

Hà Nội, ngày **29** tháng **3** năm 2022

**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 xin cấp bổ sung Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần vật liệu và giải pháp SOL và Biên bản đánh giá ngày 27 tháng 3 năm 2022.

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Công ty cổ phần vật liệu và giải pháp SOL**

Địa chỉ: Số 31 Lý Văn Phúc, phường Tân Định, quận 1, thành phố Hồ Chí Minh.

Mã số thuế: 0313541575

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm thí nghiệm vật liệu và kiểm định xây dựng

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 312 Nguyễn Thượng Hiền, phường 5, quận Phú Nhuận, thành phố 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 1764**

**3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế cho Giấy chứng nhận số 206/GCN-BXD ngày 06 tháng 4 năm 2018 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.**

**Nơi nhận:**

Công ty cổ phần vật liệu và giải pháp SOL;  
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-XD 1764**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: **79** /GCN-BXD, ngày **29** tháng **3** năm 2022)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
<b>MÀNG CHỐNG THẨM</b>		
1	Xác định độ giãn dài, tải trọng kéo đứt	TCVN 9067-1:12, ASTM D412
2	Xác định độ bền chọc thủng động	TCVN 9067-2:12
3	Xác định độ ổn định ở nhiệt độ cao	TCVN 9067-3:12
4	Xác định độ thấm nước	TCVN 9067-4:12
5	Xác định khả năng chịu áp suất thủy tĩnh của màng chống thấm định hình	ASTM D5385
<b>CHẤT LỎNG TẠO MÀNG CHỐNG THẨM (2 THÀNH PHẦN GỐC XI MĂNG, TINH THỂ THẨM THẤU, POLYURETHANE, POLYUREA, ACRYLIC,..)</b>		
6	Xác định độ giãn dài khi đứt	TCVN 4509:20, ASTM D412
7	Xác định độ bền kéo đứt	TCVN 4509:20; ASTM D412
8	Xác định khả năng tạo cầu vết nứt	BS EN 14891
9	Xác định cường độ bám dính trên nền bê tông	TCVN 9349:12, ASTM D7234
10	Xác định cường độ bám dính trên nền bê tông ở điều kiện gia nhiệt, điều kiện ngâm nước	BS EN 14891
11	Xác định độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh	DIN 1048 P.5, BS EN 14891, BS EN 12390-8
12	Xác định chiều sâu thấm dưới áp lực nước	BS EN 12390-8
<b>PHỤ GIA HÓA HỌC CHO BÊ TÔNG</b>		
13	Xác định hàm lượng chất khô	TCVN 8826:11
14	Xác định khối lượng riêng của phụ gia lỏng	TCVN 8826:11
15	Xác định độ pH	TCVN 9339:12
<b>KEO DÁN GẠCH VÀ VỮA CHÍT MẠCH</b>		
16	Xác định thời gian mở; Độ trượt; Cường độ bám dính khi cắt; Cường độ bám dính khi kéo; Biến dạng ngang; Độ bền hóa	TCVN 7899-2:08
17	Xác định cường độ uốn và nén; Độ hút nước; Độ co ngót; Độ chịu mài mòn; Biến dạng ngang; Độ bền hóa	TCVN 7899-4:08
<b>SẢN PHẨM HOÀN THIỆN VÀ BÁN HOÀN THIỆN TRONG XÂY DỰNG (SON, CHẤT LÀM CỨNG BỀ MẶT)</b>		
18	Xác định độ mài mòn bề mặt	TCVN 3114:93
19	Xác định độ cứng Mohns	TCVN 6415-18:16
20	Xác định độ bám dính, (điểm)	TCVN 2097:15
21	Xác định độ bền va đập (kgf.cm)	TCVN 2100-2:13
22	Xác định độ cứng con lăn	TCVN 2098:07
23	Xác định khả năng chịu nhiệt ở 105 <sup>0</sup> C trong 24h	ASTM D2485
<b>VÁN GỖ NHÂN TẠO</b>		
24	Xác định độ ẩm	TCVN 7756-3:07
25	Độ trương nở chiều dày sau 24h ngâm trong nước	TCVN 7756-5:07; ISO 24336
26	Độ bền kéo vuông góc với mặt ván	TCVN 7756-7:07
27	Độ bền uốn tĩnh và modun đàn hồi uốn tĩnh	TCVN 7756-6:07
28	Độ thay đổi kích thước khi thay đổi độ ẩm	BS EN 13329
29	Độ mài mòn (Chỉ số IP)	BS EN 13329
30	Hàm lượng Formaldehyde	BS EN ISO 12460-5
31	Chống cháy do thuốc lá	BS EN 438-2; BS EN13501
<b>CƠ LÝ XI MĂNG</b>		
32	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03
33	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11
34	Xác định thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15
35	Xác định nhiệt thủy hóa	TCVN 6070:05

<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
36	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 2106:93
37	Thử độ cứng Vebe	TCVN 3107:93
38	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
39	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
40	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:93
41	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
42	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
43	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93
44	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
45	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93
46	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3117:93
47	Thử độ co	TCVN 3118:93
48	Xác định giới hạn bền khi kéo uốn	TCVN 3119:93
49	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
<b>CÓT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
50	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06
51	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
52	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước của đá góc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
53	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp, độ rỗng	TCVN 7572-6:06
54	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
55	Xác định hàm lượng bụi bùn sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
56	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
57	Xác định cường độ và hệ số mềm hóa của đá góc	TCVN 7572-10:06
58	Xác định độ nén đập và hệ số mềm hóa của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
59	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06
60	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
61	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06
62	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
63	Xác định cường độ bám dính khi kéo	TCVN 7899-2:08
<b>VỮA XÂY DỰNG</b>		
64	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
65	Xác định độ lưu động của vữa tươi (PP bàn dần)	TCVN 3121-3:03
66	Xác định khối lượng thể tích vữa tươi	TCVN 3121-6:03
67	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
68	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:03
69	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:03
70	Xác định cường độ bám dính của vữa lên nền	TCVN 3121-12:03
<b>VỮA XI MĂNG KHÔ TRỘN SẴN KHÔNG CO (TỰ CHẢY)</b>		
71	Xác định độ chảy	TCVN 9204:12; ASTM C1437
72	Xác định độ tách nước	TCVN 9204:12; ASTM C940
73	Xác định cường độ chịu nén của vữa	TCVN 9204:12; TCVN 6016:11
<b>GẠCH BLOCK BÊ TÔNG</b>		
74	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Độ rỗng; Độ thấm nước; Độ hút nước	TCVN 6477:16
<b>GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>		
75	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Độ thấm nước; Độ hút nước	TCVN 6476:99
<b>GẠCH XÂY</b>		
76	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
77	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
78	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
79	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09

80	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
81	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
<b>BỘT BÀ TƯỞNG GÓC XI MĂNG POỐC LĂNG</b>		
82	Xác định độ mịn	TCVN 4030:03
83	Xác định thời gian đông kết	TCVN 6017:15
84	Xác định độ giữ nước; Độ cứng bề mặt; Cường độ bám dính	TCVN 7239:14
<b>GẠCH GÓM ỐP LÁT</b>		
85	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:16
86	Xác định độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng tương đối và khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:16
87	Xác định độ bền uốn và lực uốn gãy	TCVN 6415-4:16
88	Xác định độ bền va đập bằng cách đo hệ số phản hồi	TCVN 6415-5:16
89	Xác định độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-6:16
90	Xác định độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:16
91	Xác định độ bền rạn men đối với gạch men	TCVN 6415-11:16
<b>ĐÁ ỐP LÁT TỰ NHIÊN</b>		
92	Xác định khuyết tật ngoại quan và sai lệch kích thước	TCVN 4732:16
93	Xác định độ chịu mài mòn bề mặt	TCVN 4732:16
94	Xác định độ hút nước, khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:16
95	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:16

**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.

