Xác định cường độ chịu nén	TCVN 7959 :2011

198	Xác định độ co khô	TCVN 7959:2011
THỬ CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG		
199	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2011
200	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6477:2011
201	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2011
202	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2011
203	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477: 2011
THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA		
204	Thành phần hạt	22 TCN 58:84
205	Lượng mất khi nung	22 TCN 58:84
206	Hàm lượng nước	22 TCN 58:84
207	Khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58:84
208	KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng	22 TCN 58:84
209	Hệ số háo nước	22 TCN 58:84
210	Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22 TCN 58:84
211	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58:84
212	Độ nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58:84
213	KT-TT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58:84
214	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58:84
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
215	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:99
216	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:99
217	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6476:99
218	Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:99
THỬ NGHIỆM HỖN HỢP XI MĂNG ĐÁT		
219	Xác định đầm nén chặt bằng phương pháp khô và ướt	ASTM D559-96
220	Xác định độ bền theo thời gian	ASTM D560-96
221	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ	ASTM D1633-96
222	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh	ASTM D1634-96
223	Xác định cường độ kháng kéo của mẫu dạng thanh	ASTM D1635-96
THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA, BẮC THẨM		
224	Xác định độ dày tiêu chuẩn	ASTM D5199 : 91
225	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	ASTM D5199 : 91
226	Xác định độ chcoj thùng bằng pp roi côn	TCVN 8484 : 10
227	Xác định độ thấm xuyên	ASTM D4491 : 91
228	Xác định độ dẫn nước	TCVN 8483 : 10
229	Xác định kích thước lỗ rỗng	22TCN 12 : 03
230	Xác định cường độ chịu kéo, giãn dài	ASTM D4595 : 91
231	Xác định cường độ xé rách hình thang	ASTM D4533 : 91
232	Xác định khả năng thoát nước	ASTM D4716 : 91
233	Xác định khả năng chống xuyên (CBR)	BS 6906P4 : 97
234	Kiểm tra tính chất cơ lý và khả năng làm việc của gói cầu, khe co giãn	22TCN 217 : 94
235	Thử nghiệm màng chống thấm, bang cân nước: xác định cường độ, độ giãn dài, độ cứng Shore, độ kháng kiềm, màu sắc.	ASTM D412 : 97

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.