

Số: 4439 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 09 tháng 8 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 cổ phần tư vấn đầu tư và xây dựng Phương Trinh và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 20/06/2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần tư vấn đầu tư và xây dựng Phương Trinh

Mã số thuế: 0104359058

Địa chỉ: Thôn An Thọ, xã An Khánh, huyện Hoài Đức, Thành Phố Hà Nội, Việt Nam.

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm vật liệu xây dựng**

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Thôn An Thọ, xã An Khánh, huyện Hoài Đức, Thành Phố Hà Nội, Việt Nam

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 886

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 514/QĐ-BXD ngày 24/11/2014./.

Nơi nhận:

- Công ty CP TVĐT và XD Phương Trinh;
- 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 886

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: M39 /GCN-BXD, ngày 09 tháng 8 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 4030:03; ASTM C 184, 188; AASHTO T133, 128
2.	Xác định giới hạn bền uốn, bền nén	TCVN 6016: 11; ASTM C 109; AASHTO T106
3.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, độ ổn định thể tích của xi măng	TCVN 6017: 15, ASTM C191, C187, AASHTO T129, 131
4.	Hàm lượng 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.	Phương pháp VEBE xác định độ cứng của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107:93, ASTM C 1170
7.	Xác định 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 C 232
9.	Xác định hàm lượng bọt khí trong bê tông	TCVN 3111:93; ASTM C185; C231; BS 1881; AASHTO T121; T152
10.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112: 93; ASTM C127; C128
11.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113: 93; ASTM C127, C128, C642
12.	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114: 93
13.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115: 93
14.	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116: 93
15.	Xác định độ co	TCVN 3117: 93
16.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118: 93; ASTM C39; BS 1881; AASHTO T22
17.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119: 93; ASTM C78, C293; BS 1881; AASHTO T97, 126
18.	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120: 93, ASTM C496 - 94, (AASHTO T198 - 02)
19.	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338 :2012
20.	Xác định nhiệt độ của hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:12
21.	Lấy mẫu bê tông bằng khoan từ cấu kiện	ASTM C42-1990

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
22.	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110 :93
23.	Xác định độ chảy của hỗn hợp bê tông	EN 12350-5 :00
THỦ CỐT LIỆU BÊ TÔNG, VỮA VÀ ĐÁ GỐC		
24.	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-02:06, ASTM C136 BS 1881, AASHTO T27
25.	Xác định thành phần học thạch	TCVN 7572-3:06
26.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-04:06 ASTM C127, C128; AASHTO T84
27.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-05:06 ; ASTM C127; AASHTO T85
28.	Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-06:06, ASTM C29; AASHTO T19
29.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-07:06, ASTM C70; AASHTO T142
30.	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
31.	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-09:06, ASTM C40; AASHTO T21
32.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938
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 (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; ASTM C131, AASHTO T96
35.	Xác định hàm lượng hạt thoi, dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM C88
36.	Xác định khả năng phản ứng kiềm – Silic của cốt liệu	TCVN 7572-14:06
37.	Xác định Ion Clo trong cốt liệu	TCVN 7572-15:06
38.	Xác định hàm lượng Sunphat, sunfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:06
39.	Xác định 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 mica	TCVN 7572-20:06
42.	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419-91; AASHTO T176
43.	Cốt liệu nhẹ cho Bê tông - sỏi, dăm sỏi và cát Keramzit: Xác định thành phần cỡ hạt, khối lượng thể tích, độ bền xi lanh, khối lượng mất khi đun sôi, độ hút nước, độ ẩm	TCVN 6221:97
BÊ TÔNG NHỰA, BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA		
44.	Xác định độ ổn định, độ dẻo, chỉ số dẻo, độ cứng quy ước Marshall	TCVN 8860-1 : 11; AASHTO T245; ASTM D1559

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
45.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2 : 11; ASTM D1664, ASTM D2172; AASHTO T164
46.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3 : 11
47.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4 : 11; AASHTO T209-90; ASTM D2041
48.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5 : 11
49.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6 : 11
50.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7 : 11
51.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8 : 11
52.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9 : 11
53.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10 : 11
54.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11 : 11
55.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12 : 11
56.	THÍ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BỘT KHOÁNG DÙNG CHO BÊ TÔNG NHỰA ĐƯỜNG	
57.	Hình dáng bên ngoài	22TCN 58:84
58.	Thành phần hạt	22TCN 58:84
59.	Lượng mất khi nung	22TCN 58:84
60.	Hàm lượng nước, Hệ số hao nước	22TCN 58:84
61.	Khối lượng riêng của bột khoáng chất, khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58:84
62.	Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58:84
63.	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng; độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:84
	NHỰA BITUM & NHỮ TƯƠNG	
64.	Phương pháp xác định độ kim lún	TCVN 7495:05, ASTM D5-97; AASHTO T49
65.	Phương pháp xác định độ giãn dài ở 25°C	TCVN 7496:05, ASTM D113-99; AASHTO T51
66.	Phương pháp xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05, ASTM D36-00; AASHTO T53
67.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05, ASTM D92-02b; AASHTO T48
68.	Phương pháp xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05, ASTM D6 - 00; AASHTO T47
69.	Phương pháp xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05; ASTM D70 - 03; AASHTO T228
70.	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05; AASHTO T182; ASTM D3625

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
71.	Xác định hàm lượng nước	22TCN 63:84
72.	Xác định độ nhớt của nhựa Bi tum	TCVN 7502:2005
73.	Xác định hàm lượng chất thu được khi chưng cất	22TCN 63:84
74.	XĐ lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500: 2005
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
75.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ASTM D854; AASHTO T100
76.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216, AASHTO T265
77.	Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:12; ASTM D4318, D2216; AASHTO T89, T90
78.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; ASTM D421, D422, D2216, D4718; AASHTO T88
79.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12; ASTM D3080
80.	Xác định tính nén lún trong phòng thí nghiệm (Nén không nở hông)	TCVN 4200:12; ASTM D2435; GOST 12248-96
81.	Xác định đầm chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN333- 06; ASTM D1557, D698, D558; AASHTO T99, T180
82.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D4914:14
83.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) – Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-06; ASTM D1883; ASTM D4429; AASHTO T193
84.	Xác định hệ số thấm của đất K	TCVN 8723:12, ASTM D2434-00; GOST 25584; JIS A1218
85.	Xác định đặc trưng trương nở của đất	14 TCN 133-2005
86.	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:12; ASTM D427, AASHTO T92
87.	Xác định đặc trưng góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
88.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:12
89.	Xác định KLTT nhỏ nhất, lớn nhất và độ chặt tương đối của đất	TCVN 8271 :2012
KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG VÀ CHỈ TIÊU CƠ LÝ KIM LOẠI		
90.	Thử kéo	TCVN 197:2014; ISO 15630-1; ASTM A615
91.	Thử uốn	TCVN 198:2008; ISO 15630-1; ASTM A615
92.	Thử phá hủy mỗi hàn kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:2010
93.	Thử phá hủy mỗi hàn kim loại - Thử va đập	TCVN 5402:2010
94.	Thử phá hủy mỗi hàn kim loại - Thử kéo	TCVN 5403:10; TCVN 8310:10; TCVN 8311:10

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
95.	Cốt thép- Phương pháp uốn và uốn lại	TCVN 6287:1997
96.	Thử nghiệm mối nối bằng ống ren thép cốt bê tông	TCVN 8163:2009
97.	Thử nén bẹp ống	TCVN 1830:2008
98.	Thử áp lực ống	TCVN 1832:2008
99.	Thử nghiệm cường độ của bu lông, vít cấy và đai ốc	TCVN 197:2014; TCVN 1916:95
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
100.	XĐ dung trọng, độ ẩm của đất tại hiện trường	TCVN 8729:2012; 22TCN 02:93; 22TCN 346:06; ASTM D2937; ASTM D1556; AASHTO T191
101.	Đo độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3 m	TCVN 8864:11
102.	Xác định mô đun đàn hồi (E) chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11; ASTM D4729
103.	Xác định mô đun đàn hồi (E) của nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11; ASTM D4695; AASHTO T256
104.	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D1154
105.	Xác định cường độ kéo khi ép chế của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:11
106.	Cọc - PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
107.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11
108.	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ của bê tông	TCVN 9335:12
109.	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
110.	Bê tông nặng- Phương pháp thử không phá hủy – Đánh giá chất lượng bằng vận tốc xung siêu âm.	TCVN 937:2012
111.	Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM 4429:93
112.	Chống sét cho công trình xây dựng - Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
113.	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hố đào, hố khoan	14TCN 153: 06; TCVN 8731: 12
114.	Xác định độ thấm nước của đá bằng pp ép nước hố khoan	14 TCN83:91
115.	Thí nghiệm độ đồng nhất của cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:2012
116.	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586:92
117.	Đất xây dựng – Phương pháp thí nghiệm hiện trường – Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn	TCVN 9351:2012
118.	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng phương pháp chất tải tĩnh.	TCVN 9344:12

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
119.	Thí nghiệm nhỏ cọc bê tông cốt thép	ASTM-D3689-90
120.	Thí nghiệm đẩy ngang cọc bê tông cốt thép	ASTM-D3966-90
121.	Thử tải và khả năng chống thấm nước của công hộp bê tông cốt thép	TCVN 9116:2012
122.	Thử tải và độ thấm nước ống công bê tông cốt thép	TCVN 9113:2012
123.	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
124.	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng phương pháp chất tải tĩnh.	TCVN 9344:12
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
125.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-01:03
126.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-03:03
127.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-06:03
128.	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-08:03
129.	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03
130.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03
131.	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
132.	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn với nền	TCVN 3121-12:03
133.	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:03
134.	Xác định độ chảy, độ tách nước	TCVN9204:12
THỬ CƠ LÝ GỖ		
135.	Xác định số vòng năm	TCVN 8045:2009
136.	Xác định độ hút ẩm	TCVN 8046:2009
137.	Xác định sức chống tách	TCVN 8047:2009
138.	Xác định độ ẩm khi thử tính chất cơ lý	TCVN 8048-1:09
139.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8048-2:2009
140.	Xác định độ bền uốn tĩnh	TCVN 8048-3:2009
141.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 8048-5:2009
142.	Xác định ứng suất kéo song song thớ	TCVN 8048-6:2009
143.	Xác định giới hạn bền khi kéo	TCVN 8048-7:2009
144.	Xác định độ giãn nở thể tích	TCVN 8048-16:2009
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
145.	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
146.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
147.	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
148.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
149.	Xác định khối lượng thể tích, KL riêng	TCVN 6355-5:09
150.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
151.	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:09
152.	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:09
THÍ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỘP		
153.	Xác định tải trọng uốn gãy.	TCVN 4313:1995
154.	Xác định độ hút nước.	TCVN 4313:1995
155.	Xác định thời gian xuyên nước	TCVN 4313:1995
156.	Xác định khối lượng 1m ² ngói bão hoà nước.	TCVN 4313:1995
THÍ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG BỌT; KHÍ KHÔNG CHỨNG ÁP; GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHỨNG ÁP		
157.	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan.	TCVN 9030:2017
158.	Xác định kích thước, độ vuông góc, độ thẳng cạnh, và độ phẳng mặt.	TCVN 9030:2017
159.	Xác định độ ẩm và thể tích khô	TCVN 9030:2017
160.	Xác định độ hút nước.	TCVN 9030:2017
161.	Xác định độ co khô.	TCVN 9030:2017
162.	Xác định cường độ chịu nén.	TCVN 9030:2017
THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLÓC BÊ TÔNG		
163.	Kiểm tra kích thước, màu sắc và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
164.	Xác định độ rỗng.	TCVN 6477:2016
165.	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2016
166.	Xác định độ hút nước.	TCVN 6477:2016
167.	Xác định cường độ bền nén.	TCVN 6477:2016
THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
168.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan.	TCVN 6476:1999
169.	Xác định cường độ bền nén.	TCVN 6476:1999
170.	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:1999
THÍ NGHIỆM GẠCH TERAZO		
171.	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan và sai lệch kích thước.	TCVN 7744:2013
172.	Xác định độ hút nước bề mặt.	TCVN 7744:2013
173.	Xác định độ chịu mài mòn sâu.	TCVN 7744:2013
174.	Xác định độ chịu mài mòn mất khối lượng bề mặt	TCVN 7744:2013
175.	Xác định cường độ bền uốn.	TCVN 7744:2013

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN		
176.	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan.	TCVN 6065:1995
177.	Xác định độ mài mòn bề mặt	TCVN 6065:1995
178.	Xác định độ hút nước.	TCVN 6065:1995
179.	Xác định lực uốn gãy toàn viên.	TCVN 6065:1995
180.	Xác định độ chịu lực va đập xung kích.	TCVN 6065:1995
THÍ NGHIỆM GẠCH LÁT NỀN GRANITE		
181.	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt.	TCVN 6415-2:2016
182.	Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:2016
183.	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:2016
184.	Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 6415-6:2016
185.	Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài	TCVN 6415-8:2016
186.	Xác định độ bền nhiệt 105°C	TCVN 6415-9:2016
187.	Xác định độ bền rạn men	TCVN 6415-11:2016
THÍ NGHIỆM ĐÁ ÓP, LÁT TỰ NHIÊN		
188.	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan và sai lệch kích thước	TCVN 4732:2016
189.	Xác định độ hút nước và khối lượng thể tích	TCVN 4732:2016
190.	Xác định độ bền uốn	TCVN 4732:2016
191.	Xác định độ chịu mài mòn bề mặt	TCVN 4732:2016
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH ÓP LÁT		
192.	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN6415-2-2005
193.	Xác định độ hút nước, KL riêng và KL thể tích	TCVN6415-3-2005
194.	Xác định độ bền uốn và lực uốn gãy	TCVN6415-4-2005
195.	Xác định độ mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN6415-7-2005
196.	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN6415-18-2005
197.	PHỤ GIA HÓA HỌC VÀ PHỤ GIA KHOÁNG HOẠT TÍNH CHO BÊ TÔNG	
198.	Xác định hàm lượng MKN, độ ẩm, lượng sót trên sàng 45 μ m, chỉ số hoạt tính đối với xi măng, bề mặt riêng	TCVN 8827:2011; TCVN 4315:2007; TCVN 10302:2014
199.	Lượng nước trộn tối đa so với mẫu đối chứng, thời gian đông kết.	TCVN 8826:2011; ASTM C403-16
200.	Xác định khối lượng riêng, xác định độ pH, hàm lượng chất khô, hàm lượng mất khi nung (MKN)	TCVN 8826:2011
BENTONITE		
201.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 11893:17
202.	Độ nhớt	TCVN 11893:17
203.	Hàm lượng cát	TCVN 11893:17

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
204.	Tỷ lệ chất keo	TCVN 11893:17
205.	Lượng mất nước	TCVN 11893:17
206.	Độ dày áo của sét	TCVN 11893:17
207.	Độ PH	TCVN 11893:17
208.	Độ ổn định	TCVN 11893:17
209.	Lực cắt tĩnh	TCVN 11893:17
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
210.	Xác định độ pH	TCVN 6492-11
211.	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194-96
212.	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ⁻²)	TCVN 6200-96
213.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:96
214.	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
215.	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88

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.

S N