

Số: /GCN-SXD(GDCL) Hà Nội, ngày tháng 5 năm 2024

**GIẤY CHỨNG NHẬN
ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM
CHUYÊN NGÀNH 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; Nghị định số 35/2023/NĐ-CP ngày 20/6/2023 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của các Nghị định thuộc lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Quyết định số 32/2023/QĐ-UBND ngày 20/12/2023 của UBND thành phố Hà Nội về việc quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Sở Xây dựng thành phố Hà Nội;

Căn cứ Quyết định số 2302/QĐ-UBND ngày 02/5/2024 của UBND thành phố Hà Nội về việc phê duyệt điều chỉnh quy trình nội bộ giải quyết thủ tục hành chính lĩnh vực xây dựng thuộc thẩm quyền giải quyết của Sở Xây dựng Hà Nội trên địa bàn Thành phố Hà Nội;

Xét hồ sơ của Công ty cổ phần thương mại và công nghệ Devotec; Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 17/4/2024; Văn bản số 194/CV-DEVOTEC ngày 19/4/2024 của Công ty cổ phần thương mại và công nghệ Devotec về việc khắc phục các tồn tại trong biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 17/4/2024 của đoàn đánh giá Sở Xây dựng Hà Nội; Biên bản kiểm tra đánh giá nội dung khắc phục ngày 14/5/2024 giữa các thành viên đoàn đánh giá và tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần thương mại và công nghệ Devotec.

Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp - Công ty cổ phần số 0108822566 do Phòng đăng ký kinh doanh - Sở Kế hoạch và Đầu tư thành phố Hà Nội cấp lần đầu ngày 12 tháng 7 năm 2019, đăng ký thay đổi lần thứ 2 ngày 24 tháng 01 năm 2024.

Mã số thuế: 0108822566.

Địa chỉ: Số 25 ngách 152/29 phố Nguyễn Đình Hoàn, phường Nghĩa Đô, quận Cầu Giấy, thành phố Hà Nội.

Điện thoại: 0906.060.499.

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm vật liệu xây dựng và kiểm định chất lượng công trình.**

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 28 ngõ 61, phố Phùng Chí Kiên, phường Nghĩa Đô, quận Cầu Giấy, thành phố Hà Nội.

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 24.042.**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày ký và thay thế Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng số 259/GCN-BXD ngày 12/11/2020 của Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần thương mại và công nghệ Devotec;
- Bộ Xây dựng; | (để báo cáo)
- Đ/c Giám đốc Sở XD; |
- Đ/c Nguyễn Thế Công - PGĐ Sở;
- Lưu: VT, P. QLKT&GDCL (H.A.T, 05b).

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Nguyễn Thế Công

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 24.042**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
số /GCN-SXD(GDCL) ngày tháng 5 năm 2024)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
I	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG	
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 13605:2003; ASTM C786, C430
2	Xác định độ bền uốn và nén của xi măng	TCVN 6016:2011; ASTM C109, C348
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015; ASTM C187, C191, C266, C451, C807
4	Xác định độ nở sunfat	TCVN 6068:2004; ASTM C452
5	Xác định sự thay đổi chiều dài thanh vữa trong dung dịch sunfat	TCVN 7713:2007; ASTM C1012
II	THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
6	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006; ASTM C136
7	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ hút nước	TCVN 7572-4:2006; ASTM C127, C128
8	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006; ASTM C127
9	Xác định độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006; ASTM C29
10	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006; ASTM C566
11	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006; ASTM C117
12	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006; ASTM C40
13	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
14	Xác định độ nén đập trong xi lanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
15	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006 ASTM C131, C535; AASHTO T96
16	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
17	Xác định hàm lượng ion Clo trong cốt liệu	TCVN 7572-15:2006; ASTM C1152
18	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:2006
19	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
20	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419
III	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
21	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2022; TCVN 9028:2011
22	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2022; TCVN 9028:2011; ASTM C109, C1437

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
23	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2022
24	Xác định khả năng giữ nước của vữa tươi	TCVN 3121-8:2022; TCVN 9028:2011
25	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2022; TCVN 9028:2011; ASTM C807
26	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10: 2022; TCVN 9028:2011
27	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:2022; TCVN 9028:2011; ASTM C349, C942, C109-11b
28	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121-12:2022; TCVN 9028:2011
29	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:2022; ASTM C1218
30	Vữa không co trộn sẵn: Xác định độ chảy, độ tách nước, cường độ nén, thay đổi chiều cao cột vữa tại lúc kết thúc đông kết, thay đổi chiều dài mẫu vữa đông rắn	TCVN 9204:2012; ASTM C1107
31	Thí nghiệm xác định cường độ vữa Epoxy	ASTM C942
32	Xác định sự thay đổi chiều dài của mẫu vữa và bê tông đông rắn	AASHTO T160; ASTM C157
33	Xác định độ chảy xoè của vữa xi măng	ASTM C1437
34	Xác định độ nở và tách nước của vữa rót (grout)	ASTM C940
IV	THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
35	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3106:2022; ASTM C143; AASHTO T119
36	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108:1993; ASTM C138; AASHTO T121
37	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3109:2022; ASTM C232
38	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3110:1993; ASTM C173; AASHTO T152
39	Xác định khối lượng riêng của bê tông nặng	TCVN 3112:2022; ASTM C642
40	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113:2022; ASTM C642
41	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:2022; ASTM C138, C642
42	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:2022; ASTM C1585
43	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117:2022; ASTM C157; AASHTO T160
44	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:2022; ASTM C39, C42; AASHTO T22, T140
45	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:1993; ASTM C293, C78; AASHTO T97

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
46	Xác định cường độ kéo khi bừa	TCVN 3120:2022; ASTM C496; AASHTO T198
47	Xác định cường độ lắng trụ và modun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:2022; ASTM C469
48	Lớp phủ mặt kết cấu xây dựng - Phương pháp kéo đứt thử độ bám dính nền	TCVN 9349:2012
V	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
49	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4195:2012;ASTM D854
50	Xác định độ ẩm và hút ẩm	TCVN 4196:2012; ASTM D2216
51	Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:2012; ASTM D4318; AASHTO T89; T90
52	Xác định các thành phần cơ hạt	TCVN 4198:2014; ASTM C136, D1140, D422; AASHTO T88, T27
53	Xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:2012; TCVN 12790:2020; ASTM D1557, D698
54	Xác định khối lượng thể tích trong phòng thí nghiệm	TCVN 4202:2012; ASTM D2435, D2937; AASHTO T216
55	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	TCVN 12792:2020; ASTM D1883
VI	THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN	
56	Thử kéo	TCVN 7937-1:2013; TCVN 197-1:2014; ASTM A370; JIS Z2241, Z2201
57	Thử uốn	TCVN 198:2008; TCVN 5891:2008; ASTM A370, E647; JIS Z2248
58	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 8310:2010; TCVN 8311:2010; EN 10080:05; AASHTO T68, T244
59	Thử uốn mối hàn kim loại	TCVN 5401:2010; TCVN 5403:2010; EN 10080:05; AASHTO T68, T244
VII	THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG LỎNG, NHỮ TƯƠNG AXÍT	
60	Xác định điểm hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005; ASTM D36
61	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland	TCVN 7498:2005; TCVN 8818-2:2011; ASTM D92-16b
62	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:2005; ASTM D6
63	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2023

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
64	Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:2005; ASTM D70
65	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005
VIII	THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA	
66	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011; ASTM D1559, D6927; AASHTO T245
67	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011; ASTM D2172; AASHTO T164A
68	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
69	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011; ASTM D2041; AASHTO T209
70	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
71	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
72	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
73	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
74	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
75	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
76	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
77	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
78	Xác định cường độ kéo khi ép chế của vật liệu hạt liên kết bằng chất kết dính	TCVN 8862:2011; TCVN 9403:2012
IX	THỬ NGHIỆM BỘT KHOÁNG CHO BÊ TÔNG NHỰA	
79	Bột khoáng cho bê tông nhựa: Xác định thành phần hạt, lượng mất khi nung, hàm lượng nước, khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ rỗng dư, hệ số hao nước, hàm lượng chất hoà tan trong nước, độ trương nở thể tích, chỉ số hàm lượng nhựa	TCVN 12884-2:2020; 22TCN 58:1984; ASTM D5329, D4318; AASHTO T27, T37
X	THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG	
80	Xác định cường độ nén của bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
81	Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 13537:2022; ASTM C597
82	Phương pháp không phá hủy sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012; ASTM C805M
83	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
XI	THỬ NGHIỆM DUNG TRỌNG BENTONITE	
84	Thí nghiệm Bentonite, Polymer: Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, độ pH, tỷ lệ chất keo, lượng mất nước, độ ẩm	TCVN 11893:2017; ASTM D4972

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
XII	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH, NGÓI	
85	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
86	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009
87	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
88	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
89	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
90	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
91	Gạch bê tông tự chèn: Xác định thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước	TCVN 6476:1999
92	Gạch Tezzarro: Thí nghiệm kích thước, độ bền uốn, độ hút nước	TCVN 7744:2013
93	Gạch Bê tông: Thí nghiệm kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ rỗng; độ hút nước, độ thấm nước	TCVN 6477:2016
94	Sản phẩm bê tông nhẹ, gạch bê tông nhẹ: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; khối lượng thể tích khô; độ co khô	TCVN 9030:2017
95	Ngói đất sét nung: Xác định tải trọng uốn gãy, độ hút nước, thời gian không xuyên nước, khuyết tật ngoại quan, khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước	TCVN 4313:2023
XIII	THỬ NGHIỆM GẠCH ỐP LÁT	
96	Xác định kích thước và hình dáng	TCVN 6415-2:2016
97	Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:2016
98	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:2016
99	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mosh	TCVN 6415-18:2016
XIV	THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU EPOXY & VẬT LIỆU EPOXY CỐT SỢI (FRP)	
100	Xác định cường độ chịu kéo, mô đun đàn hồi khi kéo	ASTM D638-02a ASTM D3039/D3039M
101	Xác định cường độ và mô đun đàn hồi khi uốn	ASTM D790-03
102	Xác định cường độ liên kết của Epoxy với bê tông	ASTM C882/C882M-05e1
103	Phương pháp kiểm tra độ bám dính của lớp phủ	ASTM D4541
104	Xác định cường độ bám dính của vật liệu FRP với bề mặt bê tông	ASTM D7522/D7522M
105	Xác định độ nhớt động học (và tính toán độ nhớt động lực) bằng nhớt kế	TCVN 3171:2011; ASTM D445
106	Xác định cường độ nén của nhựa cứng (Standard test method for compressive properties of rigid plastics)	ASTM D695-2a
107	Xác định độ bền cắt của nhựa bằng công cụ đục lỗ (Standard Test Method for Shear Strength of Plastics by Punch Tool)	ASTM D732

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
108	Xác định độ nhớt hệ chất kết dính gốc nhựa Epoxy cho bê tông	TCVN 7952-1:2008
109	Xác định độ chảy sệt hệ chất kết dính gốc nhựa Epoxy cho bê tông	TCVN 7952-2:2008
110	Xác định cường độ kết dính hệ chất kết dính gốc nhựa Epoxy cho bê tông	TCVN 7952-4:2008
111	Xác định cường độ chịu nén ở điểm chảy hệ chất kết dính gốc nhựa Epoxy cho bê tông	TCVN 7952-9:2008
112	Xác định độ giãn dài khi đứt hệ chất kết dính gốc nhựa Epoxy cho bê tông	TCVN 7952-10:2008
113	Xác định cường độ liên kết hệ chất kết dính gốc nhựa Epoxy cho bê tông	TCVN 7952-11:2008
XV	THỬ NGHIỆM PHỤ GIA CHO BÊ TÔNG	
114	Xác định độ mịn, khối lượng riêng, chỉ số hoạt tính, khả năng chống ăn mòn sunfat của phụ gia thông qua thí nghiệm độ giãn nở của vữa, bê tông sử dụng phụ gia	TCVN 8827:2011; TCVN 8825:2011; ASTM C311-2011; ASTM C1240-2011
XVI	THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BẮC THẨM VÀ VỎ BỌC BẮC THẨM	
115	Cường độ kéo giật và độ giãn dài	TCVN 8871-1:2011; TCVN 8485:2010; ASTM D4595, D4632
116	Cường độ xé rách hình thang	TCVN 8871-2:2011; ASTM D4533
117	Sức kháng xuyên thủng (CBR)	TCVN 8871-3:2011; ASTM D6241
118	Sức kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:2011; ASTM D4833
119	Xác định kích thước lỗ	TCVN 8871-6:2011; TCVN 8486:2010; ASTM D4751

Ghi chú (*): Các chỉ tiêu 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.