

**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 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;

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 thương mại xây dựng SMAKING và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 01 tháng 7 năm 2017,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty TNHH thương mại xây dựng SMAKING.

Địa chỉ: Số 128/7A/2 đường số 6, Khu phố 5, P. Bình Trưng Đông, Quận 2, Tp. Hồ Chí Minh.

Mã số thuế: 0314399836

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

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 128/7A/2 đường số 6, Khu phố 5, P. Bình Trưng Đông, 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.

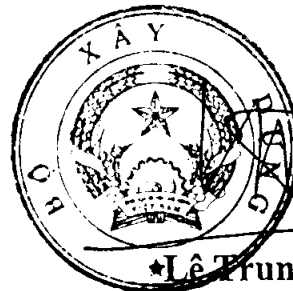
2. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 1717

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

Nơi nhận: 

- Công ty TNHH thương mại xây dựng SMAKING;
- 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**

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM  
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1717**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: 594 /GCN-BXD, ngày 18 tháng 7 năm 2017)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiên hành thử
<b>THỦNG NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>		
1	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:95
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:95
4	Xác định giới hạn bền nén bằng phương pháp nhanh	14 TCN 67:02
5	Xác định độ nở sunphát	TCVN 6068:04
6	Xác định hàm lượng mất khi nung	TCVN 141:98
7	Xác định hàm lượng Silic Dioxid (SiO <sub>2</sub> ) và cặn không tan	TCVN 141:98
<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
8	Phương pháp lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3105:93
9	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
10	Thử độ cứng vebe	TCVN 3107:93
11	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
12	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
13	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:79
14	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
15	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
16	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
17	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93
18	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
19	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
20	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
21	Xác định hàm lượng sunfat trong bê tông	TCXDVN 354:05
22	Xác định hàm lượng xi măng trong bê tông đã đóng rắn	TCXDVN 307:03
<b>THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
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	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc 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
27	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
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 hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
31	Xác định độ nén đập trong và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
32	XĐ độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (LosAngeles)	TCVN 7572-12:06
33	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
34	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06
35	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06

36	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
37	Xác định hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
38	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
39	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
40	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
41	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:03
42	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đã đông rắn	TCVN 3121-10:03
43	Xác định độ bền khi uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03
44	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>		
45	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-2:09
46	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-3:09
47	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-4:09
48	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-5:09
49	Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng	TCVN 6355-6:09
50	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-7:09
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>		
51	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476-12
52	Xác định cường độ nén	TCVN 6476-12
53	Xác định độ hút nước	TCVN 6476-12
54	Xác định độ mài mòn	TCVN 6476-12
<b>CƠ LÝ BENTONIT</b>		
55	Xác định khối lượng riêng	TCXDVN 326:04
56	Độ nhớt	TCXDVN 326:04
57	Hàm lượng cát	TCXDVN 326:04
58	Tỷ lệ chất keo	TCXDVN 326:04
59	Lượng mất nước	TCXDVN 326:04
60	Độ dày áo của sét	TCXDVN 326:04
61	Độ PH	ASTM D4972-95a
62	Độ ổn định	TCXDVN 326:04
<b>NHỰA BITUM</b>		
63	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
64	Xác định độ kéo dài 25 độ C	TCVN 7496:05
65	Xác định điểm hóa mềm (phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05
66	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:05
67	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05
68	Xác định khối lượng riêng (phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:05
69	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
70	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05
71	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
72	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163 độ C trong 5h	TCVN 7499:05
73	Xác định hàm lượng nước	22TCN 63:84
74	Xác định hàm lượng nhựa đường và tính chất của nhựa lấy ra từ nhũ tương nhựa đường	22TCN 63:84
75	Xác định lượng hao tổn và tính chất phần còn lại sau khi sấy	22TCN 63:84

76	Xác định độ nhớt của nhựa đường	22TCN 63:84
	<b>NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXÍT</b>	
77	Phương pháp lấy mẫu	TCVN 7494:05
78	Xác định độ nhớt Saybolt-Furol	TCVN 8817-2:11
79	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11
80	Xác định hàm lượng lượng hạt quá cỡ - phương pháp sàng	TCVN 8817-4:11
81	Xác định đặc tính hạt	TCVN 8817-5:11
82	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11
83	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
84	Xác định độ bám dính và chịu nước	TCVN 8817-8:11
85	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:11
86	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:11
87	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tích nhanh	TCVN 8817-11:11
88	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tích chậm	TCVN 8817-12:11
89	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
90	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11
91	Xác định độ bám dính với cốt liệu hiện trường	TCVN 8817-15:11
	<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>	
92	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
93	Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay ly tâm	TCVN 8860-2:11
94	Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
95	Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của BTN ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
96	PP xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của BTN đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
97	Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
98	Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
99	Phương pháp xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:11
100	Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
101	Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
102	Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
103	Phương pháp xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	
104	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
105	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
106	Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:12
107	Thành phần hạt	TCVN 4198:12
108	Xác định sức chống cắt ở máy cắt phẳng	TCVN 4199:12
109	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
110	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12
111	Đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22 TCN 333-06
112	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
113	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22 TCN 332-06
114	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-00
115	Trương nở của đất sét	ASTM D4546:85
116	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hồ đào, hồ khoan	14 TCN 153:06

117	Xác định KLTT nhỏ nhất, lớn nhất và độ chặt tương đối của đất	14 TCN 136-2005
118	Xác định độ đặc trung lún ướt của đất	14 TCN 138-2005
119	Xác định sức chống cắt của đất bằng phương pháp cắt cánh	14 TCN 147-2005
120	Xác định thành phần và hàm lượng muối hòa tan	14 TCN 149-2005
121	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	14 TCN 148-2005
	<b>THỬ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT - BẮC THẨM</b>	
122	Xác định độ dày tiêu chuẩn	ASTM D5199:91
123	XĐ độ bền chịu kéo giật, độ giãn dài của vải địa kỹ thuật và bắc thẩm	ASTM D4632-96
124	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:11 ASTM D4533:09
125	Xác định lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3:11 ASTM D6241:09
126	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:11
127	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:2011
128	Xác định kích thước lỗ lọc của vải	ASTM D4751:91
129	Xác định khối lượng đơn vị diện tích vải địa không dệt	ASTM D5261:91
130	Xác định khối lượng đơn vị diện tích vải địa có dệt	ASTM D3776:09
131	Xác định cường độ kéo đứt và độ giãn dài khi kéo đứt	ASTM D4595:09
132	Xác định hệ số thấm đơn vị	ASTM D4491-91
133	Khả năng thoát nước dưới áp lực	ASTM D4716:08
134	Xác định khối lượng thể tích của màng chống thấm	ASTM D792-08
135	Xác định cường độ chịu kéo đứt và độ giãn dài khi kéo đứt của màng chống thấm	ASTM D6693-04
136	Xác định cường độ chịu xé của màng chống thấm	ASTM D1004-13
137	Xác định cường độ đâm thủng màng chống thấm	ASTM D4833-07
	<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>	
138	Độ dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	22TCN 02-71
139	Độ ẩm; khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06
140	Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng	TCVN8861:11
141	Thí nghiệm xuyên tĩnh	TCVN 9352:2012
142	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn	TCVN 9365:12
143	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 3972:1985
144	Quy trình kỹ thuật xác định độ lún công trình dân dụng và công nghiệp bằng phương pháp đo cao hình học	TCVN 9360:2012
145	Đo áp lực nước lỗ rỗng	TCVN 8869:11
146	Xác định mô đun đàn hồi "E" nền đường bằng tẩm ép lớn	TCVN 8861:2011
147	Xác định mô đun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cân Benkelman	TCVN 8867:11
148	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:11
149	Xác định khối lượng thể tích của đất hiện trường bằng PP rót cát	22TCN 346:2006
150	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng PP dao đai	22TCN 02:1971
151	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
152	Đất xây dựng-phương pháp xác định mô đun biến động tại hiện trường bằng tẩm nén phẳng	TCVN 9354:2012
153	Xác định chỉ số CBR hiện trường	ASTM D4429-92
154	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D 1586:92

155	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường	22TCN 335-2006 ASTM D2573
156	Thí nghiệm đo áp lực nền ngang trong lỗ khoan	ASTM D4179
157	Đo điện trở đất	TCXD 46:2007
158	Cọc - RP thí nghiệm hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
159	Độ pH	TCVN 9395:2012- ASTM D4972-95a
160	Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp siêu âm	TCXD 165:88
161	Kiểm tra không phá hủy - phương pháp dùng bột từ	TCVN 4396:86
162	Kiểm tra độ đồng nhất của bê tông bằng phương pháp xung siêu âm Xác định vận tốc xung siêu âm	TCXD 225:98
163	Đo độ chuyển ngang bằng Inclimometer	AASHTO T254-80
<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>		
164	Thử kéo	TCVN 197:2002
165	Thử uốn	TCVN 198:08
166	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:10
167	Kiểm tra chất lượng hàn ống - Thử nén dẹt	TCVN 5402:10
168	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10
169	Cốt thép - phương pháp uốn và uốn lại	TCXD 224:98
170	Thử kéo bu lông	TCVN 1916:95
171	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - phương pháp siêu âm	TCVN 1548:87

**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.