

**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 cổ phần tư vấn kỹ thuật và kiểm định xây dựng Sài Gòn và Biên bản đánh giá ngày 05 tháng 7 năm 2018,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần tư vấn kỹ thuật và kiểm định xây dựng Sài Gòn

Địa chỉ: Số 107/6/2/4 Đường số 38, Phường Hiệp Bình Chánh, Quận Thủ Đức, TP. HCM

Mã số thuế: 0315039843

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

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 51/2 Đường số 7, Khu Phố 1, Phường Hiệp Bình Chánh, Quận Thủ Đức, TP. HCM

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 864**

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

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần tư vấn kỹ thuật và kiểm định xây dựng Sài Gòn;
- Sở XD Tp. Hồ Chí Minh;
- 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-XD864**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: ~~471~~ /GCN-BXD, ngày ~~15~~ tháng ~~7~~ năm 2018)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG	
1	- Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03
2	- Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11; TCVN 3736:82
3	- XD độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15
4	- Xác định độ nở Sunfat của xi măng	TCVN 6068:04
5	- Phương pháp phân tích hoá học	TCVN 141:08
6	- Độ nở Autoclave	TCVN 8877:11
	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
7	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
8	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
9	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
10	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
11	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
12	- Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:93
13	- Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:93
14	- Xác định độ co	TCVN 3117:93
15	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
16	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
17	- Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
18	- Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12
19	- Xác định cường độ lăng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
20	- Xác định độ thấm ion clo bằng phương pháp đo điện lượng	TCVN 9337:12; ASTM C1202
21	- Xác định hàm lượng sunfat trong bê tông	TCVN 9336:12
22	- Thử nghiệm phụ gia hóa cho bê tông	TCVN 8826:11; ASTM C311
	VẬT LIỆU CÁT, ĐÁ DẪM (SỎI), CẤP PHỐI	
23	- Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06
24	- Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
25	- XD khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá góc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
26	- Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; TCVN 10322:14
27	- Xác định độ ẩm, độ hút nước	TCVN 7572-7:06; TCVN 10321:14; ASTM C70:84
28	- Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
29	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
30	- Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá góc	TCVN 7572-10:06
31	- XD độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
32	- XD độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06
33	- XD hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
34	- Xác định khả năng phản ứng kiềm silic	TCVN 7572-14:06
35	- Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:06

36	- Xác định hàm lượng sunfat và sunfit	TCVN 7572-16:06
37	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06
38	- Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:06
39	- Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
40	- Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419-91
41	- Xác định độ ẩm của đất bằng bình ẩm kế sử dụng khí tạo ra do Cacbua canxi	AASHTO T217:02
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
42	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
43	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
44	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
45	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14
46	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:12
47	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
48	- Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN 333-06; 22TCN 59:84
49	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
50	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332- 06
51	- XD các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD; CV)	TCVN 8868:11; ASTM D2850
52	- Xác định hệ số thấm K	AASHTO-T49; ASTM D2434-00
KIỂM TRA VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN		
53	- Thử kéo	TCVN 197:14; TCVN 8310:10; TCVN 8311:10
54	- Thử uốn	TCVN 1651:08; TCVN 198:08; TCVN 5401:10
55	- Kiểm tra không phá hủy mối hàn-PP siêu âm	TCVN 6735:00; BS 3923-1:86; AWS D1.1/D1.1:10; JIS Z3060:94 ASME BPV Code 2011;
56	- Kiểm tra không phá hủy mối hàn-PP dùng bột từ	TCVN 4396:86; ASTM E 709; AWS D1.1/D1; ASME BPV Code 2011
57	- Kiểm tra không phá hủy - PP thăm thấu	TCVN 4617:88; ASTM E165-11; ASME V2015; AWS D1.1/D1.1M
58	- Xác định chiều dày lớp mạ	TCVN 5408:07; ISO 01461:99; ASTM A123
59	- Thử kéo bulông - Đai ốc	TCVN 1916:95; TCVN 256:85; ASTM A370:02
60	- Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của nhôm	TCVN 197:02; TCXDVN 330:04
THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA PVC, uPVC, HDPE		
61	- Tác động của axit sunfuric	TCVN 6037:1985
62	- Xác định độ bền áp suất bên trong	TCVN 6019-3:09
63	- Xác định độ bền kéo đứt	TCVN 7434:2004
64	- Độ cứng vòng, độ cứng đàn hồi	TCVN 8492:2011
65	- Thí nghiệm ống nhựa gân xoắn HDPE	TCVN 9070:2012
BÊ TÔNG NHỰA		
66	- Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
67	- Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:11
68	- Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
69	- Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11

70	- Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:11
71	- Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
72	- Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
73	- Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
74	- Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
75	- Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
76	- Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
77	- Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
78	- Thí nghiệm bột khoáng bê tông nhựa	22 TCN 58-84
NHỰA BITUM		
79	- Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05
80	- Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
81	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05
82	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; TCVN8818-2:11
83	- Xác định lượng tồn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
84	- Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloetylen	TCVN 7500:05
85	- Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05
86	- Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
87	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02-71; TCVN 8729:12
88	- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06; TCVN 8729:12
89	- Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
90	- XĐ môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cân Ben kelman	TCVN 8867:11
91	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
92	- Đo điện trở nối đất	TCVN 9385:12
93	- Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:12
94	- Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
95	- Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:12
96	- Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12
97	- Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945:00
98	- Xác định cường độ nén của bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
99	- Phương pháp không phá hủy kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:12
100	- 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
101	- Đo lún công trình, chuyển dịch ngang, độ nghiêng công trình bằng PP trắc địa	TCVN 9360:12; TCVN 9399:12; TCVN 9398:12; TCVN 9400:12
102	- Phương pháp kéo đứt thử độ bám dính nền	TCVN 9349:12
103	- Thí nghiệm thạch cao	TCVN 8256:09
104	- Thí nghiệm kính xây dựng	TCVN 7219:02; TCVN 7368:13; TCVN 7219:04; TCVN 7455:05; TCVN 7364-4:04
105	- Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý Bentonite	TCVN 9395-2012
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
106	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
107	- Xác định độ lưu động của vữa tươi (PP bàn dằn)	TCVN 3121-3:03
108	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
109	- Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN3121-09:03

110	- Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10:03
111	- Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN3121-11:03
112	- Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN3121-12:03
113	- Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18:03
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH		
114	- Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý Gạch xây	TCVN 6355:09
115	- Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của Gạch Bloc Bê tông	TCVN 6477:16
116	- Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của Gạch Bê tông tự chèn	TCVN 6476:99
117	- Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của Gạch Tezzarro	TCVN 7744:13
118	- Thí nghiệm Gạch bê tông khí chưng áp (AAC)	TCVN 7959:11
119	- Thí nghiệm Gạch xi măng lát nền	TCVN 6065:95
THỬ NGHIỆM GẠCH, ĐÁ ỐP LÁT		
120	- Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của gạch ốp lát	TCVN 6415:05
121	- Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của đá ốp lát	TCVN 4732:07; TCVN 8057:09
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
122	- Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4506:12
123	- Độ pH	TCVN 6492:11
124	- Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
125	- Hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:1996
126	- Hàm lượng ion clorua	TCVN 6194:1996
127	- Hàm lượng natri và Kali	TCVN 6193-3:00
VẢI ĐỊA KỸ THUẬT - BÁC THẨM VÀ VỎ BỌC BÁC THẨM		
128	- Cường độ kéo giật và độ giãn dài	TCVN 8871-1:11; TCVN 8485:10
129	- Cường độ xé rách hình thang	TCVN 8871-2:2011
130	- Kích thước lỗ biểu kiến	TCVN 8871-6:2011
131	- Xác định độ thấm xuyên, hệ số thẩm	TCVN 8487:2010; ASTM D4491
132	- Cường độ chịu kéo của mối nối	TCVN 9138:2012
133	- Khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:2009
134	- Độ dày danh định	TCVN 8220:2009
135	- Xác định sức bền kháng thủng bằng phương pháp roi côn	TCVN 8484:2010
THỬ NGHIỆM SƠN, VÉCNI		
136	-Xác định độ mịn	TCVN 2091:15
137	-Xác định thời gian chảy (độ nhớt)	TCVN 2092:15
138	- Xác định hàm lượng chất rắn và chất tạo màng	TCVN 2093:15
139	- Phương pháp xác định độ phủ	TCVN 2095:15
140	- Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:15
141	- Xác định độ dính bám của màng	TCVN 2097:15
142	- Xác định độ cứng của màng	TCVN 2098:15
143	- Xác định độ bền uốn của màng	TCVN 2099:15
144	- Xác định màu sắc	TCVN 2102:15
145	- XD độ mịn, độ bền va đập, độ chịu dầu, độ chịu muối, độ chịu kiềm, độ chịu kiềm, bền rửa trôi, độ mài mòn, độ phản quang, độ phát sáng	TCVN 8786:11; TCVN 8787:11
SILICON XĂM KHE CHO KẾT CẤU XÂY DỰNG		
146	- Ảnh hưởng của lão hóa nhiệt đến tổn hao khối lượng	TCVN 8267-4:09
147	- Độ cứng Shore A	TCVN 8267-3:09
148	- Cường độ bám dính	TCVN 8267-6:09

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.

