

Số: **76** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **06** tháng **3** năm 2017

GIẤY CHỨNG NHẬN
ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM
CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG

Căn cứ Nghị định số 62/2013/NĐ-CP ngày 25/6/2013 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 Quyết định số 1468/QĐ-BXD ngày 17/12/2008 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về việc ủy quyền cho Vụ trưởng Vụ Khoa học Công nghệ và Môi trường ký văn bản công nhận năng lực thực hiện các phép thử của phòng 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 đầu tư xây dựng Việt Bảo Tín và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 24 tháng 02 năm 2017,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH đầu tư xây dựng Việt Bảo Tín

Địa chỉ: Số 323 đường số 16, Cao ốc An Lộc 1, phường An Phú, Quận 2, Tp. Hồ Chí Minh.

Mã số thuế: 0310623036

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm xây dựng.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 59, Đường số 10, KDC Nam Long, P. Tân Thuận Đông, Quận 7, 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 1083**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 225/QĐ-BXD ngày 25 tháng 5 năm 2016 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận: *ky*

- Công ty TNHH đầu tư xây dựng Việt Bảo Tín;
- 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



Lê Trung Thành
Lê Trung Thành

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1083**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
số: **76** /GCN-BXD ngày **06** tháng **3** năm 2017)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
CƠ LÝ XI MĂNG		
1	Xác định khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
2	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, độ ổn định thể tích	TCVN 6017:1995
3	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:1995
4	Độ ổn định thể tích Le Chatelier	TCVN 6017: 1995
5	Hàm lượng MgO	TCVN 141: 2008
6	Xác định hàm lượng mất khi nung (MKN)	TCVN 141: 2008
7	Xác định hàm lượng căn không tan(CKT)	TCVN 141: 2008
8	Xác định độ nở Autoclave, % không lớn hơn	TCVN 8877:2011
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
9	Phương pháp lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3105:93
10	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
11	Thử độ cứng vebe	TCVN 3107:93
12	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
13	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
14	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:79
15	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:93
16	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
17	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
18	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
19	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93
20	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
21	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
22	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
23	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn	TCVN 3121-1:03
24	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
25	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
26	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
27	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:03
28	Xác định thể tích của mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03
29	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03
30	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
THỬ CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA		
31	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06
32	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
33	Xác định KLR; Khối lượng thể tích và độ hút nước của đá góc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
34	Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06
35	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
36	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và HL sét cục trong cốt liệu nhỏ.	TCVN 7572-8:06
37	Xác định tạp chất hữu	TCVN 7572-9:06
38	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá góc	TCVN 7572-10:06
39	Xác định độ nén đập trong xi lanh và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
40	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06
41	Xác định hàm lượng hạt thổi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06

42	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06
43	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
44	Hàm lượng ion clo	TCVN7572-15:06
45	Phản ứng kiềm -Silic	TCVN7572-14:06
46	Hàm lượng cát nghiền	TCVN 9205: 2012
47	Hàm lượng sét	TCVN 344:1986
THÍ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
48	Hướng dẫn thu thập vận chuyển và lưu giữ mẫu đất	TCVN 5960:95
49	Xác định khối lượng riêng (Tỷ trọng)	TCVN 4195:12
50	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
51	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
52	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12
53	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12
54	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
55	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06
56	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng): Phương pháp dao vòng; Phương pháp đo thể tích bằng dầu hỏa	TCVN 4202:12
57	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU;CU;CD;CV)	ASTM D2850-95
58	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-01
59	Thí nghiệm hệ số thấm K	ASTM D2434-00
60	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12
61	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG - CẤP DỰ ỨNG LỰC		
62	Thử kéo	TCVN 197: 2002
63	Thử uốn	TCVN 198: 08
64	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử uốn	TCVN 5401: 91
65	Thử kéo bu lông	TCVN 1916: 95
66	Thử kéo ngang mối hàn	TCVN 8310: 2010
67	Thử kéo dọc mối hàn	TCVN 8311: 2010
68	Kiểm tra chất lượng hàn ống – Thử nén dẹt	TCVN 5402: 91
69	Kiểm tra mối hàn — phương pháp bột từ	TCVN 4396:86
70	Kiểm tra mối hàn — phương pháp siêu âm	TCVN 6735:2000
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
71	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1: 09
72	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2: 09
73	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3: 09
74	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4: 09
75	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5: 09
76	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6: 09
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
77	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476: 1999
78	Xác định cường độ nén; Xác định cường độ uốn	TCVN 6476: 1999
80	Xác định độ hút nước	TCVN 6476: 1999
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOCK BÊ TÔNG		
81	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477: 2011
82	Xác định cường độ nén; Xác định độ rỗng	TCVN 6477: 2011
84	Xác định độ hút nước	TCVN 6477: 2011
85	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477: 2011
BÊ TÔNG NHẸ - Gạch bê tông khí chưng áp (AAC)		
86	Cường độ nén	TCVN 7959: 2011
87	Khối lượng thể tích khô	TCVN 7959: 2011

	BÊ TÔNG NHE - Bê tông bọt, khí không chung áp	
88	Cường độ nén	TCVN 9029: 2011; TCVN 9030: 2011
89	Khối lượng thể tích khô	TCVN 9029: 2011; TCVN 9030: 2011
	THÍ NGHIỆM GẠCH TERRAZZO - GRANITO	
90	XĐ kích thước hình học, ngoại quan	TCVN 6074:1995
91	XĐ độ hút nước	TCVN 6074:1995
92	Độ bền uốn	TCVN 7744: 2013, TCVN 6355-2: 98
	THÍ NGHIỆM ĐÁ ÓP LÁT TỰ NHIÊN	
93	Độ bền uốn	TCVN 4732: 2007; TCVN 6415-4: 05
	THÍ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỘP	
94	Các khuyết tật ngoại quan	TCVN 4313 : 1995
95	Độ hút nước	TCVN 4313 : 1995
96	Tải trọng uốn gãy đối với ngói lợp, theo chiều rộng viên ngói, N/cm,	TCVN 4313 : 1995
97	Khối lượng một mét vuông ngói ở trạng thái bão hòa nước, kg,	TCVN 4313 : 1995
98	Thời gian xuyên nước, giờ	TCVN 4313 : 1995
	KIỂM TRA CỐNG HỘP	
99	Phân lô lấy mẫu	TCVN 9116:12
100	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan	TCVN 9116:12
101	Kiểm tra kích thước, độ sai lệch kích thước	TCVN 9116:12
102	Xác định khả năng chống thấm	TCVN 9116:12
103	Thử khả năng chịu tải của đốt cống	TCVN 9116:12
	KIỂM TRA CỐNG TRÒN	
104	Phân lô lấy mẫu	TCVN 9113:12
105	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan	TCVN 9113:12
106	Kiểm tra kích thước và độ vuông góc của đầu ống cống	TCVN 9113:12
107	Xác định khả năng chống thấm	TCVN 9113:12
108	Thử khả năng chịu tải của đốt cống	TCVN 9113:12
	THỬ CƠ LÝ BENTONIT	
109	XĐ khối lượng riêng	TCVN 9395:2012
110	Độ nhớt	TCVN 9395:2012
111	Hàm lượng cát	TCVN 9395:2012
112	Độ PH	ASTM D 4972: 95a
113	Tỷ lệ chất keo	TCVN 9395:2012
114	Lượng mất nước	TCVN 9395:2012
115	Độ dày áo sét	TCVN 9395:2012
116	Độ ổn định	TCVN 9395:2012
	NƯỚC	
117	Độ pH	TCVN 6492: 2011
118	Hàm lượng Sunfat (SO_4^{2-}) (mg/L)3. Hàm lượng Sunfat (SO_4^{2-}) (mg/L)3. Hàm lượng Sunfat (SO_4^{2-}) (mg/L)	TCVN 2659:78
119	Hàm lượng clorua (CL ⁻) 4. Hàm lượng clorua (CL ⁻) 4. Hàm lượng clorua (CL ⁻)	TCVN 2656:78
120	Hàm lượng muối hòa tan (mg/L)	TCVN 4506:87
121	Hàm lượng cặn (mg/L)	TCVN 4560:88
122	Hàm lượng chất hữu cơ (mg/L)	TCVN 6186:1996
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N	
123	Hình dáng bên ngoài	22TCN 58-84
124	Thành phần hạt	22TCN 58-84

125	Lượng mất khi nung	22TCN 58-84
126	Hàm lượng nước	22TCN 58-84
127	Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22TCN 58-84
128	Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58-84
129	Hệ số háo nước	22TCN 58-84
130	Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58-84
131	Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58-84
132	KL-TT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58-84
133	Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58-84
134	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58-84
	NHỰA BITUM	
135	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
136	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05
137	Xác định điểm hóa mềm (Dụng cụ vòng và bi)	TCVN 7497:05
138	Xác định điểm chét cháy và điểm cháy	TCVN 7498:05
139	Xác định lượng tổn thất KL sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:05
140	Xác định khối lượng riêng (PP Pycnometer)	TCVN 7501:05
141	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05
	BÊ TÔNG NHỰA	
142	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1: 11
143	Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2: 11
144	Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3: 11
145	Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5: 11
146	Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9: 11
147	Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10: 11
148	Phương pháp xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12: 11
	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
149	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao dai	22TCN 02-71
150	Độ ẩm; Khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06
151	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
152	Xác định mô đun đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN8861:11
153	Xác định mô đun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Belkenman	TCVN 8867:2011
154	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
155	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén bê tông	TCVN 9335:2012
156	Đo điện trở đất	TCVN 9385:1207
157	Cọc – Thử nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
158	Phương pháp xác định Mô đun biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
159	Quan trắc lún	TCVN 9398: 2012
160	Xác định dịch chuyển ngang bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9399:2012
161	Quan trắc độ nghiêng công trình bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9400:2012
	Thí nghiệm gạch ốp lát - Đá Granite	
162	- Xác định kích thước, hình dạng, chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:05
163	- Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3: 05
164	- Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4: 05
165	- Xác định độ bền va đập bằng cách đo hệ số phản hồi	TCVN 6415-5:05
166	- Xác định độ chịu mài mòn	
167	- Với gạch không phủ men: Độ chịu mài mòn sâu	TCVN 6415- 6:05
168	- Với gạch có phủ men: Độ chịu mài mòn bề mặt	TCVN6415-7:05
169	- Xác định hệ số giãn nở dài nhiệt	TCVN 6415-8:05

170	- Xác định độ bền sốc nhiệt	TCVN6415- 9 :05
171	- Xác định hệ số giãn nở ẩm	TCVN6415-10:05
172	- Xác định độ bền rạn men	TCVN6415-11:05
173	- Xác định độ bền hoá học	TCVN6415-13:05
174	- Xác định hệ số ma sát	TCVN6415-17:05
	Thí nghiệm PVC- HPDE	
175	Thử nhiệt 110 C trong 60 phút	ISO 12091:1995
176	Độ cứng vòng	ISO 9969:1994
177	Tác dụng của axit sunfuric	TCVN 6037:1995
178	Khả năng chịu nén	ISO12091:1995
179	Độ bền áp suất thuỷ tĩnh	TCVN 6149:2007
180	Đường kính ngoài, độ dày trung bình	TCVN 6154:2007
181	Khả năng chịu kéo ngang	ASTM D2241:93
182	Độ bền kéo, độ giãn dài tại thời điểm đứt	ASTM D638: 2002
183	Kiểm tra hàm lượng Chì, thiếc; Cadimi; Thủy ngân	TCVN 6146:1996
184	Độ bền áp suất thuỷ tĩnh	TCVN6149:2007

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.