

Số: 1441 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 11 tháng 12 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 TNHH xây dựng và dịch vụ Thương Mại Vạn Phú Hưng và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 30/11/2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH Xây Dựng và dịch vụ Thương Mại Vạn Phú Hưng

Mã số thuế: 0106329330

Địa chỉ: Số 512 đường Nguyễn Khoái, phường Thanh Trì, quận Hoàng Mai, TP Hà Nội

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình .**

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 39/142 phố Phú Viên, phường Bồ Đề, quận Long Biên, TP Hà Nội.

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 1875

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

Nơi nhận:

- Công ty TNHH Xây dựng và DV thương mại Vạn Phú Hưng;
- Sở XD Hà Nội;
- 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 1875
 (Kèm theo Giấy chứng nhận số: 1441 /GCN-BXD, ngày 11 tháng 12 năm 2019
 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
PHÉP THỬ CƠ LÝ XI MĂNG		
1	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003; BS 1881; ASTM C 184, 188; ASTM C115; 430, 786:1996, AASHTO T181, 128
2	Xác định giới hạn bền uốn, bền nén	TCVN 6016: 2011; BS 1881; ASTM C 109, 348, D 1635; AASHTO T106
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, độ ổn định thể tích của xi măng	TCVN 6017: 2015; BS 1881; ASTM C 191 Rev A:2001; ASTM C 359; AASHTO T129, 131
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
9	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993; ASTM C143- 90A; BS 1881; AASHTO T119
10	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993; ASTM C 138
11	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993; ASTM C940 ASTM C 232
12	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993; ASTM D2850 - 3a; ASTM D4767 - 3a; BS 1377:90; AASHTO T234 - 70
13	Xác định hàm lượng bọt khí	TCVN 3111: 1993
14	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112: 1993; ASTM C127, C128
15	Xác định độ hút nước	TCVN 3113: 1993; ASTM C127, C128
16	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114: 1993
17	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115: 1993; ASTM C29
18	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116: 1993; ASTM C 403- 90
19	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118: 1993; ASTM C39; BS 1881; AASHTO T22
20	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119: 1993; ASTM C78, C293; BS 1881; AASHTO T97, 126
21	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:1993;ASTM C496-94

7

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
22	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:2012; ASTM C403 – 99
THỦ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
23	Thành phần cỡ hạt và mô đun độ lớn	TCVN 7572-2:2006; ASTM C136 BS 1881; AASHTO T27
24	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước.	TCVN 7572-4:2006; ASTM C127, C128
25	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006 ASTM C127
26	Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006; ASTM C29, AASHTO T19
27	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006; ASTM C70 ; AASHTO T142
28	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006; ASTM C142; AASHTO T112
29	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006; ASTM C40 AASHTO T21
30	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006; ASTM D2938
31	Xác định độ nén đập trong xi lanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
32	Xác định độ mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Log Angeles)	TCVN 7572-12:2006 ASTM C131
33	Xác định hàm lượng hạt trôi, dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006 ASTM C88
34	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006
35	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
36	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
37	Xác định hệ số (ES)	AASHTO T176; ASTM D2419-91
39	Xác định hạt nhẹ trong cốt liệu	AASHTO T113; ASTM C123
40	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
41	Xác định góc nghi tự nhiên của cát	TCVN 8724:2012; ASTM D1883-99
VẬT LIỆU CHỐNG THẨM - BĂNG CẢN NƯỚC/KHỚP NỐI ĐÀN HỒI PVC		
42	Xác định cường độ kéo	ASTM D412:97
43	Xác định độ giãn dài	ASTM D412:97

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
44	Xác định độ cứng Shore	ASTM D412:97
45	Xác định độ kháng kiềm	ASTM D412:97
46	Xác định màu sắc	ASTM D412:97
47	Xác định độ thấm nước	ASTM D412:97
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
48	Lấy mẫu bao gói vận chuyển	TCVN 2683 : 2012
49	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012; ASTM D854; AASHTO T100; BS 1377
50	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012; ASTM D2216 AS 1289-2.1.1&4; BS 1377 ;AASHTO T265
51	Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:2012; AS 1289-3.2.1, 3.1.1; ASTM D4318, D2216; AASHTO T89, T90; BS 1377
52	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014; AS 1289-3.6.1, 6.3.2; ASTM D421, D422, D2216, D4718; AASHTO T88; BS 1377
53	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012; ASTM D3080 GOST 12248-96; BS 1377
54	Xác định tính nén lún trong phòng thí nghiệm (Nén không nở hông)	TCVN 4200:2012; ASTM D2435, GOST 12248-96
55	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	22 TCN 333 :2006, TCVN 4201:2012; AS 1289-5.1.1, 5.2.1; ASTM D1557, D698, D558, AASHTO T99, T180; GOST 22733
56	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012; ASTM D4914:14
57	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) – Trong phòng thí nghiệm	TCVN 332-2006; ASTM D1883; ASTM D4429; AASHTO T193
58	Thí nghiệm nén một trục có nở hông	ASTM D2166-01; BS1377-P7; AASHTO T116; JIS A 1216; GOST 12248
59	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012;ASTM D4829; ASTM D4546
60	Thí nghiệm đầm nén đất, cát, đá đầm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333 :2006
61	Xác định đặc trưng co ngót của đất trong phòng TN; Xác định đặc trưng hệ số thấm của đất	TCVN 8720:2012; ASTM D427 ; AASHTO T92

5

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
62	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:2012
63	Xác định đặc trưng góc nghi tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
64	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012
65	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868:2011; BS1377; ASTM D2850-3a, D4767-3a; AASHTO T234; GOST 12248
KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG VÀ LIÊN KẾT HÀN		
66	Thử kéo	TCVN 197:2014 ; ISO 15630-1 ASTM A615, A370; JIS Z2241, Z2201
67	Thử uốn	TCVN 198:2008; ISO 15630-1 ASTM A615, A370; JIS Z2248
68	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:2010
69	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:2010
70	Thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại. Thử kéo ngang	TCVN 8310:2010
71	Thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại. Thử kéo dọc	TCVN 8311:2010
72	Thử kéo mối nối thép cốt bê tông bằng ống ren	TCVN 8163:2009
73	Vật liệu kim loại - ống - thử nén bẹp	TCVN 1830:2008; ASTM A370; EN10255:04
74	Vật liệu kim loại – Tôn lợp – đo chiều dày	JIS 3312:2013
75	Thử nắp hồ ga và song chắn rác: kiểm tra hình dạng kích thước, thử tải trọng	TCVN 10333-3:2014; EN 124:1994
76	Thử kéo bu lông	TCVN 1916:1995
77	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – PP Siêu âm	TCVN 6735:2000; BS 3923-1:86 AWS D1.1:2008
BÊ TÔNG NHỰA		
78	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1 : 2011 AASHTO T230
79	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2 : 2011 ASTM D1664
80	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3 : 2011
81	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4 : 2011 AASHTO T209-90

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
81	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5 : 2011
83	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6 : 2011
84	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7 : 2011
85	Xác định KLTT và KLR của các phối liệu trong hỗn hợp BTN	22TCN 62:84
86	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8 : 2011
87	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9 : 2011
88	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10 : 2011
89	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11 : 2011
90	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12 : 2011
NHỰA BITUM		
91	Phương pháp xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005; ASTM D5 - 97
92	Phương pháp xác định độ giãn dài	TCVN 7496:05; ASTM D113 - 99
93	Phương pháp xác định điểm hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:2005; ASTM D36
94	Xác định nhiệt độ bắt lửa Bitum - Phương pháp xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland	TCVN 7498:2005; ASTM D92 - 02b
95	Phương pháp xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN7499:2005; ASTM D6 - 00
96	Xác định tỷ lệ độ kim lún sau khi nung ở 163°C trong 5h so với độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:2005 ASTM D5 - 97
97	Xác định độ hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN7500:05; ASTM D2042 - 01
98	Phương pháp xác định khối lượng riêng	TCVN7501: 05; ASTM D70 - 03
99	Phương pháp xác định độ nhớt động học	TCVN7502:05; ASTM D2170-01a
100	Xác định hàm lượng paraffin bằng PP chung cất	TCVN 7503:2005
101	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:2005
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
102	XĐ dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02:71; ASTM D2937
103	XĐ độ ẩm; khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng PP phễu rót cát	22TCN 346:06 ; ASTM D1556, AASHTO T 191
104	Đo độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3 m	TCVN 8864:2011
105	Xác định mô đun đàn hồi (E) chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11; ASTM D4729
106	Xác định mô đun đàn hồi (E) của nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
107	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:2011
108	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn	TCVN 9351:2012
109	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D6951-03; ASTM 1586; AS 1289.6.3.2-1997
110	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012 TCXD 171: 1989
111	PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012 TCXD 240: 2000
112	Chống sét cho công trình xây dựng - Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
113	Cọc – PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
114	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:2012
115	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012
116	Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945:00
117	Thí nghiệm cấp ứng lực trước (cường độ, độ giãn dài, độ tụ neo, modun đàn hồi)	ASTM A370:02
118	Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM 4429:93
119	Thử tải, độ thấm nước, kích thước, ngoại quan và khuyết tật, ống cống bê tông cốt thép	TCVN 9113:2012
120	Thử tải, độ thấm nước, kích thước, ngoại quan và khuyết tật, cống hộp bê tông cốt thép	TCVN 9116:2012
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
121	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
122	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009
123	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
124	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
125	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
126	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2008
127	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:2008
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
128	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003
129	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003
130	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
131	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003
132	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2003
133	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2003

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
134	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:2003
THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA		
135	Thành phần hạt	22 TCN 58:1984
136	Lượng mất khi nung	22 TCN 58:1984
137	Hàm lượng nước	22 TCN 58:1984
138	Khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58:1984
139	KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng	22 TCN 58:1984
140	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58:1984
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
141	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Độ rỗng; Cường độ bền nén; Độ hút nước; Độ thấm; Độ chịu mài mòn	TCVN 6476:2011
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG		
142	Xác định kích thước hình học; Khuyết tật ngoại quan; Độ rỗng; Cường độ bền nén; Độ hút nước; Độ thấm nước	TCVN 6477:2016
GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN		
143	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6065:1995
144	Xác định độ mài mòn	TCVN 6065:1995
145	Độ hút nước	TCVN 6065:1995
146	Xác định tải trọng uốn gãy toàn viên	TCVN 6065:1995
147	Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:1995
GẠCH GRANITO LÁT NỀN		
148	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6074:1995
149	Xác định độ mài mòn	TCVN 6074:1995
150	Độ hút nước	TCVN 6074:1995
151	Xác định tải trọng uốn gãy toàn viên	TCVN 6074:1995
152	Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6074:1995
BÊ TÔNG NHẸ - GẠCH BÊ TÔNG BỘT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP		
153	Xác định kích thước, khuyết tật hình dạng	TCVN 9030:2017
154	Xác định cường độ chịu nén	TCVN 9030:2017
155	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2017
156	Xác định độ co ngót khô	TCVN 9030:2017

7

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
157	Xác định độ hút nước	TCVN 9030:2017
158	Xác định hệ số dẫn nhiệt	TCVN 9030:2017
THỬ NGHIỆM GẠCH ỐP LÁT		
159	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:2016
160	Xác định độ hút nước, độ xốp, khối lượng riêng, khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:2016
161	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:2016
162	Xác định độ bền va đập	TCVN 6415-5:2016
163	Xác định độ mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-6:2016
164	Xác định độ mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:2016
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐÁ ỐP LÁT		
165	Xác định kích thước hình học; Độ hút nước; Khối lượng thể tích; Độ bền uốn; Độ cứng vạch bề mặt; Độ vuông góc; Độ phẳng	TCVN 4732: 2016; TCVN 8057: 2009
PHÂN TÍCH NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
166	Xác định hàm lượng cặn không hòa tan	TCVN 4560:1998
167	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1998
168	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
169	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:1996
170	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:1996
171	Xác định hàm lượng hữu cơ	TCVN 4565:1988
CƠ LÝ BENTONIT		
172	Xác định khối lượng riêng	TCVN 11893:2017
173	Độ nhớt	TCVN 11893:2017
174	Hàm lượng cát	TCVN 11893:2017
175	Tỷ lệ chất keo	TCVN 11893:2017
176	Lượng mất nước	TCVN 11893:2017
177	Độ dày áo của sét	TCVN 11893:2017
178	Lực cắt tĩnh	TCVN 11893:2017
179	Tính ổn định	TCVN 11893:2017
180	Độ pH	TCVN 11893:2017
THỬ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT – BÁC THẨM VÀ VỎ BỌC BÁC THẨM		
181	Xác định sức chịu chọc thủng	ASTM D5494:99
182	Khối lượng riêng của lõi	ASTM D1505:03

7

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
183	Xác định cường độ chịu kéo của sợi	ASTM D2256:97
184	Khối lượng đơn vị	ASTM D3776:02
185	Xác định độ dày tiêu chuẩn	14TCN 92:1996; ASTM D5199; ISO 9863:2005
186	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	14TCN 93:1996; ASTM D5261; ISO 9864:2005
187	Xác định kích thước lỗ	14TCN 94:1996; TCVN 8871- 6:2011; ASTM D4751; ISO 12956:10
188	Phương pháp xác định độ bền chịu kéo và độ giãn dài	14TCN 95:1996; ASTM D4595; ISO 10319
189	Xác định sức chọc thủng bằng PP roi côn	14TCN 96:1996; ISO 13433
190	Phương pháp xác định độ thấm xuyên	14 TCN 97:1996
191	Phương pháp xác định độ dẫn nước	14 TCN 98:1996
192	Xác định lực xé rách hình thang.	TCVN 8871-2:2011; ASTM D4533
193	Xác định lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3:2011; ASTM D6241; ISO 12236
194	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:2011; ASTM D4833
195	Xác định áp lực kháng bực	TCVN 8871-5:2011
196	Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô.	TCVN 8871-6:2011; ASTM D4751; ISO 12956
197	Cường độ kéo giật	TCVN 8871-1:2011; ASTM D4632
198	Độ giãn dài kéo giật	TCVN 8871-1:2011; ASTM D4633
199	Xác định khả năng thấm (Lưu lượng thấm, Hệ số thấm)	ASTM D4491; ISO 11058
200	Khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bấc thấm	ASTM D4716
THỬ NGHIỆM HỖN HỢP XI MĂNG ĐÁT		
201	Xác định độ đầm chặt theo PP khô và ướt	ASTM D559:96
202	Xác định độ bền theo thời gian	ASTM D560:96
203	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ	ASTM D1633:07
204	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh	ASTM D1634:06
205	Xác định cường độ kháng uốn của mẫu dạng thanh	ASTM D1635:12

7

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC A XIT		
206	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
207	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
208	Xác định lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng	TCVN 8817-4:2011
209	Xác định diện tích hạt	TCVN 8817-5:2011
210	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
211	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
212	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
213	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:2011
214	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011
215	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách nhanh	TCVN 8817-11:2011
216	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách chậm	TCVN 8817-12:2011
217	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011
218	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
219	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:2011
THỬ CẤP ĐIỆN		
220	Xác định đường kính ruột dẫn, đường kính sợi đồng	TCVN 6610-1: 2014
221	Đo điện trở của ruột dẫn	TCVN 6610-2;14; IEC 60227-2
222	Đo điện trở cách điện	TCVN 6610-2;14; IEC 60227-2
223	Độ bền kéo và giãn dài khi đứt	TCVN6614-1-1:08; IEC 60811-1-1
224	Thử nén ở nhiệt độ cao	TCVN6614-3-1:08; IEC60811-3-1
225	Thử uốn ở nhiệt độ thấp	TCVN6614-1-4:08; IEC 60811-1-4

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.