

Số: /GCN-SXD(GDCL)

Hà Nội, ngày tháng 3 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 3990/QĐ-UBND ngày 09/8/2023 của UBND thành phố Hà Nội về việc công bố Danh mục thủ tục hành chính mới ban hành; Danh mục thủ tục hành chính được sửa đổi, bổ sung và Danh mục thủ tục hành chính bị bãi bỏ trong lĩnh vực Giám định tư pháp xây dựng, quản lý chất lượng công trình xây dựng, thí nghiệm chuyên ngành xây dựng thuộc thẩm quyền giải quyết của Sở Xây dựng Hà Nội;

Xét hồ sơ của Công ty TNHH tư vấn và dịch vụ địa chất Việt Nam; Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 22/01/2024; văn bản ngày 05/02/2024 của Công ty TNHH tư vấn và dịch vụ địa chất Việt Nam về việc Bổ sung hồ sơ xin cấp GCN đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm cho Phòng thí nghiệm LAS-XD; Biên bản kiểm tra đánh giá nội dung khắc phục ngày 29/02/2024 giữa các thành viên đoàn đánh giá và tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH tư vấn và dịch vụ địa chất Việt Nam.

Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp số 0106860100 do Phòng đăng ký kinh doanh - Sở kế hoạch và đầu tư thành phố Hà Nội cấp lần đầu ngày 26 tháng 05 năm 2015, đăng ký thay đổi lần thứ 2 ngày 23 tháng 3 năm 2023.

Mã số thuế: 0106860100

Địa chỉ: Số nhà 11, tổ 10, ngõ Hòa Bình, đường Đê Bát Tràng, phường Cự Khối, quận Long Biên, thành phố Hà Nội, Việt Nam.

Điện thoại: 0979.853.738.

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình.**

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Ô đất BT4A, phường Phúc Lợi, quận Long Biên, 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 24.026.**

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

Nơi nhận:

- Công ty TNHH tư vấn và dịch vụ địa chất Việt Nam;
- Bộ Xây dựng; | (để báo cáo)
- Đ/c Giám đốc Sở XD; |
- Các PGĐ SXD: Nguyễn Thế Công, Hoàng Cao Thắng;
- 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 24.026**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
số /GCN-SXD(GĐCL) ngày tháng 3 năm 2024)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
I	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG	
1	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 13605:2023
2	Độ bền uốn và độ bền nén của xi măng	TCVN 6016:2011; AASHTO T16
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015; AASHTO T131
II	THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA	
4	Xác định thành phần hạt và mô đun độ lớn	TCVN 7572-2:2006
5	Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:2006
6	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
7	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-5:2006
8	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006
9	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
10	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
11	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
12	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
13	Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
14	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn Los Angeles	TCVN 7572-12:2006
15	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
16	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hoá	TCVN 7572-17:2006
17	Xác định hàm lượng Mica	TCVN 7572-20:2006
18	Xác định hàm lượng hạt đập bị vỡ	TCVN 7572-18:2006
19	Xác định hàm lượng hạt <0.075mm bằng phương pháp rửa	AASHTO T11; ASTM C117
20	Xác định độ bền của cốt liệu trong dung dịch Na ₂ SO ₄ hoặc MgSO ₄	AASHTO T104; ASTM C88
21	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	AASHTO T176; ASTM D2419; JIS A1801
22	Xác định hàm lượng hạt nhẹ trong cốt liệu	AASHTO T113; ASTM C123
23	Xác định khả năng phản ứng kiềm silic của cốt liệu	TCVN 7572-14:2006; ASTM C227
24	Xác định góc nghi tự nhiên của cát	TCVN 8724:2012; ASTM D1883-99
III	THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
25	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2022; AASHTO T119
26	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993; AASHTO T121
27	Xác định Độ tách nước và độ tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:2022
28	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993
29	Xác định khối lượng riêng và độ rỗng	TCVN 3112:2022; ASTM C138
30	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:2022
31	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:2022
32	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:2022
33	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:2022
34	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:2022; AASHTO T22
35	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:2022; AASHTO T97
36	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:2022
37	Thử độ cứng vebe	TCVN 3107:2022
38	Xác định hàm lượng bọt khí của vữa bê tông	TCVN 3111:2022
39	Xác định độ co của vữa và bê tông	TCVN 3117:2022
40	Xác định thời gian đông kết của hỗn hợp bê tông	TCVN 9338:2012
41	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:2022
IV	THỬ NGHIỆM ĐẤT TRONG PHÒNG	
42	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012; TCVN 5747:1993
43	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
44	Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:2012
45	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014
46	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012
47	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
48	Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012
49	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
50	Đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22 TCN 333:06
51	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22 TCN 332:06; AASHTO T193-93
52	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU;CU;CD; CV)	TCVN 8868:2011; ASTM D2850-95
53	Thí nghiệm nén một trục có nở hông	ASTM D2166-01; BS 1377-P7:99
54	Xác định góc nghi tự nhiên của đất rời	14 TCN 146:05; TCVN 8724:2012
55	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:2012; ASTM D2434-00
56	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012;
57	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:2012
58	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012
59	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:2012

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
60	Xác định đặc trưng tính lún ướt của đất	TCVN 8722:2012
61	Xác định tổng lượng muối dễ hòa tan trong đất	TCVN 8727:2012
V	THỬ NGHIỆM THÉP XÂY DỰNG	
62	Thử kéo	TCVN 197:2014; ASTM A615, A370
63	Thử uốn	TCVN 198:2008; ASTM A615, A370
64	Thử uốn và uốn lại không hoàn toàn	TCVN 6287:1997
65	Thử phá hủy mối hàn kim loại - thử uốn	TCVN 5401:2010
66	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:2010; TCVN 8310:2010; TCVN 8311:2010
67	Thử kéo mối nối ống ren	TCVN 13711-2:2023
68	Kiểm tra khuyết tật bề mặt: Bu lông, vít, vít cấy	TCVN 4795:1989
69	Đo chiều dày lớp phủ mạ kẽm nhúng nóng	TCVN 5408:2007
70	Thử kéo dây cáp thép	TCVN 6368:1998
71	Thử nén bẹp ống	TCVN 1830:2008; ISO 8492
72	Thép cốt bê tông và bê tông dự ứng lực: xác định kích thước hình học, độ bền kéo, uốn và uốn lại	TCVN 7937:2013; ISO 15630-1,2,3; ASTM A1061
73	Kiểm tra không phá hủy mối hàn (siêu âm)	TCVN 6735-2000; TCVN 1548-1987
VI	THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA	
74	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
75	Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:2011
76	Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
77	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
78	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa ở trạng thái đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
79	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
80	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
81	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
82	Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
83	Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
84	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
85	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
86	Hỗn hợp bê tông nhựa nóng - Thiết kế theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:2011
VII	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NHỰA BITUM	
87	Xác định độ kim lún ở 25 ⁰ C	TCVN 7495:2005; AASHTO T49
88	Xác định độ kéo dài ở 25 ⁰ C	TCVN 7496:2005; AASHTO T51

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
89	Xác định nhiệt độ hoá mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005; AASHTO T53
90	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005; TCVN 8818:2011; AASHTO T48
91	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:2005; AASHTO T47
92	Xác định tỷ lệ độ kim lún nhựa đường sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h so với kim loại ở 25°C	22 TCN 279:01
93	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:2005; AASHTO T228
94	Xác định lượng hòa tan của nhựa trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
95	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 7501:2005
96	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005
97	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:2005
98	Xác định hàm lượng parafin	TCVN 7503:2005
99	Xác định độ đàn hồi của nhựa đường Polime	22 TCN 319:04; TCVN 11194:2017; ASTM D6084
100	Xác định độ lưu trữ của nhựa đường Polime	22 TCN 319:04; TCVN 11194:2017; ASTM D4402
VIII	THỬ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA	
101	Hình dáng bên ngoài	22 TCN 58:84; AASHTO T27
102	Thành phần hạt	22 TCN 58:84; AASHTO T27
103	Lượng mất khi nung	22 TCN 58:84; AASHTO T27
104	Hàm lượng nước	22 TCN 58:84; AASHTO T27
105	Khối lượng riêng	22 TCN 58:84; AASHTO T27
106	Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58:84; AASHTO T27
107	Hệ số bão nước	22 TCN 58:84; AASHTO T27
108	Hàm lượng chất hoà tan trong nước	22 TCN 58:84; AASHTO T27
109	Khối lượng riêng của hỗn hợp khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58:84; AASHTO T27
110	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58:84; ASTM D5329; AASHTO T27
111	Xác định độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58:84; AASHTO T27
IX	THỬ NGHIỆM NHỮ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXIT	
112	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
113	Xác định lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:2011
114	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
115	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
116	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
X	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
117	Đo dung trọng, độ ẩm của đất, cát bằng phương pháp dao đai	22 TCN 02-71; TCVN 12791:2020; TCVN 8729:2012; AASHTO T191

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
118	Độ ẩm; Khối lượng thể tích của đất, cấp phối đá dăm trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22 TCN 346:06; TCVN 8729:2012; TCVN 8730:2012;
119	Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
120	Xác định mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cân đo vồng Benkelman	TCVN 8867:2011
121	Kiểm tra độ nhám của mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
122	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3 mét	TCVN 8864:2011
123	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
124	Thí nghiệm CBR- ngoài hiện trường	TCVN 8821:2011; ATSM D4429:92
125	Bê tông nặng - Phương pháp thử không phá huỷ - Xác định cường độ nén sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012
126	Cọc - Phương pháp thử nghiệm tại hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
127	Đo điện trở tiếp địa	TCVN 9385:2012
128	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	TCVN 10184:2021; ASTM D2573:94
129	Xác định độ thấm nước của đá bằng phương pháp ép nước vào hố khoan	TCVN 9149:2012
130	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hố đào, hố khoan	TCVN 8731:2012
XI	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
131	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2022
132	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2022
133	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2022
134	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2022
135	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:2022
136	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:2022
137	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18: 2022
138	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2022
139	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12: 2022
140	Xác định độ chảy	TCVN 9204:2012
XII	THỬ NGHIỆM PHỤ GIA CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
141	Phương pháp thử phụ gia hóa học - Xác định hàm lượng chất khô	TCVN 8826:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
142	Phương pháp thử phụ gia hóa học - Xác định hàm lượng tro	TCVN 8826:2011
143	Phương pháp thử phụ gia hóa học dạng lỏng - Xác định khối lượng riêng	TCVN 8826:2011
144	Phương pháp thử phụ gia hóa học - Xác định độ PH	TCVN 8826:2011
145	Phương pháp thử phụ gia hoạt tính cao - Độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
146	Phương pháp thử phụ gia hoạt tính cao - Hàm lượng mất khi nung	TCVN 141:2008
147	Phương pháp thử phụ gia hoạt tính cao - Lượng sót trên sàng 45mm	TCVN 8827:2011
148	Xác định chỉ số hoạt tính đối với xi măng	TCVN 8827:2011
XIII	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY	
149	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
150	Xác định cường độ nén	TCVN 6355-2:2009
151	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3:2009
152	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
153	Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng	TCVN 6355-5:2009
154	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
155	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:2009
XIV	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG	
156	Kiểm tra kích thước, màu sắc và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
157	Xác định cường độ chịu nén	TCVN 6477:2016
158	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016
159	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2016
160	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2016
XV	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
161	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999
162	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:1999
163	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:1999
164	Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 6476:1999
XVI	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG NHẸ, GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP VÀ KHÔNG CHUNG ÁP	
165	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan	TCVN 9030:2017
166	Xác định kích thước, độ vuông góc, độ thẳng cạnh và độ phẳng mặt	TCVN 9030:2017
167	Xác định cường độ nén	TCVN 9030:2017
168	Xác định độ ẩm và khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2017
169	Xác định độ co khô	TCVN 9030:2017
170	Xác định độ hút nước	TCVN 9030:2017
XVII	THỬ NGHIỆM GẠCH ÓP, LÁT	
171	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:2016

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
172	Độ hút nước	TCVN 6415-3:2016
173	Xác định độ bền uốn và lực uốn gãy	TCVN 6415-4:2016
174	Độ chịu mài mòn bề mặt gạch không phủ men	TCVN 6415-6:2016
175	Độ chịu mài mòn bề mặt gạch phủ men	TCVN 6415-7:2016
XVIII	THỬ NGHIỆM ĐÁ ỐP, LÁT TỰ NHIÊN	
176	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan và sai lệch kích thước, độ vuông góc, độ phẳng mặt, độ hút nước, khối lượng thể tích, độ bền uốn	TCVN 4732:2016
XIX	THỬ NGHIỆM ĐÁ ỐP, LÁT NHÂN TẠO	
177	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt, độ hút nước, lực uốn gãy và độ bền uốn, độ bền mài mòn sâu, độ bền băng giá, độ bền chống bám bẩn, độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 8057:2009
XX	THỬ NGHIỆM GẠCH LÁT GRANITO	
178	Xác định kích thước, độ đồng đều về màu sắc và sự phân bố hạt đá nổi, khuyết tật ngoại quan, độ mài mòn, độ chịu lực xung kích, độ cứng mặt lớp	TCVN 6074:1995
XXI	THỬ NGHIỆM GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN	
179	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ hút nước, tải trọng uốn gãy toàn viên, độ cứng lớp mặt, độ mài mòn	TCVN 6065:1995
XXII	THỬ NGHIỆM GẠCH TERAZZO	
180	Gạch Terazzo: kiểm tra khuyết tật ngoại quan và sai lệch kích thước, xác định độ hút nước bề mặt, độ chịu mài mòn sâu, độ chịu mài mòn mất khối lượng bề mặt, độ bền uốn	TCVN 7744:2013
XXIII	THỬ NGHIỆM NGÓI GÓM TRẮNG MEN	
181	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan, xác định độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng tương đối và khối lượng thể tích; xác định độ bền sốc nhiệt, xác định độ bền rạn men, xác định độ bền băng giá; xác định độ bền hóa học; xác định tải trọng uốn gãy; xác định độ hút nước; xác định thời gian xuyên nước	TCVN 9133:2011
XXIV	THỬ NGHIỆM NGÓI LỘP	
182	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ hút nước, tải trọng uốn gãy; Xác định khối lượng một mét vuông ngói ở trạng thái bão hòa nước; Xác định thời gian xuyên nước	TCVN 4313:2023
XXV	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BENTONITE TẠI HIỆN TRƯỜNG	
183	Xác định khối lượng riêng	TCVN 11893:2017
184	Độ nhớt phẫu Marsh	TCVN 11893:2017

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
185	Hàm lượng cát	TCVN 11893:2017
186	Tỷ lệ keo	TCVN 11893:2017
187	Độ pH	TCVN 11893:2017
188	Lượng tách nước	TCVN 11893:2017
189	Độ ổn định	TCVN 11893:2017
XXVI	THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA	
190	Xác định các chỉ tiêu của ống nhựa: Kích thước, chiều dày, độ dẫn dài, độ lệch so với mặt vuông góc của đầu ống và phụ tùng	TCVN 7305:2008
191	Thử độ bền kéo đứt, độ giãn dài khi đứt	TCVN 7434:2004
192	Sự thay đổi kích thước theo chiều dọc	TCVN 6148:2007
193	Thử nghiệm ống nhựa PVC: Kích thước, chiều dày, độ bền gãy	TCVN 6151:2002
194	Xác định độ bền hóa của ống	TCVN 9070:2012
195	Thử độ chịu nhiệt	ASTM D1525
XXVII	THỬ NGHIỆM DÂY ĐIỆN	
196	Xác định kích thước sợi	TCVN 5582:1991
197	Thử kéo ruột dẫn	TCVN 7305:2003
198	Đo điện trở dây dẫn	TCVN 4765:1989
XXVIII	THỬ NGHIỆM SƠN, MÀNG PHẢN QUANG	
199	Xác định trạng thái sơn trong thùng chứa, đặc tính sử dụng, độ ổn định ở nhiệt độ thấp và ngoại quan màng sơn, xác định độ bền nước của màng sơn, xác định độ bền kiềm của màng sơn, độ rửa trôi, chu kỳ nóng lạnh	TCVN 8653:2012
200	Xác định độ mịn	TCVN 2091:1993
201	Xác định thời gian chảy (độ nhớt)	TCVN 2092:1993
202	Xác định hàm lượng chất rắn và chất tạo màng	TCVN 2093:1993
203	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:1993
204	Xác định độ bám dính của màng	TCVN 2097:2015; ASTM D4541:17
205	Xác định độ bóng của màng	TCVN 2101:2016
206	Xác định màu sắc	TCVN 2102:2015; ASTM D6628:03
207	Xác định độ pH	ASTM E70-07
208	Xác định độ phủ	TCVN 2095:1993
209	Xác định độ cứng của màng	TCVN 2098:1993
210	Xác định tỷ trọng	ISO 2811-1:2011
211	Sơn kẻ đường nhiệt dẻo, sơn phản quang: Xác định chất tạo màng, phân loại hạt, độ bền nhiệt, độ bám dính, độ kháng chảy, khối lượng riêng, độ chống trượt, chiều dày màng sơn, nhiệt độ hoá mềm, chỉ số hoá vàng	TCVN 8791:2018; AASHTO T250:05
212	Sơn tín hiệu giao thông, sơn vạch đường hệ nước: Xác định độ mịn, độ bền rửa trôi, độ	TCVN 8786:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
	chống loang màu, độ chịu dầu, độ chịu muối, độ chịu kiềm	
XXIX	PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG	
213	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
214	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
215	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
216	Xác định hàm lượng ion (Cl-)	TCVN 6194:1996
217	Xác định hàm lượng Sunfat (SO42-)	TCVN 6200:1996; ASTM D516
218	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 4565:1988
219	Xác định hàm lượng natri và kali	TCVN 6196-3:2000
220	Xác định mùi và màu	TCVN 4558:1988
XXX	THỬ NGHIỆM BỘT BẢ TƯỞNG	
221	Xác định độ lưu động	TCVN 3121:2003
222	Xác định độ mịn	TCVN 4030:2003
223	Xác định khối lượng thể tích xộp; Độ giữ nước; Độ bền nước sau khi ngâm 72 giờ	TCVN 7239:2003
224	Xác định thời gian đông kết	TCVN 6017:2015
XXXI	THỬ NGHIỆM TẤM THẠCH CAO VÀ PANEL THẠCH CAO CÓ SỢI GIA CƯỜNG	
225	Xác định kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon và độ vuông góc của cạnh, độ cứng của cạnh, gờ và lõi, cường độ chịu uốn, độ kháng nhổ đinh, độ biến dạng ẩm, độ hút nước, độ thấm thấu hơi nước, độ hấp thụ nước bề mặt	TCVN 8257:2023
XXXII	THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU CHỐNG THẤM	
226	Xác định độ mịn, độ nhớt quy ước, độ phủ màng sơn, thời gian khô, độ bền uốn, độ bám dính của màng sơn trên nền bê tông, độ chịu nhiệt, độ xuyên nước, độ bền lâu	TCVN 6557:2000
227	Cao su lưu hóa hoặc nhiệt dẻo: Xác định khối lượng riêng	TCVN 4866:2013
XXXIII	THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT	
228	Xác định chiều dày	ASTM D5199
229	Xác định lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật	TCVN 8871-1:2011
230	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:2011
231	Xác định lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3:2011
232	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:2011
233	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:2011
234	Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	TCVN 8871-6:2011

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.

