

Hà Nội, ngày 25 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 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;

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 Thương mại Trần Ngọc và Biên bản đánh giá ngày 21 tháng 6 năm 2021.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH xây dựng và thương mại Trần Ngọc

Địa chỉ: 144/23 Nguyễn Đức Thuận, Tổ 69, Khu phố 5, Phường Hiệp Thành, Thành phố Thủ Dầu Một, Tỉnh Bình Dương

Mã số thuế: 3702941010

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: 1E1 Khu Dân cư Hiệp Thành I, Khu phố 5, Phường Hiệp Thành, Tp. Thủ Dầu Một, Tỉnh Bình Dương.

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 427

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế cho Giấy chứng nhận số 84/GCN-BXD ngày 31 tháng 01 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH xây dựng và thương mại Trần Ngọc;
- Sở XD tỉnh Bình Dương;
- 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 CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 427**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 126 /GCN-BXD, ngày 25 tháng 6 năm 2021)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ HÓA XI MĂNG		
1.	Xác định Độ mịn	TCVN 4030:03; ASTM C184; ASTM C204; BS 4550; JIS R 5201; AASHTO T128; AASHTO T153
2.	Xác định khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03; TCVN 7024:13; BS 4550; AASHTO T133; JIS R 5201
3.	Xác định giới hạn bền nén; Xác định giới hạn bền uốn	TCVN 6016:11; ASTM C109; AASHTO T106; EN 196-1; BS 4550; JIS R 5201
4.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; ASTM C187; ASTM C191; JIS R 5201; EN 196-3; AASHTO T131; AASHTO 129
5.	Xác định lượng mất khi nung; Xác định hàm lượng anhydric sunfuric (SO ₃)	TCVN 141:08; AASHTO T105; ASTM C114
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỦA BÊ TÔNG XI MĂNG		
6.	Độ sụt của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3106:93; ASTM C143-10a; AASHTO T119-11; EN 12350-2:09; BS 1881-102
7.	Khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108:93 ; ASTM C138; AASHTO T121; EN 12350-6
8.	XĐ độ tách nước, tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:93; ASTM C232; AASHTO T158; EN 480-4
9.	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông xi măng	TCVN 3110:93; BS 1881-124 ; BS 1881-128
10.	Hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	TCVN 3111:93; AASHTO T152; ASTM C231; ASTM C173-10b; EN 12350-7; BS 1881-106
11.	Khối lượng riêng của bê tông nặng	TCVN 3112:1993; ASTM C642-06; BS 1881-107; BS 1881-114; BS 1881-129
12.	Độ hút nước của bê tông	TCVN 3113:93; ASTM C642; EN 12390-7; BS 1881-122
13.	Độ mài mòn	TCVN 3114:93
14.	Khối lượng thể tích	TCVN 3115:93; ASTM C642; EN 12390-7
15.	Độ chống thấm của bê tông	TCVN 3116:93; ASTM C403
16.	Xác định độ co	TCVN 3117:93; ASTM C157; AASHTO T160
17.	Cường độ chịu nén	TCVN 3118:93; AASHTO T22; AASHTO T140; AASHTO T24; EN 12390-3; BS 1881-116; BS 1881-119; BS 1881-120; ASTM C39; JIS A1108
18.	Cường độ chịu kéo khi uốn	TCVN 3119:93; AASHTO T97; AASHTO T177; ASTM C78; ASTM C293; EN 12390-5; BS 1881-118
19.	Cường độ chịu kéo khi bừa	TCVN 3120:93; ASTM C496; AASHTO T198; AASHTO T97; EN 12390-6; ASTM C74; BS 1881-117
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỦA VỮA XÂY DỰNG		
20.	Xác định kích thước hạt lớn nhất	TCVN 3121-1:03 ; EN 1015-1
21.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03; ASTM C1437; EN 1015-3,4
22.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03; EN 1015-6
23.	XĐ khối lượng thể tích mẫu vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-10:03; EN 1015-10
24.	Xác định cường độ uốn và nén của mẫu vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:03; ASTM C109-11b; EN 1015
25.	Xác định độ hút nước của mẫu vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:03; ASTM C1403; EN 1015-18
26.	Xác định độ chảy của vữa tươi	ASTM C940-10
27.	Xác định độ tách nước, độ trương nở của vữa	TCVN 9204:12; ASTM C940
28.	Thay đổi thể tích	TCVN 9204:12; ASTM C1090
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỦA CỐT LIỆU DÙNG CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA		
29.	Thành phần hạt	TCVN 7572-2:06; ASTM C136; AASHTO T27; BS EN 933-1; BS 812-103

30.	Khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; ASTM C127; ASTM C128; EN 1097-7 AASHTO T84; ASHTO T85; BS 812 -107 ; EN 1097-6
31.	Khối lượng riêng, Khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; ASTM C127; AASHTO T85; BS 812; EN 1097-6,7
32.	Khối lượng thể tích xốp và độ xốp	TCVN 7572-6:06; ASTM C29; AASHTO T19; EN 1097-3; EN 1097-4; BS 812-108
33.	Độ ẩm	TCVN 7572-7:06; AASHTO T142; EN 1097-5; ASTM C70; BS 812-109
34.	Hàm lượng chung bụi bùn sét	TCVN 7572-8:06; ASTM C142; AASHTO T112
35.	Hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; ASTM C40-11; AASHTO T21
36.	Cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938
37.	Độ nén đập của đá dăm (sỏi) trong xi lanh	TCVN 7572-11:06 ; BS 812-112
38.	Độ mài mòn Los Angeles	TCVN 7572-12:06; ASTM C131; ASTM C535; AASHTO T96
39.	Hàm lượng hạt thoi dẹt	TCVN 7572-13:06; ASTM D4791; EN 933-3:129; BS 812-105
40.	HL hạt sulfat và sunfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:06; BS 812-118
41.	Hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa	TCVN 7572-17:06
42.	Hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06; BS 812-110
43.	Hàm lượng mi ca	TCVN 7572-20:06; JIS A1126:07
44.	Đương lượng cát (ES)	AASHTO T176; ASTM D 2419
45.	Độ bền hóa học trong dung dịch Na ₂ SO ₄ hoặc MgSO ₄	AASHTO T104; ASTM C88; BS 812-121
46.	Hàm lượng hạt nhẹ trong cốt liệu	ASTM C123 ; AASHTO T113
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỦA ĐẤT		
47.	Khối lượng riêng	TCVN 4195:12; AASHTO T100; ASTM D854
48.	Độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; AASHTO T1265; ASTM D2216
49.	Giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:12; AASHTO T89-10; AASHTO T90; ASTM D4318-00
50.	Thành phần hạt	TCVN 4198:14; AASHTO T88; AASHTO T27; ASTM C136; ASTM D422-63
51.	Sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95; ASTM D3080-98; AASHTO T236; BS 1377-8
52.	Tính nén lún (không nở hông)	TCVN 4200:12; ASTM D4546; AASHTO T216 ; BS 1377-5
53.	Thí nghiệm đầm nén	22 TCN 333-06; TCVN 4201:12; AASHTO T180; AASHTO T99; ASTM D698-00a ; ASTM D1557; BS 1377-4
54.	Khối lượng thể tích	TCVN 4202:12; ASTM D2937
55.	Sức chịu tải CBR	TCVN 8821:11; 22TCN 332:06; AASHTO T193; ASTM 1883
56.	Mô đun đàn hồi	22TCN 211-06; AASHTO T307
57.	Xác định hệ số thấm	ASTM D2434; BS 1377-5
58.	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất (cát) phương pháp lượng mất khi nung	AASHTO T267; ASTM D2974
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỦA KIM LOẠI, MỐI HÀN		
59.	Kim loại – PP thử kéo	TCVN 197:14; AASHTO T244; JIS Z2241; BS EN 1002-1; ASTM A370; ASTM E8; AASHTO T68M
60.	Kim loại – PP thử uốn	TCVN 198:08; ASTM A438; JIS X2248; ASTM A370; ASTM E290
61.	Thử uốn thép gai	TCVN 6287:97; ASTM A370
62.	Mối hàn – PP thử uốn	TCVN 5401:10; JIS Z3122; AWS D1.1; ASME Sec IX; ASTM E190
63.	Mối hàn – PP thử kéo	TCVN 5403:91; AASHTO T68
64.	Xác định cường độ chịu kéo của cáp; Xác định	ASTM A370

	Mô đun đàn hồi của cáp	
65.	Thử tải trọng máng cáp	NEMA VE1
66.	Thử kéo bu lông	TCVN 1916:95; TCVN 197:14; BS EN 898-1; ASTM A370; ISO 898-1
67.	Thử cắt bu lông	ASTM F606 :14
68.	Kiểm tra mối hàn PP siêu âm	ASME/AWS D1.1; TCVN 6735:00
69.	Kiểm tra mối hàn - PP từ tính	ASME/AWS D1.1; TCVN 4396:86
70.	Đo chiều dày lớp phủ - PP siêu âm	ASME/AWS D1.1; TCVN 5878:07
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỦA BÊ TÔNG NHỰA		
71.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; ASTM D1559; ASTM D6927; BS EN 12697-34; AASHTO T245
72.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:11; BS EN 12697-1; AASHTO T164; ASTM D2172
73.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; ASTM C136; AASTTO T27; BS EN 933-1
74.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; ASTM D2041; AASHTO T209; BS EN 12697-5
75.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11; BS EN 12697-6; AASHTO T166; AASHTO T275
76.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11; 22TCN 345:06 (PL C); AASHTO T305; Phụ lục A tại Quyết định 431/QĐ-BGTVT ngày 4/02/2016 của Bộ GTVT
77.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11; AASHTO T304
78.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11; BS EN 12697-6; AASHTO T166
79.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11; ASTM D3203; BS EN 12697-6
80.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11; ASTM D3203; BS EN 12697-6
81.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11; ASTM D3203; BS EN 12697-6
82.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11; ASTM D1559; ASTM D6927; BS EN 12697-34; AASHTO T245
83.	Hệ số thấm bê tông nhựa trong phòng	ASTM PS129
84.	Thí nghiệm kéo gián tiếp bằng PP ép chế	TCVN 8862:11; ASTM D6931; BS EN 12697-23; Phụ lục C - Quyết định 431/QĐ-BGTVT, ngày 4/02/2016 của Bộ GTVT
85.	Tỷ số TSR	AASHTO T283
86.	Thí nghiệm cường độ chịu kéo bằng phương pháp uốn mẫu dầm	22TCN 211:06; AASHTO T313
87.	Xác định các chỉ tiêu kỹ thuật để thiết kế cấp phối theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:11
88.	Xác định độ rỗng liên thông	Phụ lục B- Quyết định số 431/QĐ-BGTVT ngày 04/02/2016 của Bộ GTVT
89.	Thí nghiệm cường độ chịu nén của bê tông nhựa	22 TCN 62-84; AASHTO T167
90.	Thí nghiệm mô đun đàn hồi của bê tông nhựa	22 TCN 211:06; ASTM D4123
91.	Thí nghiệm độ hao mòn Cantabro	TCVN 11415:16; ASTM D7064
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỦA NHỰA ĐƯỜNG; NHỰA ĐƯỜNG POLIME		
92.	Độ kim lún	TCVN 7495:05; ASTM D5; AASHTO T49; BS EN 1426
93.	Độ kéo dài	TCVN 7496:05; AASHTO T151; ASTM D113
94.	Nhiệt độ hóa mềm	TCVN 7497:05; AASHTO T53; ASTM D36; BS EN 1427
95.	Nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; ASTM D92; AASHTO T48; BS 2000-36
96.	Lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163 ⁰ C trong 5 giờ	TCVN 7499:05; AASHTO T47; ASTM D6; 22TCN 319:04
97.	Tỷ lệ kim lún của nhựa đường sau khi đun nóng ở 163 ⁰ C trong 5 giờ so với độ kim lún ở 25 ⁰ C	TCVN 7499:05; AASHTO T47; ASTM D6; 22TCN 319:04

98.	Hàm lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; AASHTO T44; ASTM D2042; BS 2000-47; 22TCN 319:04
99.	Khối lượng riêng	TCVN 7501:05; ASTM D70; AASHTO T228; 22TCN 319:04
100.	Thí nghiệm độ nhớt động lực học	TCVN 7502:05; TCVN 8818-5:11; EN 12596
101.	Hàm lượng paraffin	TCVN 7503:05; EN 12606-1; DIN 52015
102.	Độ dính bám với đá	TCVN 7504:05; AASHTO T182; ASTM D3625; 22TCN 319:04
103.	Thu hồi nhựa theo phương pháp Abson	AASHTO T170; TCVN 11633:17
104.	Thí nghiệm độ nhớt tuyệt đối	ASTM D2171; EN 12595; TCVN 8818-5:11
105.	Tồn thất màng mỏng lò quay kiểu RTOFT	AASHTO T240; EN 12607-1
106.	Tồn thất màng mỏng lò quay kiểu TOFT	AASHTO T179
107.	Chỉ số độ kim lún PI	Phụ lục II, Thông tư 27/2014/TTT-BGTVT ngày 28/7/2014 của Bộ GTVT
108.	Xác định độ đàn hồi	22TCN 319:04; ASTM D6084 ; BS EN 13398; AASHTO T301
109.	Xác định độ ổn định lưu trữ	22TCN 319:04; BS EN 13399
110.	Độ nhớt ở 135°C (nhớt kết Brookfield)	22TCN 319:04; BS EN 13302; ASTM D 4402; AASHTO T 316
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NHỰA TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GỐC AXIT		
111.	Xác định độ nhớt Saybolt Furol ở 25°C, ở 50°C	TCVN 8817-2:11; AASHTO T72; ASTM D244; ASTM D88; AASHTO T59
112.	Độ ổn định khi lưu kho 24 giờ	TCVN 8817-3:11; ASTM D6930; AASHTO T59
113.	Xác định hàm lượng hạt lớn hơn 850µm, thí nghiệm sàng	TCVN 8817-4:11; ASTM D244
114.	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:11; ASTM D244
115.	Độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11; ASTM D6936; AASHTO T59
116.	Xác định hàm lượng hạt lớn hơn 1,4 mm, thí nghiệm trộn xi măng	TCVN 8817-7:11; ASTM D244
117.	Độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11; ASTM D244; AASHTO T59
118.	Xác định hàm lượng nhựa; Hàm lượng dầu	TCVN 8817-9:11; ASTM D244
119.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tích nhanh	TCVN 8817-11:11; ASTM D244; AASHTO T59
120.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tích chậm	TCVN 8817-12:11; ASTM D244; AASHTO T59
121.	Khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11; ASTM D6999
122.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11; ASTM D6937; AASHTO T59
123.	Xác định độ dính bám với cốt liệu ở hiện trường	TCVN 8817-15:11; ASTM D244; AASHTO T59
THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG LỎNG		
124.	Nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:11; ASTM D3143; AASHTO T79
125.	Hàm lượng nước	TCVN 8818-3:11; ASTM D95; AASHTO T55
126.	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:11; ASTM D402; AASHTO T78
127.	Độ nhớt tuyệt đối (sử dụng nhớt kế mao dẫn chân không)	TCVN 8818-5:11; ASTM D2170; EN 12595
128.	Độ nhớt động lực	TCVN 7502:05; ASTM D2171; EN 12596
THỬ NGHIỆM NHỰA TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG POLIME GỐC AXIT		
129.	Độ ổn định lưu trữ 24h	TCVN 8817-3:11; ASTM D244
130.	Lượng hạt quá cỡ (thử nghiệm sàng),	TCVN 8817-4:11; ASTM D244
131.	Điện tích hạt	TCVN 8817-5:11; ASTM D244
132.	Độ khử nhũ (sử dụng 35ml diotyl sodium sulfosuccinate 0.8%),	TCVN 8817-6:11; ASTM D244
133.	Thử nghiệm trộn xi măng	TCVN 8817-7:11; ASTM D244
134.	Độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11; ASTM D244

135.	Hàm lượng dầu	TCVN 8817-9:11; ASTM D244
136.	Độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:11; ASTM D244
THỬ NGHIỆM CỦA HỖN HỢP CÀO BÓC TÀI SINH NGUỘI SỬ DỤNG BI TUM BỌT VÀ XI MĂNG		
137.	Cường độ kéo khi ép chế (ITS khô) ở 25 °C	TCVN 8862:11; ASTM D6931; BS EN 12697-23
138.	Tỷ số TSR = ITS ướt / ITS khô	TCVN 8862:11
139.	Cường độ nén không hạn chế nở hông (UCS)	Phụ lục B tại Quyết định số 3552/QĐ-BGTVT ngày 22/9/2014 của Bộ GTVT
140.	Xác định đặc tính tạo bọt của bitum	Phụ lục A tại Quyết định số 3552/QĐ-BGTVT ngày 22/9/2014 của Bộ GTVT
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BỘT KHOÁNG BTN		
141.	Thành phần hạt	22 TCN 58:84 ;TCVN 7572-2:06; AASHTO T11; ASTM C136
142.	Hình dáng bên ngoài; àm lượng nước; Khối lượng riêng; Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng dưới áp lực 400 kG/cm ² ; Lượng mất khi nung; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường; Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng & nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58:84
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG		
143.	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Độ rỗng; Độ thấm nước	TCVN 6477:11; ASTM C140-12a; BS 6073-2
144.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09; ASTM C140-12a
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỦA GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
145.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:99; ASTM C140-12a
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỦA GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN		
146.	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định độ hút nước; Độ chịu lực xung kích; Lực uốn gãy; Độ cứng lớp mặt; Độ mài mòn	TCVN 6065:95
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỦA GẠCH XÂY		
147.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
148.	Xác định cường độ nén	TCVN 6355-2:09; ASTM C67; AASHTO T32
149.	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3:09; ASTM C67 ; AASHTO T32
150.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09; ASTM C67; AASHTO T32-10
151.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
152.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỦA GẠCH, ĐÁ ỐP LÁT		
153.	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:16; TCVN 4732:07
154.	Xác định độ hút nước , độ xốp, khối lượng riêng, khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:16; TCVN 4732:07
155.	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:16; TCVN 4732:07
156.	Xác định độ bền mài mòn	TCVN 6415-6:16; TCVN 4732:07
157.	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:16; -TCVN 4732:07
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỦA BENTONITE		
158.	Xác định tỷ trọng	TCVN 9395:12; ASTM D 4380
159.	Xác định hàm lượng cát	TCVN 9395:12; ASTM D 4381
160.	Xác định độ nhớt	TCVN 9395:12
161.	Xác định độ pH	TCVN 9395:12; ASTM D4972-95a

162.	Xác định tỷ lệ keo	TCVN 9395:12
163.	Xác định lượng mất nước	TCVN 9395:12
164.	Xác định lực cắt tĩnh	TCVN 9395:12; ASTM D6243
165.	Xác định độ nhớt bằng phễu Marsh	ASTM D6910
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỦA ĐÁT, ĐÁ, CÁT GIA CÔNG CHẤT KẾT DÍNH		
166.	Độ chặt đầm nén	22 TCN 59:84
167.	Cường độ kháng ép	22 TCN 59:84; ASTM D2166
168.	Cường độ bền ép chế	22 TCN 73-84 ; TCVN 8862:11; ASTM C496/496M
169.	Mô đun đàn hồi	22 TCN 72:84; TCVN 9843:13; 22TCN 211-06
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
170.	Xác định khối lượng thể tích bằng phương pháp dao đai	22 TCN 02-71; TCVN 8729:12; AASHTO T204; ASTM D2937
171.	Xác định khối lượng thể tích bằng phương pháp rót cát	22 TCN 346-06; ASTM D1556; AASHTO T91
172.	Xác định độ bằng phẳng bằng thước dài 3,0m	TCVN 8864:11; ASTM E950-98
173.	Xác định mô đun đàn hồi bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11; AASHTO T221; ASTM D1195
174.	Xác định mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cần đo võng Benkelman	TCVN 8867:11; AASHTO T256; ASTM D4695
175.	Độ nhám của mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM D965
176.	Sức kháng trượt đo bằng con lắc Anh	AASHTO T 278; ASTM E303
177.	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12; BS 6651
178.	Thí nghiệm cọc bằng PP tải trọng tĩnh nén dọc trục	TCVN 9393:12; ASTM D1143
179.	Xác định sức chịu tải CBR tại hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D4429
180.	Phương pháp siêu âm xác định tính đồng nhất của bê tông cọc khoan nhồi	TCVN 9396:12; ASTM D6760
181.	PP bảo vệ điện tử xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
182.	PP không phá hủy sử dụng kết hợp máy siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén	TCVN 9335:12; EN 12504 ; ASTM C805
183.	Kiểm tra sức chịu tải của cọc bằng PP biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12; ASTM D5882
184.	Xác định cường độ bê tông và vết nứt bằng PP siêu âm	TCVN 9357:12
185.	Xác định lực liên kết cốt thép, bu lông, vít cấy trong bê tông, kết cấu	TCVN 9490:12, ASTM C900-06
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỦA GẠCH TERAZO		
186.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước bề mặt; Xác định độ mài mòn	TCVN 7744:13; BS EN 13748
187.	Xác định độ bền uốn	TCVN 6355-2:09
188.	Xác định hệ số ma sát	TCVN 6415-17:05
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ KÍNH XÂY DỰNG		
189.	Độ bền va đập bi rơi	TCVN 7368:13
190.	Độ bền chịu ẩm	TCVN 7364-4:18; BS EN 12543
191.	Hoàn thiện cạnh	TCVN 7364-5:04; EN 1863-1:96
192.	Kiểm tra dung sai và chiều dày của kính; Kiểm tra khuyết tật ngoại quan; Độ cong vênh	TCVN 7219:18; TCVN 7527:05; TCVN 7364-6:18
193.	Độ bền va đập con lắc	TCVN 7368:13; ASTM C1408-10; BS EN 12543-4
194.	Ứng suất bề mặt	TCVN 8261:09
195.	Phá vỡ mẫu	TCVN 7455:13
196.	Độ bền quang, độ bền chịu mài mòn, độ bền axit, độ bền kiềm	TCVN 7528:05; ASTM E424-71; ASTM E2355-10

THÍ NGHIỆM BỘT BẢ TƯỜNG		
197.	Độ mịn; Độ lưu động; Khối lượng thể tích xốp; Độ giữ nước; Độ cứng bề mặt sau 96 giờ; Độ dính bám sau 96 giờ; Độ bền nước sau ngâm ở 72 giờ; Thời gian đông kết	TCVN 7239:14
THÍ NGHIỆM SƠN TƯỜNG DẠNG NHỮ TƯỜNG		
198.	Xác định trạng thái sơn trong thùng chứa, đặc tính sử dụng, độ ổn định ở nhiệt độ thấp và ngoài quan màng sơn; Xác định độ bền kiểm của màng sơn; Độ rửa trôi; Chu kỳ nóng lạnh.	TCVN 8653:12
199.	Xác định độ mịn	TCVN 2091:08
200.	Xác định thời gian chảy (độ nhớt)	TCVN 2092:93
201.	Xác định hàm lượng chất không bay hơi	TCVN 2093:93
202.	Xác định độ phù	TCVN 2095:93
203.	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:93
204.	Xác định độ bám dính của màng	TCVN 2097:93
205.	Xác định độ cứng của màng	TCVN 2098:93
206.	Xác định màu sắc	TCVN 2102:08
THÍ NGHIỆM ỐNG NHỰA PVC, uPVC, PPR, HDP VÀ PHỤ KIỆN ỐNG, TẤM MICA		
207.	Thử nghiệm ở 100°C trong 60 phút	ISO 12091:95
208.	Độ cứng vòng	ISO 9969:94
209.	Tác động axit Sulfuric	TCVN 6037:95; ISO 3473:75
210.	Khả năng chịu nén	ISO 12091:95
211.	Độ bền áp suất thủy tĩnh	TCVN 6149-1,2,3:07
212.	Thử áp suất ống	TCVN 7305:03
213.	Độ bền chịu nhiệt	ASTM D 1525
214.	Độ bền kéo đứt	TCVN 7434:04
215.	Thử kéo một trục	TCVN 7434:04
216.	Kích thước, độ bền kéo, nén, độ bền va đập, độ bền áp lực, độ bền ngắn hạn ở 20°C, 80°C, 90°C, ứng suất tối đa, độ căn, dẫn dài, thử kéo, đo oval, độ chịu nhiệt	TCVN 6148:07; TCVN 6149:07; TCVN 7434:04; TCVN 7305:08
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỦA VẢI ĐỊA KỸ THUẬT VÀ BẮC THẨM		
217.	Trọng lượng đơn vị	ASTM D 5261; TCVN 8221:13; ASTM D3776
218.	Độ dày tiêu chuẩn	ASTM D 5199; TCVN 8220:13
219.	xác định lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật	TCVN 8871-1:11; ASTM D4632; ASTM D4595; ASTM D5034
220.	xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533; JIS L1096
221.	Sức kháng xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3:11; ASTM D6241; BS 6906 P4; ISO 12236
222.	Sức kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:11; ASTM D4833
223.	Xác định áp lực kháng bụi của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871-5:11
224.	Kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô.	TCVN 8871-6:11; ASTM D4751
225.	Xác định lưu lượng thấm qua vải địa kỹ thuật	ASTM D 4491
226.	Xác định cường độ kéo đứt và độ giãn dài khi kéo đứt	ASTM D 4595; TCVN 8485:10; ISO 10319
227.	Xác định lưu lượng thấm qua bắc thẩm	ASTM D 4716

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.