

**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;

Căn cứ Quyết định số 1468/QĐ-BXD ngày 17/12/2008 của Bộ trưởng Bộ xây dựng về việc ủy 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 công nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công Ty Cổ Phần Tư Vấn Và Đầu Tư Xây Dựng Tây Đô ngày 21 tháng 01 năm 2018;

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty cổ phần tư vấn và đầu tư xây dựng Tây Đô.

Địa chỉ: 132/15 Nguyễn Thị Minh Khai, Phường An Lạc, Quận Ninh Kiều, Thành phố Cần Thơ.

Mã số thuế: 1800536828

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm địa kỹ thuật và vật liệu xây dựng.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: 52 Nguyễn Thị Minh Khai, Phường An Lạc, Quận Ninh Kiều, Thành phố Cần Thơ.

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 1758

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

**Nơi nhận:**

- Công ty cổ phần tư vấn và đầu tư xây dựng Tây Đô;
- Sở XD Tp. Cần Thơ;
- 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 1758**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: 141 /GCN-BXD, ngày 10 tháng 2 năm 2018)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiên hành thử
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>		
1	- Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03
2	- Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:95
3	- Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:95
4	- Độ nở autoclave	TCVN 8877: 2011; ASTM C114:12; ASTM C151:09
5	- Xác định độ bền nén bằng phương pháp nhanh	TCVN 3736:1982
6	- Xác định độ bền sulfat	TCVN 7713: 2007; ASTM C1012:03
7	Xác định độ nở sulfat	TCVN 6068: 2004; ASTM C452
8	- Xác định hàm lượng ion clo (Cl-)	TCVN 141: 2008; ASTM C114:12
9	- Xác định hàm lượng magiê oxit (MgO)	TCVN 141:2008; ASTM C114:12
10	- Xác định hàm lượng mất khi nung	TCVN 141:2008; ASTM C114:12
11	- Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 141:2008; ASTM C114:12
<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
12	- Thiết kế thành phần cấp phối bê tông	TCVN 9382-2012; Số 778/98/QĐ-BXD ngày 05/09/1998; ACI 211.1-91
13	- Lấy mẫu, chế tạo, bảo dưỡng mẫu thử	TCVN 3105:93; ASTM C42; ASTM C31M; ASTM C1176; AASHTO T23, T141
14	- Xác định độ sụt	TCVN 3106:93
15	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
16	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
17	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
18	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
19	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
20	- Xác định giới hạn bền nén	TCVN 3118:93
21	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
22	- Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
23	- Xác định hàm lượng bọt khí	TCVN 3111 : 1993; ASTM C231; AASHTO T152, JIS A1128
24	- Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116 : 1993
25	- Xác định thời gian đông kết bê tông	TCVN 9338 : 2012; ASTM C403-90
<b>THỬ CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
26	- Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2: 06
27	- Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4: 06
28	- Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5: 06
29	- Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6: 06
30	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7: 06
31	- Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8: 06
32	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9: 06
33	- Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10: 06

34	- XD độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11: 06
35	- Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12: 06
36	- Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13: 06
37	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu phong hóa	TCVN 7572-17: 06
38	- Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20: 06
39	- Xác định hàm lượng ion clo	TCVN 7572-15 : 2006; ASTM C295-03
40	- Hàm lượng hạt có kích thước nhỏ hơn 75 $\mu\text{m}$	TCVN 9205:12; ASTM C117; AASHTO T11
41	- Xác định hàm lượng sulfat, sulfit	TCVN7572-16:06; ASTM C88
42	- Xác định hàm lượng đập vỡ	TCVN7572-18:06
43	- Xác định hàm lượng hạt silic oxit vô định hình	TCVN7572-19:06
44	- Xác định khả năng phản ứng kiềm – silic	TCVN 7572-14 : 2006; ASTM C289
	<b>CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	
45	- Xác định khối lượng riêng( tỷ trọng ).	TCVN 4195:12
46	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm.	TCVN 4196:12
47	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy.	TCVN 4197:12
	- Xác định thành phần cỡ hạt.	TCVN 4198:14
48	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:95
49	- XD tính nén lún trong điều kiện không nở hông.	TCVN 4200:12
50	- Xác định độ chặt tiêu chuẩn.	TCVN 4201:12
51	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
52	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm.	22TCN 332-06
53	- Xác định hệ số thấm K.	ASTM D2434-00
54	- Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:2012, GOST 24143
55	- Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12, ASTM D427, AASHTO D4546
56	- XD đặc trưng cơ ngót của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8720:12, ASTM D427, AASHTO T92
57	- Xác định khối lượng khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:2012
58	- Xác định đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:2012
59	- Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012, ASTM D1883:99
60	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012, ASTM D2166
61	- Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166:01
62	- XD các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD)	TCVN 8868:2011
	<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>	
63	- Thử kéo	TCVN 197-1:2014; ISO 6892-1:2009
64	- Thử uốn	TCVN 198 2008 ; ISO 7438 2005
65	- Kiểm tra chất lượng mối hàn – thử uốn	TCVN 5401:91
66	- Kiểm tra chất lượng hàn ống – Thử nén dẹt	TCVN 5402:91
67	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:91
68	- TN dây cáp thép, hệ thống neo và cáp dự ứng lực	TCVN 6284:97; 22 TCN 267:00; ASTM A370
69	- Thử nghiệm hệ số xiết của bu lông cường độ cao	JIS B1186 : 95
70	- Thí nghiệm bu lông, ốc đai, ốc vít, vật liệu bu lông	TCVN 197 : 14, TCVN 198 : 2008, TCVN 1916 : 1995; ASTM A370; AASHTO T86
71	- Thí nghiệm mối nối bằng ống ren, cóc nối thép, tăng đơ, ống thép, thép bản, thép hình, thép lưới, nhôm, tôn lợp mái	TCVN 197 : 14, TCVN 198 : 2008, TCVN 1916 : 1995, TCVN 8163 : 2009, TCVN 5709 – 2009; ASTM A370; ASTM A770; ASTM A615; TCVN 314:08
72	- Thử uốn và uốn lại không hoàn toàn	TCVN 6287 : 1997; ASTM A370

73	- Kiểm tra không phá hủy – PP dùng bột từ	TCVN 4396 : 86; ASTM E709:2001
	<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>	
74	- PP xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
75	- Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay ly tâm	TCVN 8860-2:2011
76	- Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
77	- Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
78	- Phương pháp xác định tỷ trọng khô, khối lượng thể tích đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
79	- Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
80	- Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
81	- Phương pháp xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:2011
82	- Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
83	- Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
84	- Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
85	- PP xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
86	- Hỗn hợp bê tông nhựa nóng–thiết kế theo PP Marshall	TCVN 8820:2011
	<b>NHỰA BITUM</b>	
87	- Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
88	- Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
89	- XD nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05
90	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
91	- XD lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
92	- Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05, ASTM D2170:01a, AASHTO T201, T202
93	- XD hàm lượng hòa tan trong trichloroethylene	TCVN 7500:05
94	- Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05
95	- Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:05; DIN 52015; EN 12606-1:2000
96	- Xác định độ bám dính đối với đá	TCVN 7504:05
	<b>THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG</b>	
97	- Hình dáng bên ngoài	22TCN 58:84
98	- Thành phần hạt	22TCN 58:84
99	- Lượng mất khi nung	22TCN 58:84
100	- Hàm lượng nước	22TCN 58:84
101	- Khối lượng riêng	22TCN 58:84
102	- Hệ số háo nước	22TCN 58:84
103	- Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58:84
104	- Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:84
105	- KL-TT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:84
106	- Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:84
	<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>	
107	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai	22TCN 02-71
108	- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06
109	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 9864:2011

110	- Xác định modun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN8867:2011
111	- Xác định modun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng	TCVN8861:2011
112	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng pp rắc cát	TCVN8866:2011
113	- PP không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bắn bột nảy để XD cường độ nén của bê tông	TCVN9335:2012
114	- Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
115	- Phương pháp xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tẩm ép phẳng	TCVN 9354:2012
116	- Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9152:2012
117	- Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9365:2012
118	- Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
119	- Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012; ASTM G57; BS 6651:99
120	- Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573 : 94
121	- Thí nghiệm CBR Ngoài hiện trường	ASTM D4429 : 92; TCVN 8821:2011
122	- PP điện tử xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356 : 2012
123	- Kết cấu bê tông cốt thép - đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng phương pháp thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344 : 2012
124	- Thí nghiệm thử tải cầu kiện và kết cấu xây dựng	TCVN 5574 : 2012; TCVN 5573 : 2011
125	- Đo lún công trình	TCVN 9360:2012
126	- Quy trình quan trắc độ nghiêng bằng phương pháp quan trắc	TCVN 9400:2012
127	- Nhà và công trình xây dựng – xác định chuyên dịch ngang bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9399:2012
	<b>THÍ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>	
128	- Xác định kích thước hạt của cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1: 03
129	- Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3: 03
130	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 03
131	- Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8: 03
132	- XD cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11: 03
133	- XD cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12: 03
134	- Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18: 03
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>	
135	- XD kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1: 09
136	- Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2: 09
137	- Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3: 09
138	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4: 09
139	- Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng	TCVN 6355-5: 09
140	- Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6: 09
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG</b>	
141	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:16
142	- Xác định cường độ nén	TCVN 6477:16
143	- Xác định độ rỗng	TCVN 6477:16
144	- Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:16
	<b>GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>	
145	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476 : 1999; ASTM C140-12a
146	- Xác định cường độ nén	TCVN 6476 : 1999; ASTM C140-12a

147	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4 : 2009; ASTM C140-12a
148	- Xác định độ mài mòn	TCVN 6065 : 1995; ASTM C140-12a
<b>GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN, GẠCH LÁT GRANITO</b>		
149	- Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan, độ mài mòn, độ hút nước, cường độ chịu lực và đập xung kích, tải trọng uốn gãy toàn viên, độ cứng lớp mặt,	TCVN 6065 : 1995
150	- Thử cơ lý gạch lát Granito	TCVN 6074 : 1995
<b>BÊ TÔNG NHẹ - GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ẮP (AAC), BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ẮP</b>		
151	- Kiểm tra kích thước, khối lượng thể tích khô, độ co khô	TCVN 7959 : 2011; TCVN 9030: 2011
152	- Độ vuông góc	TCVN 6415-2: 2005
153	- Xác định độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt	TCVN 7744:2007
154	- Cường độ nén	TCVN 7959 : 2011; TCVN 9030: 2011
155	- Độ hút nước	TCVN 3113:1993
156	- Hệ số dẫn nhiệt	TCVN 9030:2011
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH TERRAZZO</b>		
157	- Kiểm tra khuyết tật ngoại quan và XD kích thước	TCVN 7744:2013
158	- Xác định độ hút nước	TCVN 7744:2013
159	- Xác định độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
160	- Xác định độ chịu mài mòn sâu	TCVN 7744:2013
161	- Xác định độ chịu mài mòn bề mặt	TCVN 6065:1995
<b>NGÓI ĐÁT SÉT NUNG</b>		
162	- Xác định tải trọng uốn gãy	TCVN 4313 : 1995
163	- Xác định độ hút nước	TCVN 4313 : 1995
164	- Xác định thời gian xuyên nước	TCVN 4313 : 1995
165	- Xác định 1m <sup>2</sup> ngói bảo hào nước	TCVN 4313 : 1995
<b>THỬ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT</b>		
166	- Xác định lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật	TCVN 8871- 1 : 2002; ASTM D4632
167	- Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871- 2 : 2002; ASTM D4533
168	- Xác định lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871- 3 : 02; ASTM D6241; ISO 12236
169	- Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871- 4 : 2002; ASTM D4833
170	- Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871- 5 : 2002; ASTM D3786
171	- Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	TCVN 8871- 6 : 2002; ASTM D4751; ISO 12956:10
172	- Xác định độ dẫn nước	TCVN 8483 : 2010; ASTM D4716
173	- XD sức bền kháng thủng bằng phép thử rơi côn	TCVN 8484 : 2010; ISO 13433
174	- Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài	TCVN 8485:10; ASTM D4595; ISO 10319
175	- Xác định độ thấm xuyên	TCVN 8487 : 2010; 14 TCN97:96
<b>NHỰA ĐƯỜNG LỎNG</b>		
176	- Thử nghiệm xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:11; ASTM D3143; AASHTO T79
177	- Thử nghiệm xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:11; ASTM D95; AASHTO T55
178	- Thử nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:11; ASTM D402; AASHTO T78
179	- Thử nghiệm xác định độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818-5:11; ASTM D2171; AASHTO T201
<b>NHỰ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXIT</b>		
180	- Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2-2011; ASTM D244
181	- Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3-2011; ASTM D6930

182	- Xác định lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4-2011; ASTM D6933
183	- Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5-2011
184	- Xác định độ khù nhũ	TCVN 8817-6-2011
185	- Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7-2011; ASTM D6935
186	- Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8-2011; ASTM D244
187	- Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9-2011; ASTM D6997
188	- Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10-2011
<b>ĐẤT, ĐÁ GIA CÔNG CHẤT KẾT DÍNH</b>		
189	- Độ chặt đầm nén	22TCN 333:06
190	- Cường độ kháng ép	TCVN 10379:14; TCVN 8858:11
191	- Cường độ ép chèn	TCVN 8862:11
192	- Mô đun đàn hồi	TCVN 8943:13
193	- Độ ổn định nước sau 5 chu kỳ - sấy	22TCN 59:1984
194	- Thí nghiệm trong phòng xác định sức kháng nén của mẫu đất - xi măng	TCVN 9403-2012
<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>		
195	- Xác định hàm lượng cặn không hóa tan	TCVN 4560:88
196	- Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
197	- Xác định độ pH	TCVN 6492:99
198	- Xác định hàm lượng ion clorua (Cl <sup>-</sup> )	TCVN 6149:96
199	- Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>--</sup> )	TCVN 6200:96
200	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:78
<b>CƠ LÝ BENTONITE</b>		
201	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 9395:2012, ASTM D4380:84
202	- Độ nhớt	TCVN 9395:12; TCVN 326:04, ASTM D6910:09
203	- Hàm lượng cát	TCVN 9395:2012; ASTM A4381:84
204	- Tỷ lệ chất keo	TCVN 9395:2012; TCVN 326:04
205	- Lượng mất nước	TCVN 9395:2012; TCVN 326:04
206	- Độ dày áo của sét	TCVN 9395:2012; TCVN 326:04
207	- Lực cắt tĩnh	TCVN 9395:2012; TCVN 326:04
208	- Tính ổn định	TCVN 9395:2012; TCVN 326:04
209	- Độ pH	TCVN 9395:2012; ASTM D4972:89

**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.