

Số: **408** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **28** tháng **9** năm 2016

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

Căn cứ Nghị định số 62/2013/NĐ-CP ngày 25/6/2013 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 Quyết định số 1468/QĐ-BXD ngày 17/12/2008 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về việc uỷ quyền cho Vụ trưởng Vụ Khoa học Công nghệ và Môi trường ký văn bản công nhận năng lực thực hiện các phép thử của phòng 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 bê tông và VLXD VINALAB và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 22 tháng 9 năm 2016,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần công nghệ bê tông và VLXD VINALAB.

Địa chỉ: Số 75b, Đường Nguyễn Văn Trỗi, Tổ dân phố 6, P. Mộ Lao, Q. Hà Đông, Tp. Hà Nội.

Mã số thuế: 0107494150

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình Vinalab.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 75b, Đường Nguyễn Văn Trỗi, Tổ dân phố 6, P. Mộ Lao, Q. Hà Đông, 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 586**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 435/QĐ-BXD ngày 27 tháng 9 năm 2010 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

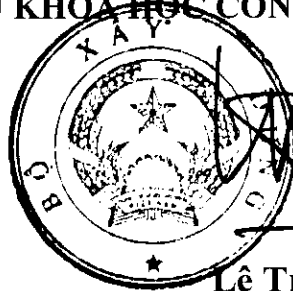
Nơi nhận:

- Công ty cổ phần công nghệ bê tông và VLXD VINALAB;
- 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



Lê Trung Thành

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 586**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
số: 408 /GCN-BXD ngày 28 tháng 9 năm 2016)

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 4030:85, 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: 11; 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: 95, BS 1881, ASTM C 191 Rev A:2001, ASTM C 359, AASHTO T129, 131
4	Hàm lượng anhydric sunfuric (SO ₃)	TCVN 141 : 2008
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
5	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143-90A, BS 1881; AASHTO T119
6	PP VEBE xác định độ cứng của bê tông	TCVN 3107:93, ASTM C 1170
7	XĐ khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C 138
8	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109: 93, ASTM C940; ASTM C 232
9	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:79, ASTM D2850 - 3a; ASTM D4767 - 3a; BS 1377 : 1990; AASHTO T234 - 70
10	Xác định hàm lượng bọt khí trong bê tông	TCVN 3111:93; ASTM C185, C231 BS 1881, AASHTO T121
11	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112: 93; ASTM C127, C128
12	Xác định độ hút nước	TCVN 3113: 93; ASTM C127, C128
13	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114: 93, BS1881; ASTM C131, AASHTO T96
14	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115: 93; ASTM C29
15	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116: 93; ASTM C 403-90
16	Xác định độ co	TCVN 3117: 93
17	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118: 93; ASTM C39; BS 1881; AASHTO T22
18	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119: 93; ASTM C78, C293; BS 1881; AASHTO T97, 126
19	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120: 93, ASTM C496 - 94
20	Xác định cường độ lãng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93, ASTM C469-94
21	Xác định cường độ cột điện bê tông cốt thép ly tâm	TCVN 5847:1994
22	XĐ lực liên kết giữa bê tông và cốt thép	22TCN60:84
23	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12, ASTM C403 - 99
THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
24	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-02:06, ASTM C136; BS 1881, AASHTO T27
25	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước.	TCVN 7572-04:06; ASTM C127, C128
26	XĐ khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-05:06; ASTM C127
27	XĐ khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-06:06, ASTM C29; AASHTO T19
28	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-07:06, ASTM C70; AASHTO T142
29	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
30	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-09:06, ASTM C40; AASHTO T21
31	Xác định độ bền của cốt liệu trong dung dịch muối Na ₂ SO ₄ hoặc MgSO ₄	ASTM C88:05 AASHTO T104:90
32	XĐ cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06, ASTM D2938

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
33	Xác định độ nén đập trong xi lanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
34	Xác định độ mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Log Angeles)	TCVN 7572-12:06 ASTM C131
35	XĐ hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM C88
36	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic.	TCVN 7572-14:06
37	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:06; ASTM C123
38	XĐ hàm lượng sunfat, sunfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:06
39	XĐ hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06
40	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
41	Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:06
42	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
43	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
44	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-01:03
45	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-03:03
46	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-06:03
47	XĐ khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-08:03
48	XĐ thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-09:03
49	XĐ khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03
50	XĐ cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03
51	XĐ hàm lượng ion clo hoà tan trong nước	TCVN 3121-17:03
52	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
PHÂN TÍCH NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
53	Xác định hàm lượng cặn không hòa tan	TCVN 4560:88
54	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
55	Xác định độ PH	TCVN 6492:99
56	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:96
57	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:96
58	Cacsbonic (tự do và ăn mòn)	TCXD 81:81
59	Độ cứng cacbonat	TCXD 81:81
60	Độ cứng không cacbonat	TCXD 81:81
61	Bicacbonat (HCO ₃ ⁻) và cacbonat (CO ₃ ²⁻)	TCXD 81:81
62	Canxi (Ca ²⁺)	TCXD 81:81
63	Magie (Mg ²⁺)	TCXD 81:81
THỬ NGHIỆM PHỤ GIA CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA		
64	Phương pháp thử đối với Silicafume và tro trấu nghiền mịn sử dụng làm phụ gia cho bê tông và vữa dùng xi măng pooc lăng	TCVN 8827:11
65	Phần còn lại sau khi sấy	ASTM C494-10a; ASTM C1017-07
66	Tỷ khối	ASTM C494-10a; ASTM C1017-07
67	Hàm lượng tro	TCVN 8826:11
68	Độ pH	TCXD 325:04
69	Phụ gia hóa cho bê tông	14 TCN 107:99
70	Phụ gia khoáng nghiền mịn	14 TCN 108:99
KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG		
71	Thử kéo	TCVN 1651:2008; ISO 15630-1 ASTM A615, A370; JIS Z2241, Z2201
72	Thử uốn	TCVN 1651:2008; ISO 15630-1; ASTM A615, A370; JIS Z2248
73	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:10
74	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử va đập	TCVN 5402:10

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
75	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10
76	Thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại. Thử kéo ngang	TCVN 8310:10
77	Thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại. Thử kéo dọc	TCVN 8311:10
78	Thử kéo bu long	TCVN 1916:95
79	Kiểm tra không phá hủy – PP dùng bột từ	TCVN 4396:86
80	Kiểm tra không phá hủy – PP thẩm thấu	TCVN 4617:88; AWS D1.1:2008
81	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – PP Siêu âm	TCVN 6735:2000; AWS D1.1:2008
THÍ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
82	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ASTM D854; AASHTO T100; BS 1377
83	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12, AS 1289-2.1.1&4 ASTM D2216, AASHTO T265; BS 1377
84	Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:12; AS 1289-3.2.1, 3.1.1; ASTM D4318, D2216; AASHTO T89, T90; BS 1377
85	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; AS 1289-3.6.1, 6.3.2; ASTM D421, D422, D2216, D4718; AASHTO T88; BS 1377
86	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95; ASTM D3080; GOST 12248-96; BS 1377
87	Xác định tính nén lún trong phòng thí nghiệm (Nén không nở hông)	TCVN 4200:12, ASTM D2435, GOST 12248-96
88	Xác định đầm chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; AS 1289-5.1.1, 5.2.1; ASTM D1557, D698, D558, AASHTO T99, T180; GOST 22733
89	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D4914:14
90	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) – Trong phòng thí nghiệm	TCVN 332-06; ASTM D1883; ASTM D4429; AASHTO T193
91	Thí nghiệm nén một trục có nở hông	ASTM D2166-01, ; BS1377-P7; AASHTO T116; JIS A 1216; GOST 12248
92	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12, AS 1289.6.7.2 ASTM D2434-00, GOST 25584; JIS A1218
93	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12, ASTM D4829; ASTM D4546
94	XĐ đặc trưng cơ ngót của đất trong phòng TN	TCVN 8720:12; ASTM D427, AASHTO T92
95	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:12
96	Xác định các đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:12
97	XĐ đặc trưng góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
98	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:12
99	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868:11, BS1377, ASTM D2850-3a, ASTM D4767-3a, AASHTO T234, GOST 12248
BÊ TÔNG NHỰA		
100	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1 : 2011; AASHTO T230
101	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2 : 2011; ASTM D1664
102	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3 : 2011
103	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4 : 2011 AASHTO T209-90
104	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5 : 2011
105	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6 : 2011
106	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7 : 2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
107	Xác định KLTT và KLR của các phối liệu trong hỗn hợp BTN	
108	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8 : 2011
109	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9 : 2011
110	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10 : 2011
111	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11 : 2011
112	XĐ độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12 : 2011
113	Hàm lượng bitum trong bê tông nhựa bằng PP chiết	22 TCN 62:84
	NHỰA BITUM	
114	Phương pháp xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; ASTM D5 - 97
115	Phương pháp xác định độ dẫn dài	TCVN 7496:05; ASTM D113 - 99
116	Phương pháp xác định điểm hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D36 - 00
117	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 - 02b
118	Phương pháp xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05 ASTM D6 - 00
119	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
120	Xác định độ hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; ASTM D2042 - 01
121	Phương pháp xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05; ASTM D70 - 03
122	Phương pháp xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05; ASTM D2170 - 01a
123	XĐ hàm lượng paraffin bằng PP chung cát	TCVN 7503:05
124	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
	NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC A XIT	
125	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
126	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
127	XĐ lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:2011
128	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:2011
129	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
130	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
131	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
132	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:2011
133	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011
134	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách nhanh	TCVN 8817-11:2011
135	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách chậm	TCVN 8817-12:2011
136	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011
137	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
138	XĐ độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:2011
	THŨ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA	
139	Thành phần hạt	22 TCN 58:84
140	Lượng mất khi nung	22 TCN 58:84
141	Hàm lượng nước	22 TCN 58:84
142	Khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58:84
143	KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng	22 TCN 58:84
144	Hệ số hao nước	22 TCN 58:84

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
145	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58:84
	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
146	XĐ dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02:71; ASTM D2937
147	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
148	Đo độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
149	Xác định mô đun đàn hồi (E) chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11; ASTM D4729
150	Xác định mô đun đàn hồi (E) của nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
151	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11
152	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn	TCVN 9351:12
153	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D6951-03; ASTM 1586; AS 1289.6.3.2-1997
154	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9355:12 TCVN 9357:12
155	PP điện tử xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
156	Phương pháp điện thể kiểm tra khả năng bị ăn mòn của cốt thép	TCVN 9348:12, ASTM C876:91
157	Chống sét cho công trình xây dựng - Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
158	Mô đun biến dạng tại hiện trường qua tấm nén phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D1154
159	Đo chuyển vị ngang của đất nền (Inclinometer)	ASTM D6230:98; AASHTO T254
160	Cọc - PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
161	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12
162	Xác định độ ẩm và dung trọng hiện trường bằng phương pháp phóng xạ	TCVN 9350:12, ASTM D2922, AS 1289-5.8.1:07
163	Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM 4429:93
164	Thử tải ống công bê tông cốt thép	TCVN 9113:12
165	Thử tải công hộp bê tông cốt thép	TCVN 9116:12
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY	
166	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-1:08
167	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-2:08
168	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-3:08
169	Xác định khối lượng riêng	TCVN 6355-4:08
170	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:08
171	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:08
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
172	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6476:99
173	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:99
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG	
174	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6477:11
175	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:11
176	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:11
	THỬ NGHIỆM GẠCH ỐP LÁT, ĐÁ ỐP LÁT	
177	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:05
178	Xác định độ hút nước, độ xốp, khối lượng riêng, khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:05

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
179	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:05
180	Xác định độ bền va đập	TCVN 6415-5:05
181	Xác định độ mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-6:05
182	XĐ độ mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:05
183	Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài	TCVN 6415-8:05
184	Xác định độ bền sốc nhiệt	TCVN 6415-9:05
185	Xác định hệ số giãn nở nhiệt âm	TCVN 6415-10:05
186	Xác định độ bền rạn men	TCVN 6415-11:05
187	Xác định độ bền băng giá	TCVN 6415-12:05
188	Xác định độ bền hóa học	TCVN 6415-13:05
189	Xác định độ bền chống bám bẩn	TCVN 6415-14:05
190	Xác định hệ số ma sát	TCVN 6415-17:05
191	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:05
	CƠ LÝ BENTONITE	
192	Xác định khối lượng riêng	TCVN 9395:12; ASTM D4380:84
193	Độ nhớt	TCVN 9395:12; TCVN 326:04
194	Hàm lượng cát	TCVN 9395:12; ASTM D4381:84
195	Tỷ lệ chất keo	TCVN 9395:12; TCVN 326:04
196	Lượng mất nước	TCVN 9395:12; TCVN 326:04
197	Độ dày áo của sét	TCVN 9395:12; TCVN 326:04
198	Lực cắt tĩnh	TCVN 9395:12; TCVN 326:04
199	Tính ổn định	TCVN 9395:12; TCVN 326:04
200	Độ pH	TCVN 9395:12; ASTM D4972:89
	THỦ VAI ĐỊA KỸ THUẬT – BẮC THẨM VÀ VỎ BỌC BẮC THẨM	
201	Xác định sức chịu chọc thủng	ASTM D5494:99
202	Khối lượng riêng của lõi	ASTM D1505:03
203	Xác định cường độ chịu kéo của sợi	ASTM D2256:97
204	Khối lượng đơn vị	ASTM D3776:02
205	Xác định độ dày tiêu chuẩn	14TCN 92:96; ASTM D5199; ISO 9863:05
206	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	14TCN 93:96; ASTM D5261; ISO 9864:05
207	Xác định kích thước lỗ	14TCN 94:96; TCVN 8871-6:11 ASTM D4751; ISO 12956:10
208	PP xác định độ bền chịu kéo và độ giãn dài	14TCN 95:96; ASTM D4595; ISO 10319
209	Xác định sức chọc thủng bằng PP rơi côn	14TCN 96:96; ISO 13433
210	Phương pháp xác định độ thấm xuyên	14 TCN 97:96
211	Phương pháp xác định độ dẫn nước	14 TCN 98:96
212	Xác định lực xé rách hình thang.	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533
213	Xác định lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3:11; ASTM D6241; ISO 12236
214	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:11; ASTM D4833
215	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:11
216	Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô.	TCVN 8871-6:11 ASTM D4751; ISO 12956
217	Cường độ kéo giật	TCVN 8871-1:11; ASTM D4632
218	Độ giãn dài kéo giật	TCVN 8871-1:11; ASTM D4633
219	XĐ khả năng thấm (Lưu lượng, Hệ số)	ASTM D4491; ISO 11058
220	Khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bắc thẩm	ASTM D4716

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.