

Số: /GCN-SXD(GĐCL)

Hà Nội, ngày tháng 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 Trung tâm Thành An 161 – Tổng công ty Thành An; Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 22/7/2024; Công văn số 245/CV-TA161 ngày 15/8/2024 của Trung tâm Thành An 161 – Tổng Công ty Thành An về việc khắc phục hồ sơ xin cấp đổi LAS-XD; Biên bản kiểm tra đánh giá nội dung khắc phục ngày 28/8/2024 giữa các thành viên đoàn đánh giá và tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng.

CHỨNG NHẬN:

1. Trung tâm Thành An 161 – Tổng công ty Thành An

Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp số 0100108663, Đăng ký lần đầu ngày 31/3/2011; Đăng ký thay đổi lần thứ 05 ngày 09/12/2022 do Phòng đăng ký kinh doanh- Sở Kế hoạch và Đầu tư thành phố Hà Nội cấp.

Địa chỉ: Số 141, đường Hồ Đắc Di, phường Nam Đồng, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội.

Điện thoại: 024.7300.0868.

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

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Khu quận đội, phường Tây Tựu, quận Bắc Từ Liêm, 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 24.104

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

Nơi nhận:

- Trung tâm Thành An 161 – Tổng Công ty Thành An;
- Bộ Xây dựng; | (để báo cáo)
- Đ/c Giám đốc Sở XD;
- Đ/c Nguyễn Thế Công-PGD SXD;
- Lưu: VT, GDCL (N.T.Nam 04b).

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Nguyễn Thế Công

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 24.104**

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

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật(*)
I	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG	
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 13605 :2023
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011
3	Phương pháp xác định thời gian đông kết và độ ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
4	Xác định thời gian đông kết của vữa xi măng bằng kim vicat cải biến	TCVN 8875:2012
5	Xác định độ nở sunphat	TCVN 6068:2020
6	Xác định hàm lượng bọt khí trong vữa xi măng	TCVN 8876:2012
7	Xác định độ co khô trong vữa xi măng	TCVN 8824:2011
8	Xi măng xây trát: Xác định khả năng giữ nước	TCVN 9202:2012
II	HỖN HỢP BÊ TÔNG	
9	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106: 2022
10	Xác định độ cứng VEBE của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107: 2022
11	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108: 1993
12	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109: 2022
13	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3110: 1993
14	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111: 2022
15	Xác định khối lượng riêng của bê tông	TCVN 3112: 2022
16	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113: 2022
17	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115: 2022
18	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116: 2022
19	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117: 2022
20	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118: 2022
21	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119: 2022
22	Xác định cường độ kéo khi bẻ	TCVN 3120: 2022
23	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338 :2012
24	Xác định cường độ kéo khi ép chẻ của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dínhA	TCVN 8862:2011
25	Bó vữa BT đúc sẵn: Kiểm tra kích thước hình dạng, khuyết tật; cường độ bê tông, khả năng chịu tải	TCVN 10797:2015
26	Gối công bê tông đúc sẵn: Kiểm tra kích thước hình dạng, khuyết tật; cường độ bê tông, khả năng chịu tải	TCVN 10799:2015
III	THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
27	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:2006
28	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
29	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
30	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng	TCVN 7572-6:2006
31	Xác định độ ẩm	TCVN7572-7:2006
32	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN7572-8:2006
33	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572- 9:2006
34	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN7572-10:2006

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật(*)
35	Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN7572-11:2006
36	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los Angeles	TCVN7572-12:2006
37	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN7572-13:2006
38	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN7572-14:2006
39	Xác định hàm lượng clorua	TCVN7572-15:2006
40	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:2006
41	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
42	Xác định hàm lượng mi ca trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:2006
43	Xác định hệ số đương lượng (ES)	ASTM D2419-02 AASHTO T176
44	Đá xây dựng - Phương pháp xác định độ ẩm, độ hút nước trong phòng thí nghiệm	TCVN 10321:2014
45	Đá xây dựng - Phương pháp xác định khối lượng thể tích trong phòng thí nghiệm	TCVN 10322:2014
46	Đá xây dựng - Phương pháp xác định độ bền cắt trong phòng thí nghiệm	TCVN 10323:2014
47	Đá xây dựng - Phương pháp xác định độ bền nén trong phòng thí nghiệm	TCVN 10324:2014
48	Cát nghiền cho bê tông và vữa: Xác định thành phần hạt; hàm lượng sét; hàm lượng kiềm- silic; hàm lượng ion clo; hàm lượng hạt <75µm	TCVN 9205:2012
IV	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
49	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1 :2022
50	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3 :2022
51	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6 :2022
52	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8 :2022
53	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9 :2022
54	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10 :2022
55	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11 :2022
56	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12 :2022
57	Xác định hệ số hút nước do mao dẫn của vữa đóng rắn	TCVN 3121-18 :2022
58	Vữa, keo chít mạch và dán gạch: Xác định thời gian nở, độ trượt, cường độ bám dính khi cắt, cường độ bám dính khi kéo	TCVN 7899-2:2008
59	Vữa, keo chít mạch gạch ốp lát: Xác định cường độ uốn và nén; độ hút nước; độ co ngót; độ chịu mài mòn	TCVN 7899-4:2008
60	Vữa cho bê tông nhẹ: Xác định kích thước hạt; độ lưu động; khả năng giữ lưu động; thời gian đông kết; hàm lượng ion clo; cường độ nén; độ bám dính; hệ số hút nước	TCVN 9028:2011
61	Vữa xi măng khô trộn sẵn không co: Xác định độ chảy; độ tách nước; cường độ nén; chiều cao cột vữa; thay đổi chiều dài vữa đóng rắn	TCVN 9204:2012
V	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
62	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4195:2012; ASTM D854; AASHTO T100
63	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012;ASTM D2216;AASHTO T265
64	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật(*)
		ASTM D4318 ; AASHTO T89, T90
65	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014; ASTM C136, D421, D422; AASHTO T88, T27
66	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:1995; ASTM D3080; AASHTO T236
67	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012; ASTM D2435; ASTM D4546; AASHTO T216
68	Quy trình đầm nén xác định độ chặt tiêu chuẩn,đầm nén Proctor	TCVN 4201:2012; TCVN 12790 :2020; ASTM D1557, D698;AASHTO T99; T180
69	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:2012; ASTM D2937; AASHTO T204; T191
70	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) - Trong phòng thí nghiệm	TCVN 12792:2020; ASTM D1883; AASHTO T193
71	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:2012
72	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012
VI	THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN	
73	Thử kéo vật liệu kim loại	TCVN 197-1:2014; TCVN 314:2008; ASTM A370
74	Thử uốn vật liệu kim loại	TCVN 198:2008; ASTM A370
75	Thử uốn và uốn lại vật liệu kim loại	TCVN 6287:1997
76	Thép cốt bê tông: Thử kéo mối nối bằng ống ren	TCVN 13711-2:2023
77	Thử kéo nhôm và hợp kim nhôm	TCVN 12513-2:2018
78	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại. Thử uốn.	TCVN5401:2010
79	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – Phương pháp siêu âm (UT)	TCVN 6735: 2018
80	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – Phương pháp thâm thấu (PT)	TCVN 4617-2:2018
81	Vật liệu kim loại ống - thử nén bẹp	TCVN 1830:2008 ASTM A370
82	Thử nghiệm bu lông, đai ốc, vít: Kích thước hình học, thử kéo	TCVN 1916:1995; TCVN 4795:1989; TCVN 4796:1989; TCVN 197-1:2014; ASTM A370
83	Xác định khối lượng lớp mạ trên 1 đơn vị diện tích	TCVN 7665:2007
84	Thử nghiệm khả năng chịu tải nắp hố ga công và song chắn rác	TCVN 10333-3:2014
VII	THỬ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA VẢI ĐỊA	
85	Xác định độ dày danh định	TCVN 8220:2009; ASTM D5199
86	Xác định khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:2009 ASTM D5261
87	Phương pháp xác định kích thước lỗ lọc bằng	TCVN 8486:2010;

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật(*)
	phép thử sàng ướt	ASTM D4751
88	Cường độ kéo, độ giãn dài	TCVN 8485:2010
89	Xác định lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật	TCVN 8871-1:11
90	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:11 ASTM D4533
91	Xác định lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3:11 ASTM D6241
92	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:11 ASTM D4833
93	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:11 ASTM D3786
94	Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	TCVN 8871-6:11 ASTM D4751
VIII	THỬ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA TẤM TRÁI CHỐNG THẨM	
95	Xác định tải trọng kéo đứt và độ giãn dài khi đứt.	TCVN 9067-1:2012
96	Xác định độ bền chọc thủng động	TCVN 9067-2:2012
97	Xác định độ bền nhiệt.	TCVN 9067-3:2012
98	Xác định độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh.	TCVN 9067-4:2012
99	Băng chặn nước PVC: Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài khi đứt, Xác định độ bền hoá chất	TCVN 9407:2014
IX	THỬ NGHIỆM PHỤ GIA HÓA HỌC	
100	Phụ gia hóa học cho bê tông: Xác định khối lượng riêng, xác định độ Ph, hàm lượng chất khô, khả năng giảm nước so với mẫu đối chứng, thời gian đông kết, cường độ nén, cường độ uốn so với mẫu đối chứng, độ co ngót	TCVN 8826:2011
X	THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG/ NHỰA ĐƯỜNG LÔNG	
101	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005; ASTM D5; AASHTO T49
102	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005; ASTM D 113; AASHTO T51
103	Xác định điểm hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005; ASTM D 36; AASHTO T53
104	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland	TCVN 7498:2005; ASTM D 92; AASHTO T48
105	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499: 2005; ASTM D 6-00; AASHTO T47
106	Xác định độ hoà tan trong Trichloroethylene và N-Propyl Bromide	TCVN 7500:2023; ASTM D 2042; AASHTO T44
107	Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:2005; ASTM D 70-03; AASHTO T228
108	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005; ASTM D 2170
109	Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:2005
110	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504: 2005

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật(*)
111	Nhựa đường lỏng - Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011
112	Nhựa đường lỏng - Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011
113	Nhựa đường lỏng - Thí nghiệm chung cất	TCVN 8818-4:2011
114	Nhựa đường lỏng - Xác định độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818-5:2011
XI	THỬ NGHIỆM NHỮ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG AXIT	
115	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
116	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
117	Xác định lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:2011
118	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
119	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
120	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
121	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011
122	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:2011
XII	THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA	
123	Xác định tỷ lệ thành phần hạt, Xác định lượng mất khi nung, Xác định hàm lượng nước, Xác định khối lượng riêng, Xác định độ trương nở, Xác định chỉ số về hàm lượng nhựa.	22 TCN 58:84
124	Xác định thành phần hạt, Xác định độ ẩm, Xác định hệ số thích nước	TCVN12884-2:2020
XIII	THÍ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA	
125	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
126	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011
127	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
128	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
129	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
130	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
131	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
132	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
133	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
134	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
135	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
136	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
137	Xác định cường độ kéo khi ép chẻ của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:2011
XIV	THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG	
138	Xác định độ chặt của đất tại hiện trường bằng phương pháp dao đài	TCVN 12791:20; 22TCN 02:1971; AASHTO T204
139	Xác định độ chặt nền móng đường phểu rót cát	22TCN 346:2006; ASTM D1556; AASHTO T191
140	Mặt đường ô tô - Xác định độ bằng phẳng bằng thước dài 3,0m	TCVN 8864: 2011
141	Ao đường mềm - Xác định mô đun đàn hồi của	TCVN 8861: 2011

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật(*)
	nền đất bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	
142	Áo đường mềm - Xác định môđun đàn hồi chung của kết cấu bằng cần đo vòng Benkelman	TCVN 8867:2011
143	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866: 2011
144	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
145	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
146	Cọc – Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
147	Cọc khoan nhồi – Phương pháp xung siêu âm xác định tính đồng nhất của bê tông	TCVN 9396: 2012
148	Phương pháp xác định môđun biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
149	Xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp vật liệu rời làm móng đường – PP chùy xuyên động (DCP)	TCVN 10272:2014
150	Đo điện trở nổi đất	TCVN 9385:2012
151	Phương pháp xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 8821:2011
152	Kiểm tra độ đồng nhất của cấu kiện bê tông bằng phương pháp siêu âm	TCVN 13537:2022
XV	THỬ NGHIỆM CÔNG THOÁT NƯỚC BÊ TÔNG CỐT THÉP: CÔNG TRÒN VÀ CÔNG HỘP	
153	Ống bê tông cốt thép thoát nước: Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, kích thước, cường độ bê tông, độ thấm nước của ống cống	TCVN 9113:2012
154	Cống hộp bê tông cốt thép; Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, kích thước, cường độ bê tông, độ thấm nước của ống cống	TCVN 9116:2012
XVI	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BENTONITE	
155	Vật liệu Bentonite: Xác định khối lượng riêng, Xác định độ ổn định, Xác định độ nhớt phểu Marsh, Xác định độ pH, Xác định lực cắt tĩnh, Xác định hàm lượng cát, Xác định độ dày áo sét, Xác định lượng tách nước, Xác định tỷ lệ keo (độ trương nở)	TCVN 11893:2017
XVII	THỬ NGHIỆM PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG	
156	Xác định hàm lượng cặn	TCVN 4560:1988
157	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
158	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl-)	TCVN 6194:1996
159	Xác định sunfat. Phương pháp trọng lượng sử dụng bari clorua (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:1996
XVIII	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỦA CÁC LOẠI GẠCH	
160	Gạch bê tông tự chèn: Xác định thước, khuyết tật ngoại quan, độ mài mòn, cường độ nén, độ hút nước	TCVN 6476:1999
161	Gạch Bê tông: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ rỗng, độ hút nước,	TCVN 6477:2016

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật(*)
	độ thấm nước	
162	Gạch xây: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
163	Gạch xây: Xác định cường độ chịu nén	TCVN 6355-2:2009
164	Gạch xây: Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 6355-3:2009
165	Gạch xây: Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
166	Gạch xây: Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
167	Gạch xây: Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
168	Gạch Terazzo: Kiểm tra khuyết tật ngoại quan và sai lệch kích thước, Xác định độ hút nước bề mặt, Xác định độ chịu mài mòn, Xác định độ bền uốn	TCVN 7744:2013
169	Gạch xi măng lát nền: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Độ mài mòn; Độ hút nước; Độ chịu lực va đập xung kích; Tải trọng uốn gãy toàn viên; Độ cứng bề mặt	TCVN 6065:1995
170	Gạch granito: Kích thước ngoại quan; mài mòn; độ chịu lực va đập xung kích; độ cứng lớp mặt	TCVN 6074:1995
171	Gạch gốm ốp, lát: Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:2016
172	Gạch gốm ốp, lát: Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:2016
173	Gạch gốm ốp, lát: Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:2016
174	Gạch gốm ốp, lát: Xác định độ mài mòn bề mặt với gạch phủ men	TCVN 6415-7:2016
175	Gạch gốm ốp, lát: Xác định hệ số giãn nở nhiệt	TCVN 6415-8:2016
176	Gạch gốm ốp, lát: Xác định hệ số giãn nở ẩm	TCVN 6415-10:2016
177	Gạch gốm ốp, lát: Xác định độ bền hóa học	TCVN 6415-13:2016
178	Gạch gốm ốp, lát: Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mosh	TCVN 6415-18:2016
179	Đá ốp, lát tự nhiên: Kiểm tra khuyết tật ngoại quan và sai lệch kích thước; Xác định độ hút nước và khối lượng thể tích; Xác định độ bền uốn; Xác định độ chịu mài mòn bề mặt	TCVN 4732:2016
180	Đá ốp, lát nhân tạo: Xác định kích thước và chất lượng bề mặt; Xác định độ hút nước; Xác định lực uốn gãy và độ bền uốn; Xác định độ bền mài mòn sâu	TCVN 8057:2009
181	Bê tông nhẹ: Kiểm tra khuyết tật ngoại quan; Xác định kích thước, độ vuông góc, độ thẳng cạnh và độ phẳng mặt; Xác định cường độ nén, Xác định độ hút nước; Xác định độ co khô	TCVN 9030 :2017
XIX	THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG	
182	Kích thước, khuyết tật ngoại quan, độ cong vênh	TCVN 7219:2018; TCVN 9808:2013; TCVN 7527:2005; TCVN 7528:2005.
183	Xác định độ bền va đập bi rơi, con lắc	TCVN 7368: 13; TCVN 7455:2013

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật(*)
XX	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ TẤM THẠCH CAO, BỘT BẢ	
184	Xác định kích thước, độ sâu của gờ vát và độ vuông góc của cạnh	TCVN 8257-1:2023
185	Xác định độ cứng của lõi, cạnh và gờ	TCVN 8257-2:2023
186	Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8257-3:2023
187	Xác định độ kháng nhỏ ổn định	TCVN 8257-4:2023
188	Xác định độ biến dạng ẩm	TCVN 8257-5:2023
189	Xác định độ hút nước	TCVN 8257-6:2023
190	Xác định độ hấp thụ nước bề mặt	TCVN 8257-7:2023
191	Thử tải hệ khung treo kim loại cho tấm trần	TCVN12694:2020
192	Bột bả tường gốc xi măng: Xác định độ mịn, khối lượng thể tích, thời gian đông kết, độ cứng bề mặt, độ bám dính, độ giữ nước	TCVN 7239:2014
XXI	THỬ NGHIỆM DÂY ĐIỆN, CÁP ĐIỆN	
193	Đo chiều dày cách điện, Đo chiều dày vỏ bọc, Đo các kích thước ngoài, Thử nghiệm điện trở cách điện, Thử nghiệm kéo giật	TCVN 6610-2:2007
194	Đo điện trở ruột dẫn	TCVN 6612:2007
195	Độ bền kéo, Độ độ giãn dài khi đứt, Đo chiều dày cách điện, Đo chiều dày vỏ bọc phi kim loại, Đo kích thước ngoài	TCVN 6614-1-1:2008
XXII	THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA PVC, HDPE, uPVC VÀ PHỤ KIỆN	
196	Kiểm tra kích thước – độ dày	TCVN 6145: 2007
197	Độ bền kéo và độ giãn dài	TCVN 7434:2020 TCVN 8699:2011
198	Xác định độ bền áp suất bên trong	TCVN 6149: 2007
199	Xác định độ bền va đập	TCVN 6144: 2003
XXIII	THỬ NGHIỆM SƠN GIAO THÔNG, SƠN-VECNI	
200	Sơn tín hiệu giao thông - Vật liệu kẻ đường phản quang nhiệt dẻo: Xác định độ mài mòn của sơn vạch đường nhiệt dẻo, Xác định hệ số phản quang, Xác định chiều dày màng sơn	TCVN 8791:2018
201	Xác định màu sắc	TCVN 2102:2020
202	Xác định độ mịn	TCVN 2091:2015
203	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:2015
204	Xác định độ bền lớp phủ	TCVN 2097:2015
205	Xác định thời gian chảy bằng phễu chảy	TCVN 2092:2013
206	Xác định độ phủ	TCVN 2095:1993
207	Xác định độ bền uốn của màng	TCVN 2099:2013
208	Xác định độ bền va đập của màng	TCVN 2100:2013
209	Phương pháp không phá hủy xác định chiều dày màng sơn khô	TCVN 9406:2012
210	Sơn tường dạng nhũ: Xác định độ bền nước của màng sơn	TCVN 8653-2:2024

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật(*)
211	Sơn tường dạng nhũ: Xác định độ bền kiềm của màng sơn	TCVN 8653-3:2024
212	Sơn tường dạng nhũ: Xác định độ bền rửa trôi của màng sơn	TCVN 8653-4:2024
213	Sơn tường dạng nhũ: Xác định độ bền chu kỳ nóng lạnh của màng sơn	TCVN 8653-5:2024
214	Sơn epoxy: Xác định ổn định trong thùng chứa, Xác định tính đồng nhất, Xác định độ mịn, Xác định thời gian khô, Xác định khả năng thi công sơn, Xác định bề ngoài màng sơn Xác định độ bền va đập,	TCVN 9014:2011
215	Sản phẩm chống thấm nước dạng lỏng: Xác định cường độ bám dính; khả năng chống thấm nước	BS EN14891

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.