

Số: 116 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 17 tháng 6 năm 2021

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 Tư vấn Đầu tư Xây dựng Thiên Phúc Việt Nam và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 29/05/2021.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH Tư vấn Đầu tư Xây dựng Thiên Phúc Việt Nam.

Mã số thuế: 0106246349

Địa chỉ: Thôn Kim Lũ, xã Thượng Cốc, huyện Phúc Thọ, Thành phố Hà Nội, Việt Nam.

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: P104 Nhà A1, Khu tập thể Nhà Máy In Tiền Quốc Gia, Ngõ 30 Phạm Văn Đồng, Quận Bắc Từ Liêm, 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.

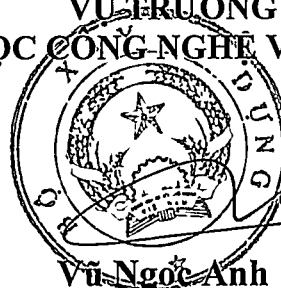
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 1564**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 1077/GCN-BXD ngày 25/07/2019.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH Tư vấn Đầu tư Xây dựng Thiên Phúc Việt Nam;
- Sở XD TP Hà Nội;
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT.

TL. BỘ TRƯỞNG
VỤ TRƯỞNG
VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG



DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1564
 (Kèm theo Giấy chứng nhận số: 116 /GCN-BXD, ngày 17 tháng 6 năm 2021
 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; AASHTO T128; AASHTO T133; AASHTO T153; ASTM C184:94; ASTM C188:09; ASTM C204:11; BS EN 196; JIS R5201
2.	Xác định giới hạn bền uốn, bền nén	TCVN 6016: 11; BS EN196 ;ISO679; ASTM C 109, 348, D 1635; AASHTO T106 ; JIS R5201
3.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, độ ổn định thể tích của xi măng	TCVN 6017: 95, ASTM C 191, ASTM C 359, AASHTO T129, 131; ASHTO T131; BS EN 196; ISO 9597; JIS R5201
4.	Xác định độ đông cứng sớm	TCVN 10653: 2015; ASTM C451
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
5.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143, BS EN12350; AASHTO T119; JIS A1101
6.	Phương pháp VEBE xác định độ cứng của bê tông	TCVN 3107:93; ASTM C1170
7.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; AASHTO T121; ASTM C138; BS EN 12350
8.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109 : 93, AASHTO T158; 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 31 11:1993; AASHTO T152; ASTM C231; BS EN12350; JIS A1128
11.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112: 93; ASTM C127, C128
12.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113: 93; ASTM C642, BS 1881; TCVN 3121:2003
13.	Xác định độ mài mòn	TCVN 31 1 4:93; ASTM C418
14.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93; AASHTO T121; ASTM CT38; BS EN T2390
15.	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 311 6:1993; BS EN 12390
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 bẻ	TCVN 3120: 93, ASTM C496 : 94

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
19.	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726 : 93, ASTM C469 : 94
20.	Xác định nhiệt độ của hỗn hợp bê tông	AASHTO T309M/AASHTO T309-06; ASTM C1064/C1064M - 17
THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
21.	Thành phần cỡ hạt, mô đun độ lớn	TCVN 7572-02 :06, ASTM C136; BS 1881; AASHTO T27
22.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước.	TCVN 7572-04:06; ASTM C127, C128
23.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc	TCVN 7572-05:06; ASTM C127
24.	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng	TCVN 7572-06 :06, ASTM C29; AASHTO T19
25.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-07:06, ASTM C70; AASHTO T142
26.	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
27.	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-09 :06; ASTM C40; AASHTO T21
28.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938
29.	Xác định độ nén đập trong xi lanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
30.	Xác định độ mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; ASTM C131
31.	Xác định hàm lượng hạt thoi, dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM C88
32.	Xác định hàm lượng mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06
33.	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
34.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
35.	Xác định giá trị đương lượng (SE)	ASTM D2419-91
36.	Xác định độ bền của cốt liệu trong dung dịch muối Na ₂ SO ₄ hoặc MgSO ₄	ASTM C88:05; AASHTO T104:90
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
37.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003
38.	Xác định độ linh động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003; TCVN 9204:2012 ASTM C230; EN 13395; EN 1015
39.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
40.	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003
41.	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2003
42.	Xác định khối lượng thể tích của vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2003; EN 1015
43.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03; TCVN 9204:12; TCVN 9080 :2012; ASTM C349; ASTM C942; BS EN 196; EN 1015

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
44.	Xác định cường độ dính bám của vữa đã đóng rắn trên nền.	TCVN 3121-12:2003
45.	Xác định độ hút nước của mẫu vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2003
46.	Độ nhớt của vữa bơm	TCVN 4459:87; ASTM C939; BS EN 445; BS EN, 446 BS EN 447
47.	Độ tách nước của vữa Bơm	TCVN 4459:87; TCVN 9204:2012; ASTM C940
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
48.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ASTM D854; AASHTO T100
49.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12, ASTM D2216, AASHTO T265
50.	Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:12; ASTM D4318, D2216; AASHTO T89, T90
51.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; ASTM D421, D422, D2216, D4718; AASHTO T88
52.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95; ASTM D3080
53.	Xác định tính nén lún trong phòng thí nghiệm (Nén không nở hông)	TCVN 4200:12, ASTM D2435, GOST 12248-96
54.	Xác định đầm chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN333- 06; ASTM D1557, D698, D558, AASHTO T99, T180
55.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D4914:14
56.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) - Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-06; ASTM D1883; ASTM D4429; AASHTO T193
57.	Xác định hệ số thấm của đất K	TCVN 8723:12, ASTM D2434-00, GOST 25584; JIS A1218, ASTM D5084
58.	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719 : 12
59.	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:12; ASTM D427; AASHTO T92
60.	Phương pháp xác định đặc trưng tan rã	TCVN 8718:2012
61.	Xác định đặc trưng góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12; ASTM D1883
62.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:12; ASTM D2974-14
63.	Xác định KLTT nhỏ nhất, lớn nhất và độ chặt trong đối của đất	TCVN 8721:12; ASTM D4253, D4254
64.	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU,CU,CD)	TCVN 8868:11; ASTM D7181, ASTM D4767, ASTM D2850
65.	Xác định tính nén lún trong phòng thí nghiệm (Nén cố kết CV)	TCVN 4200:12, ASTM D2435, GOST 12248-96
66.	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D 2166
67.	Xác định thành phần và hàm lượng muối hòa tan	22TCN59:84

5

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
68.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
69.	Thí nghiệm cắt cánh trong phòng	TCVN 8725 : 2012; ASTM D2579:78
70.	Xác định độ pH đất sét	TCVN 5979:2007; ASTM D4972; ASTM G51
THỬ NGHIỆM KIỂM TRA VẬT LIỆU KIM LOẠI		
71.	Thử kéo	TCVN 1651:2008; TCVN197:2014; ISO 15630-1; ASTM A615, A370; JIS Z2241, Z2201
72.	Thử uốn	TCVN 1651:2008; TCVN198:08; ISO 15630-1; ASTM A615, A370; JIS Z2248
73.	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:10; ASTM AWS D1.1; ASTM 8190; JIS 23122; EN12814; ISO 5173
74.	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử va đập	TCVN 5402:10
75.	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 83 10:10; TCVN 8311:10 ASTM AWS D1.1; JIS Z3121; EN 12814
76.	Thử kéo bu long	TCVN 1916:1995
77.	Kiểm tra chất lượng hàn ống – Thử nén dẹt	TCVN 5402:2010
78.	Kiểm tra không phá hủy phương pháp quan sát bên ngoài	TCVN 5878:07; ASTM E376:11; ASTM B244:09; ASTM A90/A90M:13
79.	Ống thử nén bẹp	TCVN 1830:08; ISO 8492
THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA		
80.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; ASTM D1559; ASTM D6926; AASHTO T245
81.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:11; ASTM DZ172; AASHTO T164-A; EN 12697
82.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; AASHTO T30
83.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011; AASHTO T209
84.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
85.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11; ASTM D6390; AASHTO T305
86.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7 : 2011; ASTM D6390; AASHTO T305
87.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8 : 2011; AASHTO T230
88.	Xác định độ rỗng dư, rỗng cốt liệu	TCVN 8860-9:11; TCVN 8860-10:11; AASHTO T269; ASTM D3203
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

5

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
91.	Xác định KLTT của các phối liệu trong hỗn hợp BTN	TCVN 8860-5:11; ASTM D2726; AASHTO T166
92.	Xác định KLR của các phối liệu trong hỗn hợp BTN	TCVN 7572:06; AASHTO T166; AASHTO T84; ASTM C128; AASHTO T85; ASTM C127
93.	Xác định độ bão hòa nước của BTN	22 TCN 62:1984
94.	Xác định cường độ chịu nén của BTN	22 TCN 62:1984
95.	Hệ số trương nở của BTN sau khi bão hòa nước	22 TCN 62:1984
96.	Modul đàn hồi	22 TCN 211:06
97.	Cường độ ép chẻ	22 TCN 211:06; TCVN 8862:11
THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM		
98.	Phương pháp xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; ASTM D5-97
99.	Phương pháp xác định độ dẫn dài	TCVN 7496:05; ASTM D113-99
100.	Phương pháp xác định điểm hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D36-00
101.	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
102.	Phương pháp xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05; ASTM D6-00
103.	Phương pháp xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05; ASTM D70-03
104.	Phương pháp xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05; ASTM D2170-01a
105.	Xác định hàm lượng paraffin bằng PP chung cất	TCVN 7503:05
106.	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG LÔNG		
107.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN8818-2:2011
108.	Xác định hàm lượng nước	TCVN8818-3:2011
109.	Thí nghiệm chung cất nhựa	TCVN8818-4:2011
110.	Xác định độ nhớt tuyệt đối ở 60°C	TCVN8818-5:2011
THỬ NGHIỆM NHỰA TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG AXIT		
111.	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
112.	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
113.	Xác định lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng	TCVN 8817-4:2011
114.	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
115.	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
116.	Thử nghiệm chung cất	TCVN 8817-9:2011
117.	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011
118.	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011
119.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011

5

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
120.	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:2011
THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA		
121.	Thành phần hạt	22TCN 58:84; TCVN 7572-2:06; AASHTO T37
122.	Lượng mất khi nung	22 TCN 58:84; TCVN 7572-9:06; AASHTO T21; ASTM C40
123.	Hàm lượng nước	22 TCN 58:84; TCVN 7572-7:06; AASHTO T255
124.	Khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58:84
125.	KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng	22 TCN 58:84
126.	Hệ số háo nước	22 TCN 58:84
127.	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58:84
128.	Độ nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58:84
129.	Khối lượng thể tích của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58:84
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
130.	XĐ dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02:71; ASTM D2937
131.	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 ; BS 1377-9
132.	Đo độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3 m	TCVN 8864:11
133.	Xác định mô đun đàn hồi (E) chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11; AASHTO T256; ASTM D4695
134.	Xác định mô đun đàn hồi (E) của nền đường bằng tấm ép cứng	22TCN 211:06; TCVN 8861:11; ASTM D1195; AASHTO T221
135.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11
136.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12
137.	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D6951-03; ASTM 1586
138.	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT và CPTu)	TCVN 9352:12
139.	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573-94
140.	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:12
141.	Chống sét cho công trình xây dựng - Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
142.	Mô đun biến dạng tại hiện trường qua tấm nén phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D1154
143.	Nhà và công trình xây dựng – Xác định chuyển dịch ngang bằng PP trắc địa	TCVN 9398:12; TCVN 9399:12
144.	Quy trình quan trắc độ nghiêng, quan trắc lún bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9360:12; TCVN 9400:12
145.	Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM 4429:93

7

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
146.	Cọc - PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trực	TCVN 9393:12
147.	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12; ASTM D676A : 16
148.	Thí nghiệm biến dạng nhỏ PIT	TCVN 9397:2012; ASTM D5882-16
149.	Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945:00; TCVN 11321:16
150.	Cọc - Phương pháp thí nghiệm tự cân bằng; Phương pháp Osterberg (O-cell)	ASTM D8169; BS 8004:1986
151.	Đo áp lực nước lỗ rỗng (Piezometer)	AASHTO T252:96
152.	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hố đào, hố khoan	TCXDVN 294:03
153.	Đánh giá chất lượng bê tông bằng phương pháp xử vận tốc xung siêu âm	TCVN 9347:2012
154.	Xác định độ thấm nước của đá bằng PP ép nước vào hố khoan	TCVN 9149-2012
155.	Thí nghiệm nén ngang trong hố khoan	ASTM D4719-07; BS 5930:2015
156.	Thí nghiệm đẩy ngang cọc	ASTM D3966
157.	Thí nghiệm nhỏ cọc dọc trực	ASTM D3689
158.	Xác định cường độ kéo nhỏ bê tông	TCVN 9490-2012; ASTM C900:15
159.	Đánh giá cường độ bê tông trên kết cấu công trình	TCXDVN 239-06; TCVN 3118:12; ASTM C39M-17b
160.	Thí nghiệm thấm hiện trường	TCVN 8731:2012; TCVN 9148:2012
161.	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu BTCT chịu uốn trên công trình bằng PP chất tải tĩnh	TCVN 9344:2012; ASTM E455:04
GẠCH ĐÁT NUNG		
162.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
163.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
164.	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-2:09
165.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-3:09
166.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 6355-4:09
167.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
168.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG		
169.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
170.	Xác định độ bền nén	TCVN 6477: 2016
171.	Xác định độ rỗng	TCVN 6477: 2016
172.	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477: 2016
173.	Xác định độ hút nước	TCVN 6477: 2016
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
174.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
175.	Xác định độ bền nén	TCVN 6476: 2011
176.	Xác định độ mài mòn	TCVN 6476: 2011
177.	Xác định độ hút nước	TCVN 6476: 2011
THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG BỌT, BÊ TÔNG KHÍ		
178.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quang	TCVN 9030:2017
179.	Xác định độ vuông góc	TCVN 9030:2017
180.	Xác định cường độ nén	TCVN 9030:2017
181.	Xác định độ hút nước	TCVN 9030:2017
182.	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2017
THỬ NGHIỆM GẠCH ÓP LÁT, ĐÁ ÓP LÁT		
183.	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:05; TCVN 4732:2011
184.	Xác định độ hút nước, độ xốp, khối lượng riêng, khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:05
185.	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:05; TCVN 4732:07
186.	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:05
THỬ NGHIỆM GẠCH TERRAZZO, GẠCH LÁT XI MĂNG		
187.	Xác định cường độ nén	TCVN 7744-2007
188.	Xác định độ bền uốn	TCVN 7744-2007; TCVN 6065-1995
189.	Xác định độ hút nước	TCVN 7744-2007; TCVN 6065-1995
190.	Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 7744-2007; TCVN 6065-1995
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ DUNG DỊCH BENTONITE		
191.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 11893:2017
192.	Xác định độ nhớt	TCVN 11893:2017
193.	Xác định hàm lượng cát	TCVN 11893:2017
194.	Xác định độ hàm lượng mất nước	TCVN 11893:2017
195.	Xác định độ pH	TCVN 11893:2017
196.	Xác định độ dày áo sét	TCVN 11893:2017
197.	Xác định tính ổn định	TCVN 11893:2017
198.	Xác định độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt	TCVN 11893:2017
199.	Xác định độ hút nước	TCVN 11893:2017
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC		
200.	Xác định độ pH	TCVN 6492-99
201.	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194-96
202.	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ⁻²)	TCVN 6200-96
203.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88
204.	Xác định hàm lượng cặn hòa tan	TCVN 4560:88
205.	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
206.	Xác định màu và mùi	TCVN 4558:88
THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BẮC THÂM, LƯỚI ĐỊA KỸ THUẬT		
207.	Khối lượng	ASTM D - 3776
208.	Chiều dày	ASTM D - 5199
209.	Cường độ chịu kéo giật, độ giãn dài của vải địa và bắc thâm	ASTM D - 4632
210.	CBR đâm thủng	ASTM D - 6241
211.	Kích thước lỗ 095	ASTM D - 4751
212.	Hệ số thấm	ASTM D - 4491
213.	Độ bụi của vải	ASTM D - 3786
214.	Khả năng thoát nước của bắc thâm	ASTM D - 4716
THỬ NGHIỆM SƠN		
215.	Màu sắc	TCVN 2102:08
216.	Xác định thời gian khô	TCVN 8652:12
217.	Xác định hàm lượng chất không khí bay hơi	TCVN 8652:12
218.	Xác định độ nhớt	TCVN 8652:12
219.	Xác định độ bền nước	TCVN 8652:12
220.	Xác định độ rửa trôi	TCVN 8652:12
221.	Xác định độ pH	ASTM E70:90
THỬ NGHIỆM HỖN HỢP XI MĂNG ĐÁT		
222.	Xác định đầm nén chặt bằng phương pháp khô và ướt	ASTM D559-96
223.	Xác định độ bền theo thời gian	ASTM D560-96
224.	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ	ASTM D1633-96
225.	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh	ASTM D1634-96
226.	Xác định cường độ kháng kéo của mẫu dạng thanh	ASTM D1635-96

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.

5