

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

Căn cứ Nghị định số 52/2022/NĐ-CP ngày 08/08/2022 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 xây dựng 89 và Biên bản đánh giá ngày 30 tháng 12 năm 2022.

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty cổ phần tư vấn xây dựng 89

Địa chỉ: Số 27A, Ngõ 271, Đường Phùng Chí Kiên, Xóm 16, xã Hưng Lộc, Thành phố Vinh, Tỉnh Nghệ An.

Mã số thuế: 2901879125

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu và kiểm định xây dựng.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Xóm Tân Hùng, Xã Hưng Lộc, TP Vinh, Nghệ An

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 1740

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy Chứng nhận số 37/GCN-BXD Ngày 15 tháng 01 năm 2018 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

**Nơi nhận:**

- Công ty cổ phần tư vấn xây dựng 89;
- Sở XD Nghệ An;
- TT thông tin (Website);
- Lưu: VT, Vụ KHICN&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 1740**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: 09 /GCN-BXD, ngày 09 tháng 02 năm 2023)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
	<b>THÍ NGHIỆM CƠ LÝ CỦA XI MĂNG</b>	
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03
2	XD độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; TCVN 8875:2012 TCVN 8876:2012
3	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11
	<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
4	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
5	Xác định độ cứng VeBe	TCVN 3107:93
6	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
7	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
8	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
9	Xác định độ hút nước	TCVN 3113: 3
10	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93
11	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
12	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
	<b>THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
13	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06
14	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
15	XD KLR;KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
16	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp, độ rỗng	TCVN 7572-6:06
17	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
18	XDIIL bùn, bụi, sét trong cốt liệu và IIL sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
19	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
20	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCV 7572-10:06
21	XD độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
22	XD độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06
23	XD hàm lượng hạt trôi dạt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
24	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	CVN 7572-17:06
25	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
26	Xác định hệ số dương lượng cát( ES)	ASTM D2419-91
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	
27	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
28	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
29	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
30	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014
31	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012
32	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
33	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
34	Đảm nén đất, đá đảm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333-06
35	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-06
36	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:2012
	<b>KIỂM TRA THIẾT XÂY DỰNG</b>	
37	Thử kéo	TCVN 197:2002
38	Thử uốn	TCVN 198:2018
39	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử uốn	TCVN 5401:91
40	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:91
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BÊ TÔNG NHỰA</b>	
41	Xác định độ ổn định, độ dẻo	TCVN 8860-1:2011

42	Xác định hàm lượng nhựa bằng PP máy quay chiết li tâm	TCVN 8860-2:2011
43	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
44	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của hỗn hợp bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
45	XD tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm chặt	TCVN 8860-5:2011
46	Xác định độ chảy của nhựa	TCVN 8860-6:2011
47	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
48	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
49	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
50	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
51	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
52	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NHỰA BITUM</b>		
53	Xác định độ kim lún ở 25oC	TCVN 7495:2005
54	Xác định độ kéo dài ở 25oC	TCVN 7496:2005
55	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005
56	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005
57	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163oC trong 5h	TCVN 7499:2005
58	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005
59	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
60	Xác định hàm lượng Paraphin trong nhựa	TCVN 7503:2005
61	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:2005
62	Phương pháp xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504 : 2005
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BENTONITE</b>		
63	Xác định khối lượng riêng; Xác định độ nhớt; Xác định hàm lượng cát; Xác định tỷ lệ chất keo; Xác định lượng mất nước; Xác định độ dày áo sét; Xác định lực cắt tĩnh; Độ ổn định; Xác định độ pII	TCVN 9395:12
<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
64	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai	TCVN 12791:2020
65	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP rót cát	22TCN 346:2006
66	Độ bằng phẳng mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
67	PP thử nghiệm XD modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:2011
68	XD modul đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:2011
69	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
70	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:2012
71	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945-00
72	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012
73	Thí nghiệm nén 3 cạnh, độ thấm nước	TCVN 9113:2012
74	Thí nghiệm đo điện trở	TCVN 9385:2012
75	Cọc - PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCXDVN 269:02
<b>THÍ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
76	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
77	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:03
78	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:03
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY DỰNG</b>		
79	XD kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
80	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009
81	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
82	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
83	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG TỰ LÊN</b>		
84	XD cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:99
<b>THỬ NGHIỆM ĐÁ ỐP LÁT XÂY DỰNG</b>		
85	Xác định độ bền uốn; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn;	TCVN 4732:07

	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	
	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN</b>	
86	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ mài mòn; Xác định độ hút nước; Xác định lực va đập xung kích; Xác định tải trọng uốn gãy toàn viên; Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:95
87	Thử cơ lý gạch lát Granito	TCVN 6074:95
88	Thử cơ lý gạch block bê tông	TCVN 6077:99
89	Thử cơ lý gạch TERRAZZO	TCVN 7447:99
	<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC</b>	
90	Xác định giá trị PH của nước	TCVN 6492:99
91	Hàm lượng sunfat SO <sub>2</sub> -4	TCVN 6200:96
92	Tổng lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
93	Tạp chất hữu cơ	TCVN 4565:88
94	Tổng lượng cặn hòa tan	TCVN 4560:88
95	Hàm lượng các ion Clorua Cl-	TCVN 6194:96
	<b>THỬ CƠ LÝ VL. BỘT KHOÁNG</b>	
96	Thành phần hạt	TCVN 7572-2:2006
97	Độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
98	Chỉ số dẻo	TCVN 4197:1995
	<b>ỐNG NHỰA</b>	
99	Xác định độ va đập của ống nhựa	TCVN 6144:2003
100	Thử áp suất của ống nhựa	TCVN 6149-1:2007
101	Kích thước, ngoại quan, độ oval	TCVN 6145:2007
	<b>THÍ NGHIỆM NHỮ TƯƠNG</b>	
102	Độ nhớt Saybolt –Furol ở 50 oC	TCVN 8817-2:2011
103	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ 24h	TCVN 8817-3:2011
104	Xác định lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:2011
105	Xác định diện tích hạt	TCVN 8817-5:2011
106	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
107	Hàm lượng dầu	TCVN 8817-9:2011
108	Hàm lượng nhựa	TCVN 8817-10:2011

**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.