

Hà Nội, ngày **25** tháng **11** năm 2020

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 CP xây dựng và thương mại Gia Bình và Biên bản đánh giá ngày 18 tháng 11 năm 2020.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty CP xây dựng và thương mại Gia Bình

Địa chỉ: Số 7 đường số 22, KP.2, phường Bình An, quận 2, Tp. Hồ Chí Minh

Mã số thuế: 0315496896

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu xây dựng và kiểm định chất lượng công trình

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 7 đường số 22, khu phố 2, phường Bình An, quận 2, Tp. Hồ Chí Minh.

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 1891

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

Nơi nhận:

- Công ty CP Xây dựng và Thương mại Gia Bình;
- Sở XD Tp. HCM;
- 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 1891

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: **273** /GCN-BXD, ngày **25** tháng **11** năm 2020)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG VÀ PHỤ GIA CHO XI MĂNG		
1.	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03, BS 1881, BS EN 196-5:10, BS EN 196-6:10, ASTM C150, C115, 430, 786: 96, ASTM C184:94, ASTM C204:11, JIS R 5201:97, AASHTO M85, AASHTO T133:11, AASHTO T153:11, AASHTO T192:11, AASHTO T181
2.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và độ ổn định thể tích, hàm lượng bọt khí trong vữa xi măng	TCVN 6017:95, TCVN 8875:12; TCVN 8876:12; BS 196:05, BS 1881; BS EN 196-3:10, ASTM C187-11, ASTM C191:08, ASTM C191 REV A:01, ASTM C359 JIS R 5201:97, ASTM C185, AASHTO T129, AASHTO T131, M85 ASTM C150
3.	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11, BS 1881, BS EN 196-3:10, BS 196:05, ASTM C109:11; ASTM C187-11, ASTM C191-08, ASTM C150 ASTM C109, 348, D1635; AASHTO T106:11, JIS R 5201:97
4.	XĐ giới hạn bền nén bằng PP nhanh	14TCN 67:02
5.	Xác định độ nở sunphat	TCVN 6068:04, ASTM C452-10, BS 1881
6.	XĐ hàm lượng mất khi nung; cặn không tan; SiO ₂ ; SiO ₂ còn lại bằng PP pha màu; SiO ₂ tổng; Fe ₂ O ₃ ; Al ₂ O ₃ ; CaO; MgO; SO ₃ ; S ²⁻ ; Cl ⁻ ; Canxi oxit tự do; K ₂ O và Na ₂ O tổng; K ₂ O và Na ₂ O hòa tan; TiO ₂ ; MnO; Hàm lượng C ₃ A; Tổng hàm lượng (C ₄ AF+2C ₃ A)	TCVN 141:08; TCVN 6820:01; ASTM C114; BS 196:05; TCVN 141:2008 BS 196:05
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
7.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93, BS EN 12350-2:09, BS 1881, ASTM C39, ASTM C143-10a, ASTM C143-90a; AASHTO T119-11, JIS A 1101:05
8.	Thử độ cứng vebe	TCVN 3107:93, BS EN 12350-3:09, ASTM C1170, ASTM C138
9.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93, BS EN 12350-6:09, BS 1881:09, ASTM C138-12, AASHTO T121-11, JIS A 1116:05, ASTM C39
10.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93, BS EN 12350-4:09, ASTM C232-09, ASTM C39, ASTM C232, AASHTO T158-11, JIS A 1123:10, ASTM C39
11.	Thí nghiệm phân tích thành phẩm hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93, BS EN 12350, BS 1377:90, ASTM D2850-3a, ASTM D4767-3a, AASHTO T234-70
12.	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111:93; BS EN 12350:09, BS 1881, ASTM C173-10b, ASTM C231-10, ASTM C185, AASHTO T152-11, AASHTO T121, JIS A 1128:05, ASTM C39
13.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93, BS EN 12350-7:09, ASTM C231-10, AASHTO T152-11, JIS A 1128:05, ASTM C39, ASTM C127, C128
14.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93, BS EN 12350-7:09, ASTM C642-06, ASTM C39, ASTM C127, C128
15.	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93; STM C131, AASHTO T96; BS 1881
16.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93, BS EN 12390-7:09, ASTM C642-06, ASTM C39, C29
17.	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93, BS 1881, ASTM D6489, ASTM C39, ASTM C403-90
18.	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117:93, BS EN 12350:09, ASTM C157:08, AASHTO T160:09, JIS A 1129:10
19.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93, BS EN 12390-3:09, BS EN 12504-1:09, BS 1881, ASTM C39-11, ASTM C42-12, AASHTO T22-10, AASHTO T24-07, AASHTO T140-7:09, JIS A 1108:06, JIS A 1107:12
20.	Xác định giới hạn bền khi kéo khi uốn	TCVN 3119:93, BS EN 12390-5:09, ASTM C239-10, ASTM C78, AASHTO T97-10, AASHTO T126, JIS A 1114:11
21.	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục	TCVN 3120:93, BS EN 12390-6:09, ASTM C496-11, AASHTO

	khi bừa	T198-09, JIS A 1113:06
22.	Xác định cường độ lặn trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93; ASTM C469; JIS A1127:10, JIS A1149:10
23.	XĐ thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12; TCVN XD 376:06; ASTM C403M-08;
24.	Xác định độ Ph	TCVN 9339:12
25.	Xác định hình dáng, kích thước của mẫu thử và khuôn đúc mẫu bê tông; Tạo mẫu và bảo dưỡng mẫu bê tông đã đông rắn	BS EN 12390:09
26.	Xác định nhiệt độ trong hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:12; ASTM C1964-05; AASHTO T309-11; JIS A 1156:06
27.	Thử áp lực ống (ống cao áp và ống thường)	AASHTO T280:94
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA, ĐÁ GỐC		
28.	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:06, BS EN 932-1:12, BS EN 933:12, ASTM C136:06, ASTM C33, AASHTO T27:11, JIS A 1102:06, AASHTO M6, M8
29.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ hút nước	TCVN 7572-4:06, BS EN 1097-6:00, BS EN 1097-7:08, ASTM C127:12, ASTM C128:12, ASTM C33, C127, C128, JIS A 1110:06, JIS A 1111:06 AASHTO M6, M8
30.	XĐ khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ hút nước của đá gốc	TCVN 7572-5:06, BS EN 1097-6,7:00, ASTM C127:12, AASHTO M6, M8, ASTM C33
31.	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06, BS EN 1097-3:98, BS EN 1097-4:08, ASTM C29:09, AASHTO M6, M8, , AASHTO T19, ASTM C33
32.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C566-97(04), C70; AASHTO T255-00, T142; JIS 1125:07
33.	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; BS EN 933-1:12; AASHTO T112, ASTM C117:04; ASTM C142:10; JIS A 1103:03; JIS A 1137:05
34.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; ASTM C40-11; JIS A 1105:07; JIS A 1142:07; AASHTO M6, M8; AASHTO T21, ASTM C33
35.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938:95; AASHTO M6, M8; ASTM C33, JIS M 0302:00
36.	Xác định độ nén dập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06; AASHTO M6, M8; ASTM C33
37.	Xác định hao mòn Los Angerles	TCVN 7572-12:06; BS EN 1092-2:10, ASTM C131:06; ASTM C535:09; ASTM C33, AASHTO T96:02; AASHTO M6, M8; JIS A 1121:07
38.	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06, BS EN 933-3:12, BS EN 933-4:08, BS EN 933-5:98; ASTM C33, ASTM C88, AASHTO T335:09, AASHTO M6, M8
39.	Xác định hàm lượng ion clo cho bê tông và vữa	TCVN 7572-15:06; BS 1744:06, ASTM C123
40.	Xác định hàm lượng Sulfat và sulfits	TCVN 7572-16:06, ASTM C33, AASHTO M6, M8
41.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06, ASTM C33, JIS M 1126:07, AASHTO M6, M8
42.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
43.	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91
THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG		
44.	XĐ môđun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11; ASTM D4695:96; ASTM D4729; AASHTO T256-77; BS EN ISO 22477-10:2016
45.	Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng	TCVN 8861:11; ASTM D1195:93; AASHTO T221-90; BS EN ISO 22477-10:16 ; ASTM D4695, AASHTO T256

46.	Đo dung trọng, độ ẩm bằng phương pháp dao đai	22TCN 02:71; ASTM D2937; AASHTO T204-96; BS EN ISO 22477-10:16
47.	Độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06; ASTM D1556-07, AASHTO T191-04; BS EN ISO 22477-10:16 ; AASHTO T191; BS EN 1377
48.	Xác định chiều dày lớp bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12; BS 1881:86
49.	Đo độ bằng phẳng mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950, E1082 ; BS 1082
50.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965; BS EN ISO 22477-10:16
51.	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:12; TCVN 9846:13; ASTM D3441; ASTM D5778; ASTM D6067; AASHTO T206, BS 1377; GB 50021
52.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12; ASTM D1586; AASHTO T206; BS 1377; JGJ 340:2015; GB 50021
53.	Khoan mẫu BTXM, BTN ở hiện trường	ASTM C42:90
54.	PP Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D1195:93, BS EN ISO 22477-10:16; GB 50021
55.	PP không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén bê tông	TCVN 9335:12; ASTM C805; DIN 1048; BS EN 12504:12, JIS A 1155:12
56.	Kiểm tra độ đồng nhất của bê tông bằng PP xung siêu âm xác định vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:12
57.	Đo áp lực nước lỗ rỗng	TCVN 8869:11; BS EN ISO 18674
58.	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12; ASTM D1143:07; JGJ106:14
59.	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12; ASTM D 6760; JGJ106:14
60.	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
61.	Quan trắc lún, nghiêng, chuyển vị ngang, trắc địa công trình	TCVN 9400:12, TCVN 9360:12, TCVN 9398:12, TCVN 9399:12; TCXDVN 357:05; ASTM-D4435, ASTM D6230, AASHTO T254
62.	Đo lún, nghiêng, chuyển vị, độ võng, quan trắc công trình, ứng suất cọc cầu, giao động kết cấu nhịp	22TCN 243:98 22TCN 170:87, ASTM D6230:98, AASHTO T254
63.	Thí nghiệm thử động biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12; ASTM D5882
64.	Thí nghiệm thử động biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321:2013; ASTM D9495
65.	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	22TCN 355:06; ASTM D2573-08
66.	Kiểm tra không phá hoại xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng PP kính lúp	TCVN 5879:09
67.	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	TCVN 9365:12; ASTM D6951:09 ASTM D1586; AS 1289.6.3.2:97
68.	Thí nghiệm CBR	TCVN 8821:11; ASTM 4429-09a
69.	Xác định cường độ bê tông hiện trường bằng PP khoan	TCXDVN 239-06; ASTM C42/C42M; BS EN ISO 22477
70.	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng phương pháp thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344:12
71.	Thử khả năng chịu tải của ống cống bê tông cốt thép, công hợp bê tông cốt thép	TCVN 9113:12; TCVN 9116:12

72.	Xác định độ ẩm và dung trọng hiện trường bằng PP phóng xạ	ASTM D2922:96; TCVN 9350:12; ASTM D6938
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT/ ĐÁ TRONG PHÒNG		
73.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12, BS 1377, BS EN 1377:90, ASTM D854:00, AASHTO M147, AASHTO M100
74.	Xác định độ ẩm, độ hút ẩm	TCVN 4196:12, BS EN 1377:90, AS 1289-2.1.1 & 4, ASTM D2216:10, AASHTO M148
75.	Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:12, BS EN 1377, AS 1289-3.2.1, 3.1.1, ASTM D4318:00, AASHTO T89-10, AASHTO T90-00, AASHTO T89-02, AASHTO T265
76.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14, 22TCN333:06, BS EN 1377, ASTM C136-06, ASTM D421, D422, D2216, D4718, AASHTO T27-11, AASHTO T88-10, AASHTO T90
77.	XĐ sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95, BS EN 1377:90, ASTM D3080:98, GOST 12248
78.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12, BS EN 1377:90, ASTM D2435, GOST 12248-96
79.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12, 22TCN 333:06, BS EN 1377, ASTM D1557:02, ASTM D1557:02, AASHTO T99-10, AASHTO T180-10
80.	XĐ khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12, BS EN 1377:90, ASTM D2937, ASTM D4914:14
81.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)	22TCN 332:06; BS EN 1377; ASTM D1883; AASHTO T193-10; ASTM D4429
82.	Thí nghiệm đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333:06; ASTM D1557; AASHTO T99, T180; BS EN ISO 22477-10:16; GB/T 50123 :99
83.	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2116; BS 1377; AASHTO T116; ASTM D2434
84.	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868:11, BS1377, ASTM D2850 ; ASTM D4676-3a, AASHTO T234, GOST 12248
85.	Xác định hệ số thấm	TCVN 8723:12 , BS1377:90, ASTM D2434:00, AS 1289.6.7.2, AASHTO T204:90, GOST 25584, JIS A1218
86.	XĐ đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12; ASTM D4829, D4546, BS 1377
87.	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hồ đào, hồ khoan	14TCN 153:06
88.	XĐ khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất và độ chặt tương đối của đất	TCVN 8721:12; ASTM D4254
89.	Xác định đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:12; ASTM D4546, ASTM D2166
90.	Xác định sức chống cắt của đất bằng PP cắt cánh	TCVN 8725:12
91.	XĐ hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:12; ASTM D2974; AASHTO T267; BS 1377
92.	Xác định thành phần hạt, hàm lượng muối hoà tan	TCVN 8727:12; BS EN ISO 22477-10:16; BS 1377
KIỂM TRA KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN, CÁP		
93.	Thử kéo	TCVN 197:14; ASTM A370; JIS Z2241:11; BS EN 10002-1:01; ASTM A770/A770M ; ISO 6892-1:19; ISO 6935-2:19; ASTM A615; BS 4449:16; JIS G 3112:04
94.	Thử uốn	TCVN 198:08, ASTM A370; ISO 7438:05; JIS 2248
95.	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:10, ASTM A370
96.	Kiểm tra chất lượng hàn ống-Thử va đập	TCVN 5402:10, ASTM A370
97.	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử kéo	TCVN 5403:10; TCVN 197-1:14; AWS D1.1:20; ASTM A 370:14; ASME 2019; ASTM E8
98.	Cốt thép - PP uốn và uốn lại	TCXD 224:98
99.	Thử kéo bulông; Kéo dọc trục bulông	TCVN 1916:95; ASTM A370; F606M:98; JIS 1186:B14
100.	Thí nghiệm bulông, ốc vít	TCVN 197:14, TCVN 198:08, TCVN 1651:08, TCVN 8163:09, TCVN 5709:93, TCVN 1916:95, ASTM A370, ASTM A36/A36M, ASTM A615/A615M, JISZ2241:98, JISZ2248:96

101.	Kiểm tra không phá hủy mỗi hàn – PP siêu âm	TCVN 165:88, TCVN 6735:00; BS 3923-1:86; TCVN 1548:87
102.	Lớp phủ mạ kẽm	TCVN 5408:07
103.	Thử phá hủy mỗi hàn - thử kéo dọc, kéo ngang	TCVN 8310:10; TCVN 8311:10
104.	Nhôm hợp kim định hình dùng trong xây dựng	TCXDVN 330:04
THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA		
105.	XĐ độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; ASTM D1559; AASHTO T245
106.	Xác định hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:11; ASTM D1664, D2172; AASHTO T164
107.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; AASHTO T172
108.	XĐ tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; ASTM D2041; AASHTO T209
109.	XĐ tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11; ASTM D2726; AASHTO T166
110.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
111.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
112.	Xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:11
113.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11; AASHTO T269; ASTM D3203
114.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
115.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
116.	XĐ độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM		
117.	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; ASTM D5-06; AASHTO T49-06
118.	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05; ASTM D113-07; AASHTO T51-09
119.	XĐ điểm hoá mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D36-00; AASHTO T53-09
120.	XĐ điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:05; ASTM D92-02; AASHTO T48-06
121.	Xác định tổn thất khối lượng sau đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05; ASTM D6-95; AASHTO T47-98
122.	Xác định hàm lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; ASTM D2042-09; AASHTO T44-03
123.	XĐ khối lượng riêng (PP Pycnometer)	TCVN 7501:05; ASTM D70-09; AASHTO T228-09
124.	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
125.	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05; ASTM D6325-05; AASHTO T182
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
126.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn	TCVN 3121-1:03; TCVN 9028:11; EN 1015-1:99
127.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03, BS EN 1015-3:99, BS EN 1015-4:99, ASTM C1437:07
128.	XĐ khối lượng thể tích vữa tươi	TCVN 3121-6:03, BS EN 445:07, BS EN 1015-6:99
129.	Khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03, BS EN 1015, ASTM C1437:07
130.	Thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:03; ASTM C807; EN 445; EN 1015-9
131.	Xác định cường độ uốn và nén của mẫu vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03, BS EN 445:07, BS EN 1015-11:99, ASTM C109-11b
132.	Xác định độ hút nước của mẫu vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03, BS EN 1015-18:02, BS EN 1015-19:02 ASTM C1403-06
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BENTONITE		
133.	XĐ khối lượng riêng; Độ nhớt; Hàm lượng cát; Tỷ lệ chất dẻo; Lượng mất nước; Độ pH; Độ dày áo sét; Lực cắt tĩnh; Tính ổn định	TCVN 9395:12; ASTM D4380-84; ASTM D4381-84; ASTM D4972-95a
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VL BỘT KHOÁNG TRONG BTN		
134.	XĐ thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; KLR của bột	22TCN 58:84

5

	khoáng chất; KLTT và độ rỗng của bột khoáng chất; Hệ số háo nước; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng; KLTT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
135.	XĐ khối lượng thể tích; Cường độ bền nén; Cường độ bền uốn; Độ hút nước; Độ rỗng; Vết tróc do vôi; Kích thước và khuyết tật	TCVN 6355-1÷7:09; ASTM C67-12; AASHTO T32-10
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOCK BÊ TÔNG, GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
136.	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Độ hút nước; Độ rỗng; Độ thấm nước	TCVN 6477:16; TCVN 6476:12; ASTM C140-12a
THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHẸ - GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)		
137.	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Cường độ nén; Độ hút nước; Độ rỗng; Độ thấm nước; Hệ số dẫn nhiệt và nhiệt trở	TCVN 7959:11; AS 3700; TCXDVN 317:04
THỬ HỖN HỢP XI MĂNG ĐÁT		
138.	XĐ độ đầm chặt PP khô và ướt	ASTM D 559:96
139.	Xác định độ bền theo thời gian	ASTM D 560:96
140.	Cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ	ASTM D 1633:96
141.	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh	ASTM D 1634:96
142.	Xác định cường độ kháng uốn của mẫu dạng thanh	ASTM D 1635:96
THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG LÔNG		
143.	Xác định độ bắt lửa; Hàm lượng nước; thử nghiệm chung cát; Thử nghiệm xác định độ nhót tuyệt đối	TCVN 8818-2÷5:11
NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXIT		
144.	Xác định độ nhót Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11; ASTM D7496; AASHTO T59
145.	XĐ độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11; ASTM D6930; AASHTO T59
146.	Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11; ASTM D6933; AASHTO T59
147.	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:11
148.	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11; ASTM D6936; AASHTO T59
149.	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
150.	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:11; ASTM D6997; AASHTO T59-01
151.	Xác định bay hơi	TCVN 8817-10:11
152.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh	TCVN 8817-11:11
153.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách chậm	TCVN 8817-12:11
154.	XĐ khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
155.	Xác định độ bám dính với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:11

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