

**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 bổ sung Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần kiểm định công trình xây dựng Sài Gòn và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 08 tháng 10 năm 2018,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty cổ phần kiểm định công trình xây dựng Sài Gòn

Địa chỉ: 204, Đường số 1, Phường Bình Hưng Hòa, Quận Bình Tân, Tp. Hồ Chí Minh.

Mã số thuế: 0312362206

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm kiểm định xây dựng.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: 45D/24 Đường D5, Phường 25, quận Bình Thạnh, 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 643**

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

**Nơi nhận:**

- Công ty Cổ phần Kiểm định Công trình 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 BỔ SUNG CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM  
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 643**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: 669 /GCN-BXD, ngày 15 tháng 10 năm 2018)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN</b>		
1.	-Kiểm tra ngoại quan, Độ mài mòn, Xác định độ hút nước, Độ chịu lực xung kích, Lực uốn gãy, Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:95
<b>GẠCH ÓP LÁT, ĐÁ ÓP LÁT</b>		
2.	-Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-02:05; TCVN 8057:09; TCVN 4732:07; ISO 10545-2: 1995; BS 6431:86; EN98:91
3.	-Xác định độ hút nước, khối lượng thể tích, khối lượng riêng tương đối, độ xốp biểu kiến	TCVN 6415-03:05; ISO 10545-3:94; BS 6431:86; EN100:91
4.	-Xác định cường độ bền uốn và lực uốn gãy	TCVN 6415-04:05; ISO 10545-4:95; BS 6431:86; EN100:91
5.	-Xác định độ bền va đập bằng cách đo hệ số phản hồi	TCVN 6415-05:05; ISO 10545-5:94; BS 6431:86
6.	-Xác định độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-06:05; ISO 10545-6:96; BS 6431:86; EN102:91
7.	-Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài	TCVN 6415-08:05; ISO 10545-8:98
8.	-Xác định độ bền xóc nhiệt	TCVN 6415-09:05; ISO 10545-9:98
9.	-Xác định hệ số giãn nở ẩm	TCVN 6415-10:05; ISO 10545-10:98
10.	-Xác định độ bền rạn men đối với gạch men	TCVN 6415-11:05; ISO 10545-11:98
11.	-Xác định độ bền băng giá	TCVN 6415-12:05; ISO 10545-12:98
12.	-Xác định độ bền hoá học	TCVN 6415-13:05; ISO 10545-13:98
13.	-Xác định độ bền chống bám bẩn	TCVN 6415-14:05; ISO 10545-14:98
14.	-Xác định độ thôi chì cadimi của gạch phủ men	TCVN 6415-15:05; ISO 10545-15:98
15.	-Xác định độ khác biệt nhỏ về màu	TCVN 6415-16:05; ISO 10545-16:98
16.	-Xác định hệ số ma sát	TCVN 6415-17:05
17.	-Xác định độ cứng Mohs	TCVN 6415-18:05; BS 6431:86; EN 101:91
<b>ĐÁ GRANIT</b>		
18.	-Xác định chất lượng bề mặt, kích thước hình học	TCVN 6883:01 ; ASTM C 499-99
19.	-Xác định khối lượng thể tích	ASTM C97-02
20.	-Độ hút nước	TCVN 6883:01 ; ASTM C97-02
21.	-Xác định cường độ chịu uốn	ASTM C880-98
<b>GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP - BÊ TÔNG NHE</b>		
22.	- Xác định hình dạng, kích thước, khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định khối lượng thể tích khô; Xác định độ co ngót khô; Xác định độ hút nước	TCVN 7959:11
<b>BÊ TÔNG NHE - GẠCH BÊ TÔNG BỘT KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP</b>		
23.	- Xác định khuyết tật hình dạng, kích thước; Xác định cường độ nén; Xác định khối lượng thể tích khô; Xác định độ co ngót khô; Xác	TCVN 9030:11

	định độ hút nước.	
	<b>BỘT BÀ TUỖNG</b>	
24.	- Độ lưu động	TCVN 3121:03
25.	- Độ mịn qua sàng 0.08 mm	TCVN 4030:03
26.	- Khối lượng thể tích xộp	TCVN 7239:03
27.	- Độ giữ nước	TCVN 7239:14
28.	- Độ cứng bề mặt sau 96 giờ	TCVN 2098:07
29.	- Độ dính bám sau 96 giờ	TCVN 9349:12
30.	- Độ bền nước sau khi ngâm 72 giờ	TCVN 7239:14
31.	- Thời gian đông kết	TCVN 7239:03
	<b>TẮM THẠCH CAO</b>	
32.	- Xác định kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon và độ vòng góc của cạnh	TCVN 8257-1:2009; EN 520:2004
33.	- Xác định độ cứng của cạnh, gờ và lỗ	TCVN 8257-2:2009
34.	- Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8257-3:2009; ASTM C 473-10; BS EN 520:2004
35.	- Xác định độ kháng nhò đỉnh	TCVN 8257-4:2009
36.	- Xác định độ biến dạng ẩm	TCVN 8257-5:2009 ; ASTM C 473-10
37.	- Xác định độ hút nước	TCVN 8257-6: 2009
38.	-Xác định độ hấp thụ nước bề mặt	TCVN 8257-7: 2009
39.	- Xác định độ thấm thấu hơi nước	TCVN 8257-8: 2009
	<b>ỐNG HDPE, Ống NHỰA XOẮN HDPE</b>	
40.	- Độ dày; Chiều dài; Đường kính ngoài trung bình	ISO 3126:05
41.	- áp lực làm việc	TCVN 6149:03
42.	- kích thước ngoại quan; Độ bền của ống trong môi trường hóa chất; Độ biến dạng hình học của ống (DY); Áp lực chịu nén của ống	TCVN 9070:12
	<b>SƠN VẠCH ĐƯỜNG NHIỆT ĐẸO</b>	
43.	- Màu sắc, phát sáng, độ bền nhiệt	TCVN 2102:08; AS2705S
44.	- Điểm cháy mềm, độ mài mòn, độ kháng cháy, tỷ trọng	AS 2341.18; JIS K5400
45.	- Thời gian khô không dính tay trong điều kiện nhiệt độ mặt đường thi công từ 10°C đến 55°C; Thử nghiệm hiện trường	AS 1580.401.8; JIS K5665
	<b>THỦ CƠ LÝ ỐNG NHỰA PVC</b>	
46.	- Thử nghiệm ở 110°C trong 60 phút; Khả năng chịu nén	ISO 12091:1995
47.	- Độ cứng vòng	ISO 9969:1994
48.	- Tác động của axit Sunfuric	TCVN 6037:1995; ISO 3473:1975
49.	- Độ bề áp suất thủy tĩnh	TCVN 6149-1,2,3:2007
50.	- Xác định độ va đập; Thử áp suất ống	TCVN 7305:03
51.	- Thử độ chịu nhiệt	ASTM D1525
52.	- Thử độ bền kéo đứt	TCVN 7434:04
	<b>PHỤ GIA CHO BÊ TÔNG</b>	
53.	-Phụ gia hoạt tính tro bay dùng cho bê tông, vữa xây và xi măng	TCVN 10302:2014; ASTM C114-11; AASHTO T133; AASHTO T192
	<b>THÂM ĐÁ (GABION, MATTRESSE )</b>	
54.	- Độ bền kéo và độ giãn dài tương đối; Mô đun đàn hồi	ASTM D412 06ae2

55.	- Tổn thất bay hơi ở 150°C trong 24h	ASTM D1203:10
56.	- Độ cứng dây đai	ASTM D2240-10
57.	- Trọng lượng riêng của lớp dây đai và lớp vỏ bọc	ASTM D792-08
58.	- Kháng mài mòn	ASTM D1242-10
59.	- Cấp phối đá xấp	ASTM D5519-07
60.	- Độ mài mòn của đá; Độ ăn mòn của đá trong điều kiện khô và ướt; loại đá xử dụng trong thảm/đệm/rọ đá	ASTM D4992-07
61.	- Độ bền của đá	ASTM D5121-06
62.	- Khối lượng lớp mạ kẽm	BS EN 10244-2:2009
63.	- Kích thước mắt áo; Chiều dày lớp vỏ bọc; Đường kính dây vỏ bọc; Đường kính dây viền mạ kẽm; Đường kính dây đan mạ kẽm	BS 1052:80
<b>CỦ BÀN NHỰA</b>		
64.	- Xác định cường độ va đập	ASTM D256-10
65.	- Xác định cường độ kéo	ASTM D638-10
66.	- Xác định cường độ kháng nén	ASTM D695-10
67.	- Xác định cường độ kháng uốn	ASTM D790-10
68.	- Xác định khối lượng thể tích và khối lượng riêng	ASTM D792-08
<b>TẤM TƯỜNG BÊ TÔNG NHẸ, TẤM PANEL LỖ THÉP</b>		
69.	- Xác định khối lượng thể tích, xác định cường độ nén, xác định độ co khô, khả năng cách âm, khả năng chống cháy	TCVN 7959:11; JIA A 5416
<b>BÊ TÔNG CHỊU LỬA</b>		
70.	- Xác định độ bền nén	JIS R 2553:92
71.	- Xác định độ co dư	JIS R 2554:92
<b>VẬT LIỆU CHỊU LỬA</b>		
72.	- Kích thước ngoại quan	TCVN 4710:98
73.	- Độ bền nén	TCVN 6530-1:99; ISO 10059-1
74.	- Khối lượng riêng	TCVN 6530-2:99
75.	- Khối lượng thể tích, độ xốp biểu kiến, độ hút nước, độ xốp thực	TCVN 6530-3:99; ISO 5017:88
76.	- Độ chịu lửa	TCVN 6530-4:99; ISO 528:83
77.	- Độ co nở phụ sau nung	TCVN 6530-5:99; ISO 2478:87
78.	- Nhiệt độ biến dạng dưới tải trọng 0.2N/mm <sup>2</sup>	TCVN 6530-6:99; ISO 1893:89
79.	- Độ bền sốc nhiệt	TCVN 6530-7:00; ISO 1902-511
80.	- Độ bền uốn ở nhiệt độ cao	ISO 5013:82
81.	- Khối lượng thể tích dạng hạt	ISO 8840:87
82.	- Độ chịu mài mòn ở nhiệt độ thường	ASTM C704:01
<b>CÓT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
83.	- Lấy mẫu	TCVN 7572-1:06; AASHTO T27-11
84.	- Hàm lượng hạt nhẹ	AASHTO T113
<b>DÂY ĐIỆN</b>		
85.	- Đường kính tổng thể; Chiều dày cách điện	TCVN 2103:94
86.	- Đường kính sợi đồng; Điện trở cách điện ở 15-35°C; Ứng suất kéo đứt và độ giãn dài tương đối của sợi đồng; Ứng suất kéo đứt và độ giãn dài tương đối của cách điện; Khả năng	TCVN 5064:94/SDD1:95

	chống nứt của cách điện; Co ngót của cách điện; Độ biến dạng của cách điện; Điện trở một chiều của ruột dẫn ở 20°C	
<b>THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG</b>		
87.	- Thử tải khung trần thạch cao	ASTM C635-07
88.	- Kiểm định giàn giáo thép	TCXDVN 296:04; TCVN 6052:95; TCVN 9344:12
89.	- Kiểm tra độ thẳng thành vách cọc khoan nhồi	TCVN 9395:12
90.	- Xác định cường độ nén bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
91.	- Đánh giá chất lượng bê tông bằng PP Xung siêu âm	TCVN 9357:12
92.	- Phương pháp xác định độ xiên của cọc	TCXD 326:04
93.	- Xác định cường độ bê tông tại hiện trường bằng phương pháp khoan lấy mẫu	TCVN 239:06; ASTM C42-04
<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
94.	- Phương pháp lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3105:93
95.	- Xác định độ thấm ion clo bằng phương pháp đo đo điện lượng	TCVN 9337:12
<b>KIỂM TRA KIM LOẠI, HÀN</b>		
96.	- Phân loại và đánh giá khuyết tật mối hàn bằng PP phim rơnghen	TCVN 4394:86; AWS D1.1/D1.1M15; ASME CODE Section V, VIII 2010

**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.

D  
U  
N  
G