

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 đăng ký của Công ty TNHH Tư vấn Đại học Xây dựng; Biên bản đánh giá phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 19/7/2024; văn bản số 849/CV-CCU ngày 13/8/2024 về việc khắc phục các tồn tại trong biên bản đánh giá và văn bản số 868/CV-CCU ngày 16/8/2024 về việc xin gia hạn thời gian khắc phục của Công ty TNHH Tư vấn Đại học Xây dựng; Biên bản kiểm tra đánh giá nội dung khắc phục ngày 05/9/2024 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 Đại học Xây dựng.

Giấy chứng nhận đăng ký kinh doanh số 0101098048 do Phòng Đăng ký kinh doanh - Sở Kế hoạch và Đầu tư thành phố Hà Nội cấp lần đầu ngày 29/12/2000, đăng ký thay đổi lần thứ 13 ngày 16/8/2022.

Địa chỉ: số 55 đường Giải Phóng, phường Đồng Tâm, quận Hai Bà Trưng, thành phố Hà Nội

Điện thoại: 024 38696570

Email: info@ccu.vn

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm Tư vấn Đại học Xây Dựng (CCU).

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Nhà thí nghiệm Trường Đại học Xây dựng, số 10 đường Trần Đại Nghĩa, phường Đồng Tâm, quận Hai Bà Trưng, thành phố Hà Nội.

Đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng với các chỉ tiêu thí nghiệm nêu trong Danh mục kèm theo Giấy chứng nhận này.

2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 24.105**

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

Nơi nhận:

- Công ty TNHH Tư vấn Đại học Xây dựng;
- Bộ Xây dựng; | (để b/c)
- Đ/c Giám đốc Sở XD; |
- Đ/c Nguyễn Thế Công - PGĐ SXD;
- Lưu: VT, GĐCL(H.N.Duy, 05b).

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Nguyễn Thế Công

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 24.105**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
số /GCN-SXD(GĐCL) ngày tháng 9 năm 2024)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật*
I	NHỰA BITUM	
1	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
2	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
3	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005
4	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở cleveland	TCVN 7498:2005
5	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:2005
6	Xác định lượng hoà tan trong Trichlorethylene	TCVN 7500:2023
7	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005
8	Xác định độ nhớt động	TCVN 7502:2005
9	Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:2005
10	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:2005
11	Xác định độ nhớt bằng nhớt kế Brookfield	TCVN 11196:2017
12	Xác định độ đàn hồi	TCVN 11194:2017
13	Xác định độ ổn định lưu trữ	TCVN 11195:2017
14	Thí nghiệm cắt động lưu biến nhựa đường	TCVN 11808:2017
II	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NHỰA TƯƠNG, NHỰA ĐƯỜNG AXIT	
15	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
16	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
17	Xác định lượng hạt quá cỡ (thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:2011
18	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:2011
19	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
20	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
21	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
22	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:2011
23	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011
24	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011
25	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
26	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:2011
III	NHỰA ĐƯỜNG LỎNG	
27	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011
28	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011
29	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:2011
30	Xác định độ nhớt tuyệt đối (sử dụng nhớt kế mao dẫn chân không)	TCVN 8818-5:2011
IV	THỬ NGHIỆM MASTIC CHÈN KHE	
31	Độ kim lún, độ chảy, Độ lún đàn hồi, nhiệt độ lớn nhất cho phép	AASHTO T187
32	Cường độ dính kết với bê tông	ASTM D5329; TCVN 9491:2012
V	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA	

33	Bột khoáng cho bê tông nhựa: Xác định thành phần hạt, độ ẩm, hệ số thích nước	TCVN 12884-2:2020; AASHTO T37
VI	THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA	
34	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
35	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết	TCVN 8860-2:2011
36	Xác định thành phần hạt sau khi chiết	TCVN 8860-3:2011
37	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
38	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
39	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
40	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
41	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
42	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
43	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
44	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
45	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
46	Xác định cường độ kéo khi ép chèn của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:2011
47	Xác định độ hao mòn Cantabro	TCVN 11415:2016
48	Thí nghiệm độ rỗng liên thông (Phụ lục C)	TCVN 13048:2024
49	Thí nghiệm độ thấm nước của bê tông nhựa - thử nghiệm trong phòng	TCVN 11634-1:2017
50	Thí nghiệm cường độ chịu uốn của mẫu bán nguyệt	TCVN 13347:2021
VII	THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
51	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:2006
52	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
53	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
54	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006
55	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
56	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
57	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
58	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
59	Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
60	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006
61	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
62	Xác định khả năng phản ứng kiềm-silic của cốt liệu	TCVN 7572-14:2006
63	Xác định hàm lượng ion Clo trong cốt liệu	TCVN 7572-15:2006; ASTM C1152
64	Xác định hàm lượng sunfat và sunfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:2006; ASTM C114

65	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:2006; AASHTO T112
66	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
67	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419-91 AASHTO T176
68	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN8724:2012
69	Xác định Độ góc cạnh của cốt liệu thô	TCVN 11807:2017
70	Cát nghiền cho bê tông và vữa: Xác định hạt lượng hạt <0,075mm	TCVN 9205:2012; AASHTO T11
VIII	THỬ NGHIỆM XI MĂNG	
71	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 13605:2023
72	Xác định độ bền uốn và nén của xi măng	TCVN 6016:2011
73	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
74	Xác định lượng mất khi nung, hàm lượng S ₀₃	TCVN 141:2023
IX	PHỤ GIA	
75	Xác định độ ẩm, tổng hàm lượng các ôxít SiO ₂ + Al ₂ O ₃ + Fe ₂ O ₃ và hàm lượng mất khi nung	TCVN 8262:2009
76	Phụ gia hóa học cho bê tông: Xác định Hàm lượng chất khô, hàm lượng tro, khối lượng riêng, hàm lượng ion clo, độ pH, phân tích phổ hồng ngoại	TCVN 8826:2011
77	Phụ gia khoáng hoạt tính cao dùng cho bê tông và vữa - Silicafume và tro trấu nghiền mịn: Xác định độ mịn theo lượng sót trên sàng 45µm	TCVN 8827:2011
78	Phụ gia khoáng hoá cho bê tông đầm lặn: Xác định lượng nước yêu cầu	TCVN 8825:2011
79	Phụ gia khoáng cho xi măng: Xác định hàm lượng kiềm có hại và chỉ số hoạt tính cường độ	TCVN 6882:2016
X	PHÂN TÍCH HOÁ NƯỚC CHO XÂY DỰNG	
80	Xác định pH	TCVN 6492:2011
81	Xác định hàm lượng cặn	TCVN 4560:1988
82	Hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:1996
83	Hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:1996
XI	THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NẶNG	
84	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2022
85	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
86	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:2022
87	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3110:1993
88	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:2022
89	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:2022
90	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:2022
91	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:2022
92	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:2022
93	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:2022
94	Thử độ co	TCVN 3117:2022

95	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:2022
96	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:2022
97	Xác định giới hạn bền kéo khi bẻ	TCVN 3120:2022
98	Xác định nhiệt độ hỗn hợp bê tông	ASTM C1064
99	Xác định độ xòe của bê tông tự đầm	ASTM C1611
100	Xác định độ tách vữa của bê tông tự đầm	ASTM C1610
101	Xác định độ tách nước của bê tông tự đầm	ASTM C232
XII	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
102	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4195:2012
103	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
104	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
105	Xác định thành phần hạt	TCVN 4198:2014
106	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:1995
107	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
108	Xác định độ chặt tiêu chuẩn, đầm nén Protor	TCVN 4201:2012; TCVN 12790:2020
109	Xác định khối lượng thể tích trong phòng thí nghiệm	TCVN 4202:2012
110	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	TCVN 12792:2020;
111	Xác định mô đun đàn hồi của vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ trong phòng thí nghiệm	TCVN 9843 : 2013
112	Xác định độ bền nén một trục nở hông	TCVN9438:2012
113	Xác định hệ số thấm của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN8723:2012
114	Trương nở của đất	TCVN8719:2012
115	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	TCVN8726:2012
XIII	THÉP, KIM LOẠI, MỐI HÀN	
116	Thử kéo vật liệu kim loại	TCVN 197-1:2014 TCVN 7937-1:2013 TCVN 7937-2:2013 TCVN 314:2008 ASTM A370
117	Thử uốn vật liệu kim loại	TCVN 198:2008 TCVN 5891:2008 ASTM A370
118	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 8310:2010 TCVN 8311:2010
119	Thử uốn mối hàn kim loại	TCVN 5401:2010
120	Kiểm tra không phá hủy mối hàn-PP siêu âm	TCVN 1548:1987 TCVN 6735:2018
121	Kiểm tra không phá hủy - PP thẩm thấu	TCVN 4617-2:2018
122	Kiểm tra không phá hủy mối hàn-PP dùng bột từ	TCVN 4396:2018
123	Thử tải nắp hố ga, song chắn rác	TCVN 10333-3:2016
124	Đo chiều dày lớp phủ bằng phương pháp từ	TCVN 5877:1995 TCVN 5878:2007

125	Xác định cường độ kéo nhỏ của bê tông	TCVN 9490:2012 ASTM C900 ASTM E1512
126	Bu lông, vít, vít cây: Kiểm tra các khuyết tật bề mặt	TCVN 4795:1989
127	Đai ốc: Kiểm tra các khuyết tật bề mặt	TCVN 4796:1989
128	Bu lông, vít, vít cây, đai ốc: Xác định kích thước, thử kéo	TCVN 1916:1995 TCVN 197-1:2014 ASTM A370
XIV	VẢI ĐỊA KỸ THUẬT	
129	Xác định độ dày danh định	TCVN 8220:2009
130	Xác định khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:2009
131	Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	TCVN 8871-6:2011
132	Xác định cường độ bền chịu kéo của vải địa kỹ thuật theo phương pháp dải rộng	ASTM D4595:91
133	Xác định cường độ xé rách hình thang của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871-2:2011 ASTM D4533
134	Xác định cường độ bền chịu kéo giật, độ dẫn dài của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871-1:2011 ASTM D4632
135	Xác định cường độ kéo đứt nút lưới địa kỹ thuật	ASTM D7737
136	Xác định cường độ kéo giật và độ đứt gãy của vật liệu địa kỹ thuật tổng hợp bằng PP đẳng nhiệt từng bước	ASTM D6992:16
137	Kiểm tra độ bền kéo theo chiều rộng	BS ISO 10319:1996
138	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:2011
139	Khả năng chống xuyên (CBR) của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871-3:2011
140	Khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật	ASTM D4716:91
141	Xác định khả năng thấm của vải địa kỹ thuật	ASTM D4491:91
XV	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
142	Đo dung trọng, độ ẩm độ chặt của đất bằng phương pháp dao đai	TCVN 12791:2020
143	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường	TCVN 8729:2012
144	Xác định độ chặt nền, móng đường bằng phễu rót cát	22TCN 346:2006 AASHTO T191
145	Xác định độ thấm nước của đất bằng cách đổ nước trong hố đào và hố khoan	TCVN 8731:2013
146	Kiểm tra độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
147	Xác định môđun biến dạng và sức chịu tải của đất nền bằng bàn nén phẳng	TCVN 9354:2012
148	Thử nghiệm xác định modul đàn hồi của đất nền và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
149	Xác định môđun đàn hồi chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:2011
150	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
151	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng con lăn Anh	TCVN 10271:2014

152	Gối cầu ca su bản thép: Xác định độ cứng Shore A, mô duyn trượt, cường độ chịu kéo, độ giãn dài, biến dạng dư, lão hoá nhiệt, lão hoá Ozon, cường độ kéo bóc, cường độ chịu nén	TCVN 10308:2014 22TCN 217:1994
153	Thí nghiệm gia tải để đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt của cấu kiện bê tông và bê tông cốt thép đúc sẵn	TCVN 9347:2012
154	Xác định cường độ nén của bê tông bằng phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012
155	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
156	Xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông bằng phương pháp điện từ	TCVN 9356:2012
157	Kiểm tra cốt thép bị ăn mòn bằng phương pháp điện thế	TCVN 9348:2012
158	Lớp phủ mặt kết cấu xây dựng bằng Phương pháp kéo đứt thử độ bám dính nền	TCVN 9349:2012
159	Cọc - Thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
160	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:2012
161	Thử cột điện bê tông cốt thép ly tâm: Kiểm tra kích thước, mức khuyết tật ngoại quan, xác định cường độ nén bê tông	TCVN 5847:2016
162	Công hộp bê tông cốt thép: Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan, khả năng chống thấm nước	TCVN 9116:2012 ASTM C497
163	Ống công bê tông cốt thép thoát nước: Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan, khả năng chống thấm nước	TCVN 9113:2012 ASTM C497
164	Thí nghiệm độ chặt hiện trường của đất và đá đắp bằng phương pháp thay thế nước trong hố	ASTM D5030
165	Thí nghiệm kéo neo bu lông đá	ASTM D4435
166	Thử nghiệm độ bền liên kết neo thép (Thanh thép) với bê tông hoặc khối xây	ASTM E1512:15
167	Xác định hệ số thấm của đất đá chứa nước bằng phương pháp hút nước thí nghiệm từ các lỗ khoan	TCVN 9148:2012
XVI	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
168	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2022
169	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2022
170	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2022
171	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10:2022
172	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN3121-11:2022
173	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18:2022
XVII	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH	
174	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
175	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009
176	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
177	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009

178	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
179	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
180	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:2009
181	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:2009
182	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
183	Gạch bê tông tự chèn: Xác định thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ hút nước	TCVN 6476:1999
XIX	THỬ NGHIỆM SƠN, MÀNG PHẢN QUANG, VẬT LIỆU KẼ ĐƯỜNG NHIỆT ĐỘ	
184	Sơn tín hiệu giao thông: Xác định chất tạo màng, hàm lượng hạt thủy tinh, độ phát sáng, độ kháng cháy, khối lượng riêng, độ chống trượt, hệ số phản quang, nhiệt độ hoá mềm, chiều dày màng sơn	TCVN 8791:2011
185	Sơn tín hiệu giao thông - Đo hệ số phát sáng dưới ánh sáng khuếch tán bằng phản xạ kế cầm tay	TCVN 9274:2012
186	Xác định độ phủ	TCVN 2095:1993
187	Xác định độ khô và thời gian khô	TCVN 2096-1:2015
188	Sơn Epoxy: Xác định độ ổn định lưu trữ, độ nhất, thời gian khô, khả năng chịu kiềm, khả năng chịu nước, độ bền muối	TCVN 9014:2011
189	Sơn polyuretan bảo vệ kết cấu thép: Xác định độ ổn định trong thùng chứa, thời gian khô, thời gian sống, tính phù hợp trên lớp phủ, tính kết dính giữa các lớp, khả năng chịu kiềm, khả năng chịu axit, khả năng chịu ẩm và chu kỳ lạnh-nóng, hàm lượng chất không bay hơi	TCVN 9013:2011
190	Xác định chiều dày màng sơn khô bằng phương pháp không phá hủy	TCVN 9406:2012
191	Sơn tín hiệu giao thông - Sơn vạch đường hệ dung môi: Xác định độ phát sáng, khả năng lưu giữ hạt thủy tinh trên màng sơn, thời gian khô, độ chống loang màu, độ chịu dầu, độ bền muối, độ bền nước, độ bền kiềm, độ phản quang	TCVN 8787:2011
192	Màng phản quang dùng cho biển báo giao thông: Xác định hệ số phản quang, độ co ngót, độ bám dính	TCVN 7887:2018
XX	THỬ NGHIỆM MÀNG CHỐNG THÂM	
193	Xác định khối lượng riêng	ASTM D1505
194	Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài	ASTM D638
195	Xác định sức kháng xé	ASTM D1004

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.