

Số: /GCN-SXD(GĐCL)

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 tư vấn xây dựng Hải Kim; Biên bản đánh giá phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 22/03/2024; văn bản số 05/2024/HK ngày 05/4/2024 và văn bản số 22/2024/HK ngày 22/4/2024 của Công ty cổ phần tư vấn xây dựng Hải Kim về việc khắc phục các nội dung tồn tại; biên bản kiểm tra nội dung khắc phục ngày 09/5/2024 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 tư vấn xây dựng Hải Kim.**

Giấy chứng nhận đăng ký kinh doanh số 0106687061 cấp ngày 10/11/2014, đăng ký thay đổi lần thứ 2, ngày 25/9/2023 do Phòng đăng ký kinh doanh - Sở Kế hoạch và Đầu tư thành phố Hà Nội cấp.

Địa chỉ: Địa chỉ: số 9LK18 KĐT Văn Khê, phường La Khê, quận Hà Đông, thành phố Hà Nội.

Điện thoại: 0246.259.1515/0989.488.488

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

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: số 9LK18 KĐT Văn Khê, phường La Khê, quận Hà Đông, 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 24.041.**

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

***Nơi nhận:***

- Công ty Cổ phần tư vấn xây dựng Hải Kim;
- Bộ Xây dựng; | (để b/c)
- Đ/c Giám đốc Sở XD; |
- Đ/c Nguyễn Thế Công - PGĐ SXD;
- Lưu: VT, GDCL(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 24.041**

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

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật</b>
	<b>THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU</b>	
1	Xác định Thành phần hạt và mô đun độ lớn	TCVN 7572-1, 2: 06
2	Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3: 06
3	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước; tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-4, 9: 06
4	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc	TCVN 7572-5: 06
5	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hong; độ ẩm	TCVN 7572-6, 7: 06
6	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8: 06
7	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10: 06
8	Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11: 06
9	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy mài mòn va đập Los Angeles	TCVN 7572-12: 06
10	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13: 06
11	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14: 06
12	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15: 06
13	Xác định hàm lượng sulfat và sulfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16: 06
14	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17: 06
15	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18: 06
16	Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19: 06
17	Xác định hàm lượng mi ca trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20: 06
18	Xác định độ ổn định của cốt liệu bằng cách sử dụng natri sunfat hoặc magnesi sunfat	TCVN 7572-22: 18
19	Vật liệu lọc dạng hạt: Xác định độ hòa tan, độ vỡ vụn, khối lượng riêng, độ ẩm, thành phần hạt, độ mài mòn, chỉ số hấp phụ	TCVN 9069: 12
20	Cốt liệu nhẹ cho bê tông: Thành phần hạt; KLTT; độ bền trong xi lanh; hàm lượng sunfua, sunfat hòa tan; mất đi khi đun sôi; độ hút nước	TCVN 6221: 97
21	Đá vôi: Phân tích thành phần hoá học	TCVN 9191:12
22	Đá xây dựng - Phương pháp xác định độ ẩm, độ hút nước, khối lượng thể tích	TCVN 1032: 14 TCVN 10322: 14
23	Thử nghiệm cát nghiên: Xác định thành phần hạt; sét; kiềm- silic; ion clo; hàm lượng hạt <75µm	TCVN 9205: 12
24	Xác định độ bền của cốt liệu bằng dung dịch Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ,MgSO <sub>4</sub>	AASHTO T104
25	Xác định hệ số ES	ASTM D2419 AASHTO T176
26	Xác định góc nghỉ tự nhiên của cát	AASHTO T139
27	Cốt liệu lớn tái chế cho bê tông: Xác định TPH, KLTT, độ hút nước, hạt nhỏ 0,075, nén đập, mài mòn, vật liệu tạp lai và vật liệu nhẹ, thoi dẹt, ion clo, sulfat, sunfit, kiềm silic	TCVN 11969: 18
28	Cát nhiễm mặn cho bê tông và vữa	TCVN 13754: 2023
	<b>THỬ NGHIỆM XI MĂNG, CHẤT KẾT DÍNH</b>	

29	Phương pháp xác định độ mịn, phần còn lại trên sàng 0.045mm, khối lượng riêng, khối lượng thể tích	TCVN 13605: 2023
30	Xác định độ ổn định thể tích Lechatelie, độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết	TCVN 6017: 15 TCVN 8875: 12
31	Xác định hàm lượng khí trong vữa	TCVN 8876: 12 ASTM C185: 08
32	Xác định cường độ bền nén, bền uốn	TCVN 6016: 11 AASHTO T106
33	Xác định hàm lượng SO <sub>3</sub> ; Cl-	TCVN 141: 23
34	Xác định hàm lượng phụ gia khoáng	TCVN 9203: 12
35	Xác định độ nở autoclave, độ nở sunphat, độ nở thanh vữa	TCVN 8877: 11 TCVN 6068: 04 TCVN 7713: 07 ASTM C1012
36	Xác định khả năng giữ nước	TCVN 9202: 12
37	Xác định độ bền nén bằng phương pháp nhanh	TCVN 3736: 82
38	Xi lò cao nghiền mịn: Xác định khối lượng riêng; bề mặt riêng; chỉ số hoạt tính cường độ; tỷ lệ lưu động; độ ẩm; hàm lượng SO <sub>3</sub> ; MgO; Cl; hàm lượng mất khi nung, độ mịn	TCVN 11586: 16
	<b>HỆ CHẤT KẾT DÍNH CHO VỮA BÊ TÔNG GÓC POLYME, EPOXY</b>	
39	Chất kết dính gốc nhựa Epoxy cho bê tông: Xác định Độ nhớt; độ chảy xệ; thời gian tạo gel; cường độ; độ liên kết; độ hấp thụ nước; độ biến dạng; thích ứng nhiệt; co ngót; cường độ nén và mô đun đàn hồi; cường độ kéo và độ dẫn dài khi đứt	TCVN 7952: 08
40	Vữa và bê tông chịu axit: Xác định cỡ hạt; thời gian công tác; độ bám dính; độ hút nước; cường độ chịu nén; độ co; độ chịu axit	TCVN 9034: 11
41	Vữa bền hóa gốc Polymer: Xác định độ bền kéo; độ bền nén; độ bám dính; thời gian công tác; độ co dài và hệ số giãn nở nhiệt; độ hấp thụ nước	TCVN 9080: 12
	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH, NGÓI</b>	
42	Gạch đất sét nung: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; độ bền nén; độ bền uốn; độ hút nước; khối lượng thể tích; độ rỗng; vết tróc do vôi; sự thoát muối	TCVN 6355: 09
43	Gạch bê tông, bê tông tự chèn: Xác định kích thước; màu sắc ngoại quan; độ bền nén; độ mài mòn; độ hút nước, độ thấm nước, độ rỗng..	TCVN 6476: 1999 TCVN 6477: 16 ASTM C140 ASTM C426
44	Bê tông nhẹ - Sản phẩm khí chung áp và không chung áp: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; khối lượng thể tích khô; độ co khô	TCVN 7959: 17 TCVN 9029: 17 TCVN 9030: 17
45	Tấm tường bê tông: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ rỗng; độ hút nước; độ bền va đập; độ bền treo vật nặng; độ cách âm không khí; độ chịu nhiệt	TCVN 11524: 16 TCVN 12302: 18
46	Mẫu ngói: Xác định tải uốn gãy; thời gian không xuyên nước; khuyết tật ngoại quan, hút nước; khối lượng 1m <sup>2</sup> ngói bão hòa nước	TCVN 4313: 23 TCVN 9133: 11 TCVN 7195: 02
47	Gạch Terrazzo: Kích thước ngoại quan; cường độ uốn; độ hút nước; độ mài mòn	TCVN 7744: 13

48	Gạch chịu nhiệt: Xác định độ bền nén, khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ xốp thực và độ xốp biểu kiến, độ hút nước của vật liệu; độ chịu nhiệt	TCVN 6530: 2007
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH ĐÁ ỐP LÁT; THIẾT BỊ GÓM SỨ; KEO DÁN</b>		
49	Đá ốp lát tự nhiên: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan, độ hút nước, độ bền uốn, độ bền mài mòn bề mặt, khối lượng thể tích	TCVN 6415: 16 TCVN 4732: 16
50	Đá ốp lát nhân tạo: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan, độ hút nước, độ bền uốn, độ bền mài mòn sâu, độ bền băng giá, độ bền chống bám bẩn, độ cứng vạch bề mặt, hệ số giãn nở nhiệt dài	TCVN 6415: 16 TCVN 8057: 09
51	Gạch Granito: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan; độ mài mòn lớp mặt, độ chịu lực xung kích, độ cứng lớp mặt.	TCVN 6415: 16 TCVN 6074: 95
52	Gạch gốm ốp, lát: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan, độ hút nước, độ bền uốn, độ cứng bề mặt theo thang Morh, độ chịu mài mòn, hệ số giãn nở nhiệt dài, độ bền sốc nhiệt, độ bền rạn men, độ bền băng giá, hệ số giãn nở ẩm, độ chống bám bẩn, độ bền va đập, độ bền hóa	TCVN 6415: 16 TCVN 7483: 2005 TCVN 7745: 2007
53	Gạch xi măng: Xác định kích thước và ngoại quan; độ mài mòn; độ hút nước; độ chịu lực va đập xung kích; tải trọng uốn gãy; độ cứng bề mặt	TCVN 6065: 1995
54	Sản phẩm sứ vệ sinh: Xác định kích thước; độ biến dạng; chất lượng bề mặt; độ hút nước; độ bền rạn men; độ bền nhiệt; độ cứng bề mặt.	TCVN 5436: 06
55	Vữa keo chít mạch và dán gạch: Độ trượt, cường độ bám dính, thời gian mở, biến dạng ngang, độ bền hóa	TCVN 7899:08
<b>BỘT BÀ, BENTONITE, POLYMER, SILICON</b>		
56	Bột bà: Xác định độ mịn; thời gian đông kết; khối lượng thể tích; độ giữ nước; độ đông cứng bề mặt; độ bám dính với nền	TCVN 7239: 14
57	Bentonite, Polymer: Xác định hàm lượng cát; tỷ lệ keo; mất nước; độ dày áo sét; lực cắt tĩnh; tính ổn định; pH; tỷ trọng; độ nhớt	TCVN 11893: 17 TCVN 9395: 12 TCVN 13068: 20
58	Silicon, keo: Xác định độ chảy, khả năng đùn chảy; độ cứng; độ lão hóa; thời gian không dính bề mặt; cường độ bám dính;	TCVN 8267: 09 ASTM D412 ASTM D1505
<b>BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
59	Bê tông- Phương pháp thử độ sụt, độ chảy xòe	TCVN 3106: 22 ASTM C1611: 05
60	Bê tông- Xác định độ cứng Vebe	TCVN 3107: 22 ASTM C138
61	Bê tông- Xác định độ tách nước tách vữa	TCVN 3109: 22 ASTM C232
62	Bê tông- Phân tích thành phần	TCVN 3110: 22
63	Bê tông- Xác định hàm lượng bọt khí	TCVN 3111: 22 ASTM C173
64	Bê tông- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112: 22 ASTM C642
65	Bê tông- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:22 ASTM C642
66	Bê tông- Xác định độ mài mòn	TCVN 3114: 22
67	Bê tông- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115: 22 ASTM C138
68	Bê tông- Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116: 22 EN12390-8

69	Bê tông- Xác định độ co	TCVN 3117: 22 ASTM C157
70	Bê tông- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118: 22 AASHTO T22
71	Bê tông- Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119: 22 AASHTO T97
72	Bê tông- Xác định cường độ kéo khi bừa	TCVN 3120: 22 AASHTO T198
73	Bê tông- Xác định hàm lượng sunfat	TCVN 9336: 12
74	Bê tông- Xác định độ thấm Ion clo	TCVN 9337: 12
75	Bê tông- Xác định thời gian đông kết	TCVN 9338: 12
76	Bê tông- Xác định độ pH	TCVN 9339: 12
77	Bê tông- Xác định nhiệt độ trong hỗn hợp bê tông	AASHTO T 309M /T 309-06
78	Bê tông- Xác định cường độ kéo khi ép chế	TCVN 8862: 11
79	Bê tông- Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi	TCVN 5726: 22
80	Bê tông: Xác định độ chảy loang, thời gian chảy loang, chảy qua phễu, qua hộp, qua vòng, khả năng chống phân tầng của bê tông tự đầm	TCVN 12209: 18 ASTM C1611 ASTM C1621
81	Chất tạo bọt cho bê tông: Xác định khối lượng thể tích; tồn thất bọt; cường độ nén; cường độ kéo khi bừa; độ hút nước chất tạo bọt	TCVN 10654: 15
82	Vữa: Xác định kích thước hạt; cốt liệu hạt lớn nhất; độ lưu động; khối lượng thể tích; độ hút nước; thời gian đông kết; độ bám dính; độ hút nước; cường độ nén và cường độ uốn; hàm lượng ion clo	TCVN 3121: 22 ASTM C230 ASTM C109
83	Vữa chèn cấp dự ứng lực: Thành phần có hại; độ vón cục; độ chảy; độ lan tỏa; độ tách nước và thay đổi thể tích; đông kết; cường độ nén	TCVN 11971: 18
84	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: 11
85	Vữa khô trộn sẵn: Xác định độ chảy; độ tách nước; cường độ nén; chiều cao cột vữa; thay đổi chiều dài vữa đông rắn	TCVN 9204: 12
86	Bó vữa; gổ bê tông: Xác định kích thước khuyết tật ngoại quan, xác định cường độ, xác định khả năng chịu tải.	TCVN 10797: 15 TCVN 10799: 15
87	Cống tròn, cống hộp BTCT: Xác định kích thước khuyết tật ngoại quan, khả năng chịu tải, khả năng chống thấm nước	TCVN 9113: 12 TCVN 9116: 12
88	Mương BTCT thành mỏng: Xác định kích thước khuyết tật ngoại quan, khả năng chịu tải, khả năng chống thấm nước	TCVN 6394: 14
89	Xác định cường độ chịu uốn tà vẹt bê tông	22TCN 351:2006
<b>KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN</b>		
90	Thí nghiệm thử kéo; kích thước hình học; trọng lượng đơn vị	TCVN 197: 14 TCVN 6288: 97 ASTM A370 ASTM E415: 17
91	Thí nghiệm thử uốn và uốn lại	TCVN 198: 08 AASHTO T244 TCVN 6287: 97 TCVN 6288: 97
92	Kiểm tra không phá hủy, siêu âm mối hàn	TCVN 6735: 18
93	Kiểm tra không phá hủy, bột từ	TCVN 11759: 16
94	Kiểm tra không phá hủy, thăm thấu	TCVN 4617-1: 18

		ASTM E165-18
95	Thử kéo thép cốt bê tông bằng ống ren	TCVN 8163: 09 TCVN 13711: 23
96	Thử nghiệm thanh, dảnh, lưới thép hàn, thép cốt bê tông, dự ứng lực: Kích thước, khối lượng, kéo, uốn, uốn lại, thử mối.	TCVN 10597: 14 TCVN 9391: 12 TCVN 11243: 16
97	Thử nghiệm kéo, uốn mối hàn	TCVN 5403: 10 TCVN 5401: 10
98	Thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại kéo ngang, dọc	TCVN 8310: 10 TCVN 8311: 10
99	Thử nghiệm bu lông kim loại, đai ốc vít, thanh ren: độ bền kéo, uốn, độ dẫn dài, độ cứng, lớp mạ, kích thước hình học, -lực sét, hệ số siết	TCVN 1916: 95 TCVN 4795: 89 TCVN 4796: 89 ASTM A370: 07 TCVN 13684: 23
100	Thử kéo, thử bẻ gập dây kim loại	TCVN 1824: 93 TCVN 3909: 00 ASTM E415: 08
101	Xác định thành phần hóa học của kim loại	ASTM E1086: 14 TCVN 8998: 11 TCVN 12513: 18 ASTM E415: 17 ASTM E1251
102	Xác định khối lượng, chiều dày lớp mạ, lớp phủ	TCVN 5023: 07 TCVN 5408: 07 TCVN 5878: 07 TCVN 5877: 07 TCVN 7470: 05 ASTM E376
103	Chiều dày lớp mạ, kéo, kháng mài mòn rọ đá	ASTM A 975 ASTM A90/A90M-21
104	Nhôm và tấm hợp kim: Dung sai kích thước, độ bền kéo, độ cứng, lớp phủ	TCXDVN 330: 04 TCVN 5841: 94 TCVN 12513: 18 TCVN 1826: 93
105	Thử nghiệm hệ thống neo và cáp dự ứng lực; đồng bộ phương tiện đo lực	ASTM A1416M 22TCN267: 00
106	Kéo, độ chùng, bám dính, độ dẻo, độ cứng, độ chịu muối, chịu ẩm và khô, khả năng chịu va đập của cáp bọc	TCVN 10952: 15
107	Thử độ cứng kim loại, độ dai	TCVN 256: 06 TCVN 257: 07 TCVN 258: 07 TCVN 312: 07
108	Kích thước dung sai khối lượng, thử kéo uốn, thử nén bẹp ống kim loại	TCVN 1830: 08 TCVN 314: 08 TCVN 9245: 12
109	Kích thước khuyết tật ngoại quan, thử áp lực ống kim loại	TCVN 1832: 08
110	Xác định kích thước, khả năng chịu tải giàn giáo	TCVN 6052: 95 TCXDVN 296: 04
111	Đo chiều dày lớp phủ bằng phương pháp từ	TCVN 5878: 07
112	Bảo ôn: Kích thước, tỷ trọng, độ chịu nhiệt, hệ số thấm hơi nước.	ASTM 2856

113	Xác định khối lượng thể tích, độ hút nước, độ xốp biểu kiến, và độ xốp thực của vật liệu chịu lửa	TCVN 7739: 2007 TCVN 6530: 1999
114	Thử nghiệm tải trọng sóng cho hộ lan đường bộ	AASHTO M180: 04
115	Kiểm tra độ bám dính và lớp phủ	TCVN 5408: 07
<b>THỬ NGHIỆM NƯỚC XÂY DỰNG</b>		
116	Xác định nhiệt độ	TCVN 4557: 88
117	Xác định hàm lượng cặn không tan, muối không tan	TCVN 4560: 88
118	Xác định hàm lượng sắt	TCVN 6177: 96
119	Xác định amoni	TCVN 5988: 95
120	Xác định ô xy hòa tan	TCVN 7324: 04 TCVN 7325: 16
121	Xác định độ PH	TCVN 6492: 11
122	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl-)	TCVN 6194: 96
123	Xác định hàm lượng ion Sunphat (SO4-)	TCVN 6200: 96
124	Xác định Chỉ số Pemanganat	TCVN 6186: 96
125	Xác định hàm lượng natri, kali	TCVN 6196: 00
126	Xác định màu sắc nước bằng mắt thường	TCVN 6185: 08
127	Xác định độ đục	TCVN 12402: 21
<b>THỬ NGHIỆM PHỤ GIA XÂY DỰNG</b>		
128	Xác định chỉ số hoạt tính cường độ, đông kết, bền nước phụ gia, hàm lượng tạp chất bụi và sét, hàm lượng kiềm hòa tan	TCVN 6882: 16
129	Phụ gia hoạt tính tro bay dùng cho bê tông, vữa và xi măng	TCVN 10302: 14
130	Phụ gia hóa học cho bê tông	TCVN 8826: 11 ASTM C494 AASHTO M194
131	Phụ gia khoáng hoạt tính cao cho bê tông và vữa	TCVN 8827: 11
132	Phụ gia hóa cho bê tông đầm lăn	TCVN 8825: 11
133	Xác định thành phần vật liệu	TCVN 141: 23 TCVN 7131: 02 TCVN 8262: 09
134	Phụ gia cho vữa và bê tông: Ngoại quan, hàm lượng chất khô, KLR, pH, ion clo	TCVN 12588: 18
<b>THỬ NGHIỆM ỐNG VÀ PHỤ KIỆN ỐNG</b>		
135	Thử nghiệm độ bền áp suất thủy tĩnh, độ kín khít	TCVN 6149: 07 TCVN 6041: 96
136	Thử độ chịu nhiệt vicat	TCVN 6147: 03 ASTM D1525
137	Xác định kích thước hình học	TCVN 6145: 07 TCVN 6150, 51: 03
138	Xác định độ bền va đập	TCVN 6144: 03
139	Kiểm tra độ bền kéo	TCVN 7434: 04
140	Ống nhựa chịu nhiệt PPR	DIN 8077: 08 DIN 8078: 08
141	Hệ thống ống nhựa – Ống nhựa polyetylen (PE) và phụ tùng dùng để cấp nước	TCVN 7305: 08
142	Ống nhựa dùng cho tuyến cáp ngầm – Mạng viễn thông	TCVN 8699: 11
143	Ống nhiệt dẻo: Thử nghiệm độ tách lớp, độ phòng rộp	TCVN 12306: 18 AASHTO M278: 02
144	Xác định độ oval ống, co ngót ở 110oC, thay đổi kích thước	TCVN 6148: 07
145	Ống và phụ tùng: Xác định kích thước	TCVN 2942: 93 AASHTO T280
146	Kích thước, độ bền, nén, va đập, độ cong ống luồn, phụ kiện	IEC 614 BS 6099

		BS EN50086
147	Đường ống bằng gang dẻo: Thử áp lực thủy tĩnh	TCVN 7972: 08 ISO 10802: 92
148	Thông số kích thước hình học; độ bền kéo đứt, thử nén; độ bền va đập; độ bền mài; độ cứng vòng, độ đàn hồi	TCVN 11821: 17 TCVN 8492: 11 TCVN 8850: 11 TCVN 8851: 11 ISO 9969: 2007
	<b>DÂY CÁP ĐIỆN VÀ PHỤ KIỆN</b>	
149	Xác định kích thước/số sợi; tiết diện dây dẫn; Chiều dày vỏ bọc; chiều dày lớp cách điện; điện trở cách điện; điện trở ruột dẫn; lực kéo đứt dây	TCVN 6612: 07 TCVN 6614: 08 TCVN 5935: 13 IEC 60502: 09 TCVN 2103: 94 TCVN 6610: 14 IEC 60227-1: 2007 TCVN 10296: 14
150	Thông số, kích thước; chiều dày cách điện; hệ số; độ bền; chống thấm; chịu nhiệt; kéo; giãn dài; điện trở cách điện; dây tín hiệu và vỏ bọc; Sợi quang; cáp	TCVN 6614: 08 TCVN 8665: 11 TCVN 6745: 00 TCVN 8238: 2009
151	Kích thước, độ kín chịu áp lực, cơ lý, độ bền cơ học, mô men xoắn của van vòi	TCVN 11717:16
152	Ống luồn dây điện: Xác định kích thước; độ bền kéo; độ biến dạng; điện trở cách điện; độ bền va đập	TCVN 7434: 04 TCVN 9070: 12 TCVN 8699: 11 BS EN 61386-21: 04 EN 50086 IEC 614 BS 6099
	<b>THỬ NGHIỆM SƠN, PHẢN QUANG, VẬT LIỆU CHỐNG THẤM, CAO SU</b>	
153	Xác định màu sắc	TCVN 2102: 08 ASTM D 6628-03
154	Xác định độ khô và thời gian khô	TCVN 2096: 15
155	Xác định độ mịn	TCVN 2091: 15
156	Xác định độ bám dính	TCVN 2097: 15 ASTM D4541
157	Xác định thời gian chảy (độ nhớt)	TCVN 2092: 13 ASTM D2196: 86
158	Xác định hàm lượng phân khô	TCVN 2093: 93
159	Xác định độ phủ; độ thấm nước	TCVN 2095: 93
160	Xác định trạng thái, ngoại quan màng sơn, bền nước, bền kiềm, rửa trôi, bền chu kỳ nóng lạnh	TCVN 8653: 12
161	Xác định độ bền va đập	TCVN 2100: 07 AASHTO T250: 05
162	Xác định độ cứng màng sơn	TCVN 2098: 93
163	Xác định độ bền uốn màng sơn	TCVN 2099: 93
164	Xác định độ bóng	TCVN 2101: 07
165	Xác định chỉ tiêu sơn và vecni	TCVN 12005: 17
166	Xác định chỉ tiêu sơn bảo vệ kết cấu thép	TCVN 8789: 11
167	Xác định chỉ tiêu sơn epoxy	TCVN 9014: 11 JIS 5551: 02

168	Độ chịu mặn, chịu dầu của màng sơn	JIS K 5400: 00
169	Độ bền ngâm trong nước, nước ngưng tụ, phun muối	ISO 2812-2 ISO 6270 ISO 7253
170	Xác định khối lượng riêng	ASTM D1475: 08 ISO 2811: 97
171	Hàm lượng hợp chất hữu cơ bay hơi	TCVN 10369: 14 TCVN 10370: 14
172	Sơn tín hiệu giao thông – Vật liệu kẻ đường phản quang nhiệt dẻo: Xác định màu sắc, kích thước vạch, độ phát sáng, độ trơn trượt, độ phản quang, độ bền nhiệt; nhiệt độ hóa mềm, độ mài mòn, độ kháng chảy, tỷ trọng; thời gian khô, độ bám dính, hàm lượng hạt thủy tinh, hàm lượng chất tạo màng, độ chống trượt, hàm lượng Dioxit ti tan, Canxi cacbonat, bột màu và chất độ trợ, độ kháng trượt, độ chịu dầu, chịu muối, chịu nước, chịu kiềm	TCVN 8791: 2011 ASTM D6628: 03 AASHTO T250-05 ASTM D4541
173	Sơn tín hiệu giao thông – Sơn vạch đường hệ nước: Xác định màu sắc, độ mịn, độ ổn định, độ nhớt, độ phát sáng, khả năng lưu giữ hạt thủy tinh, thời gian khô, độ bóng, độ bền uốn, độ bám dính, độ mài mòn, độ bền va đập, chống loang màu, độ chịu dầu, chịu muối, chịu nước, chịu kiềm	TCVN 8786: 11 ASTM D6628: 03 AASHTO T250-05 ASTM D4541
174	Sơn tín hiệu giao thông – Sơn vạch đường hệ dung môi: Xác định màu sắc, độ mịn, độ ổn định, độ nhớt, độ phát sáng, khả năng lưu giữ hạt thủy tinh, thời gian khô, độ bóng, độ bền uốn, độ bám dính, độ mài mòn, độ bền va đập, chống loang màu, độ chịu dầu, chịu muối, chịu nước, chịu kiềm	TCVN 8787: 11 ASTM D6628: 03 AASHTO T250-05 ASTM D4541
175	Xác định kích thước hạt, độ tròn, đặc tính chảy, trạng thái của bi	TCVN 9880: 13 BS 6088 ASTM D1214 ASTM D1155 AASHTO TP 97-11
176	Xác định định phản quang, màng phản quang	TCVN 12584: 19 TCVN 7887: 18 ASTM D4280
177	Xác định độ bền lớp phủ đã đóng rắn	TCVN 12176: 18
178	Xác định chiều dày lớp phủ bằng PP không phá hủy	TCVN 9406: 12 ASTM A123: 02 AASHTO M200: 03
179	Xác định chỉ tiêu cơ lý vật liệu dán tường dạng cuộn	TCVN 11897: 17 TCVN 11898: 17
180	Độ mịn, độ nhớt, độ phủ, thời gian khô, bền uốn, bám dính, chịu nhiệt, xuyên nước, độ bền lâu vật liệu chống thấm	TCVN 6557: 00 TCVN 9065: 12
181	Băng chặn nước: Khối lượng riêng, độ cứng, cường độ chịu kéo, độ dẫn dài, thay đổi khối lượng, độ bền hoá chất.	TCVN 9407: 14
182	Vật liệu chống thấm, cao su: Cường độ kéo, độ dẫn dài, độ cứng Shore, độ kháng kiềm, màu sắc, thấm nước, dính bám, thời gian khô, độ chịu nhiệt, hệ số già hóa	TCVN 6557: 00 ASTM D412 ASTM D-2240 AASHTO T187 TCVN 4501: 09
183	Vật liệu chống thấm gốc xi măng	BS EN 14891: 07
184	Xác định chỉ tiêu cơ lý vật liệu xam chèn khe và vết nứt	TCVN 9973: 13 TCVN 7497: 05
185	Tải kéo đứt, độ dẫn dài tấm trải chống thấm	TCVN 9067: 12
186	Kích thước, khối lượng riêng, chịu nhiệt, nổ thể tích thanh trương nở	ASTM D471: 98

187	Xác định độ bám dính, thử kéo nhỏ, thử cắt ô và cắt chữ X	TCVN 12816: 19 ASTM 4541: 17
188	Thử nghiệm tính chất hệ bảo vệ bề mặt bê tông	TCVN 11839: 17
189	Độ phục hồi và chịu nén, độ đẩy trời, dẫn dài, đun sôi nước, HCl, hàm lượng nhựa, hấp thụ nước, khối lượng riêng vật liệu chèn khe	TCVN 11414: 16
	<b>THỬ NGHIỆM GỐI CAO SU BẢN THÉP, CAO SU LƯU HOÁ</b>	
190	Thí nghiệm gối cao su bản thép: độ cứng cao su, độ bền kéo đứt, độ dẫn dài khi đứt, độ dẫn dư khi đứt, Mooduyn trượt của gối cao su bản thép; Độ cứng, độ bền kéo, khả năng bám dính, độ bền nhiệt, biến dạng dư sau nén của cao su lưu hoá, độ dính bám của cao su với kim loại, nén ngắn hạn, dài hạn; quan hệ ứng suất biến dạng, biến dạng nén dư của cao su; cường độ lớp vỏ bọc, khả năng kháng ozone	TCVN 10308: 14 TCVN 4866: 13 TCVN 1595: 07 TCVN 4509: 88 TCVN 4867: 89 TCVN 5320: 91 TCVN 2229: 07 ASTM 395 ASTM D412 ASTM D2240 ASTM D429 ASTM D1149 ASTM D 4014 ASTM D573 AASHTO M 251- 06
	<b>THỬ NGHIỆM KÍNH</b>	
191	Sai lệch kích thước, khuyết tật ngoại quan, độ truyền sáng, độ cong vênh, độ bền	TCVN 7219: 18 TCVN 7527: 05 TCVN 9808: 13 TCVN 8260: 09 TCVN 7364: 18
192	Độ bền va đập bi rơi, con lắc, phá vỡ mẫu	TCVN 7368: 13 TCVN 7455: 13
193	Ứng suất bề mặt	TCVN 8261: 09
194	Độ xuyên quang	TCVN 7737: 23
	<b>THỬ NGHIỆM KHUNG XƯƠNG, THẠCH CAO</b>	
195	Xác định kích thước, độ hút nước; độ cứng góc cạnh; gờ; cường độ chịu uốn; độ biến dạng âm; độ kháng nhỏ dính, cách âm cách nhiệt của tấm thạch cao	TCVN 8257: 2009 ASTM C471M-16a BS EN 13950: 14
196	Xác định kích thước hình học; cường độ chịu uốn; độ chống thấm tấm xi măng sợi	TCVN 8259: 2009
	<b>THỬ NGHIỆM KHUNG, CỬA</b>	
197	Xác định kích thước hình học, ngoại quan, độ bền góc hàn thanh profile, lực đóng mở cánh, độ kín nước, độ lọt khí, độ giảm âm trong không khí	TCVN 7452: 22 TCVN 7451: 04 TCVN 9366: 12 TCVN 9383: 12 TCVN 9311: 12 ASTM E1425: 14
	<b>THỬ NGHIỆM ĐẤT, CÁT, ĐÁ, SỎI TRONG PHÒNG, HIỆN TRƯỜNG</b>	
198	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195: 12 AASHTO T100
199	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196: 12 AASHTO T217
200	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197: 12 AASHTO T89
201	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198: 14

		AASHTO T27
202	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199: 12 AASHTO T236
203	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông; nở hông	TCVN 4200: 12 AASHTO T216 TCVN 8868: 11 ASTM 2850: 95
204	Đầm nén đất đá trong phòng thí nghiệm	22TCN 333: 06
205	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201: 12 22TCN 333: 06 TCVN 12790: 2020
206	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202: 12 ASTM D2937
207	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723: 12 ASTM D2434: 00
208	Xác định đặc trưng tan rã, trương nở của đất	TCVN 8718: 12 TCVN 8719: 12
209	Xác định sức chịu tải CBR trong phòng và hiện trường	22TCN 332: 06 TCVN 8821: 12 TCVN 12792: 2020
210	Chỉ tiêu cơ lý đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868: 11 ASTM 2850: 95
211	Cường độ ép chẻ của vật liệu hạt liên kết bằng chất vô cơ	22 TCN 73: 84
212	Xác định hàm lượng ni tơ tổng số	TCVN 7373: 04
213	Xác định hàm lượng K <sub>2</sub> O tổng số	TCVN 7375: 04
214	Xác định pH	TCVN 7377: 04
215	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất, ion muối hòa tan trong đất	TCVN 8726: 12 TCVN 7376: 04 TCVN 8727: 12
216	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1568: 92 TCVN10272: 14
217	Xuyên tĩnh	TCVN 9352: 12
218	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích, độ chặt bằng phễu rót cát	22TCN 346: 06 TCVN 8729: 12
219	Xác định dung trọng, độ ẩm, độ chặt PP dao dai	22TCN 02: 71 TCVN 12791: 20 TCVN 8729: 12
220	Thí nghiệm mô đun nền đàn hồi bằng tấm ép cứng	TCVN 8861: 11 22TCN 211: 06 AASHTOT221
221	Thí nghiệm đầm nén proctor	TCVN 12790: 20
222	Xác định độ ẩm của đất tại hiện trường	TCVN 8728: 12
223	Xác định độ chặt sau đầm nén tại hiện trường	TCVN 8730: 12
224	Đo áp lực nước lỗ rỗng	TCVN 8869: 11
225	Đầm chặt, cường độ kháng ép, nén, mô đun, ổn định nước sau 5 chu kỳ của đất gia cố chất kết dính	ASTM D1633 ASTM D1634 ASTM D1635 TCVN 9843: 13
<b>THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG</b>		
226	Thí nghiệm xung siêu âm cọc, tường	TCVN 9396: 12 ASTMD6760-16
227	Phương pháp không phá hủy sử dụng súng bật nảy; máy siêu âm kết hợp súng bật nảy	TCVN 9334: 12 TCVN 9335: 12

		ASTM C597: 16
228	Xác định khuyết tật bê tông bằng phương pháp siêu âm	TCVN 13537: 22
229	Xác định cường độ của bê tông bằng phương pháp siêu âm	TCVN 13536: 22
230	Siêu âm thành vách hố khoan	ASTM D8232: 18
231	Kiểm tra khuyết tật cọc bằng phương pháp động biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397: 12 ASTM D5882-16
232	Kiểm tra khuyết tật cọc bằng phương pháp động biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321: 16 ASTM D4945: 17
233	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573: 94
234	Thí nghiệm tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393: 12 ASTM D1143
235	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m; độ bằng phẳng theo chỉ số độ gồ ghề quốc tế IRI	TCVN 8864: 11 ASTM E950 TCVN 8865: 11
236	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866: 11 ASTM E965
237	Xác định mô đun đàn hồi E bằng cần Benkelman	TCVN 8867: 11 AASHTO T256
238	Thử nghiệm hệ thống nối đất, chống sét	TCVN 9385: 12 TCVN 4756: 89
239	Phương pháp điện thế kiểm tra ăn mòn cốt thép	TCVN 9348: 12
240	Kích thước, khuyết tật, bền nén, bền uốn, bền cắt, bền nối của cọc bê tông, khả năng chịu tải cọc bê tông ly tâm, cột điện ly tâm và sản phẩm BT dự ứng lực	TCVN 7888: 14 TCVN 5847: 16 TCVN 9114: 2019
241	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT, xuyên tĩnh	TCVN 9351, 9352 :12
242	Đo mô đun biến dạng bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354: 12
243	Xác định sức kháng trượt của bề mặt đường bằng con lăn Anh	TCVN 10271: 14
244	Thử tải nắp hố ga, song chắn rác, kích thước khuyết tật ngoại quan, khả năng chịu tải hố thu nước, hố thăm hố ngăn mùi	TCVN 10333: 14 BS EN124: 2015
245	Khuyết tật ngoại quan, xuyên nước, tải trọng uốn gãy, khối lượng thể tích, độ chống thấm, độ bền mưa nắng tấm sợi amiang	TCVN 4435: 00 TCVN 9188: 12
246	Thử tải khung vách trần treo	TCVN 12694: 20
247	Thử tải kết cấu thép, giàn thép, giàn không gian	ASTM E73-83
248	Thí nghiệm gia tải đánh giá độ bền, độ cứng, khả năng chống nứt của cấu kiện, kết cấu bê tông	TCVN 9344: 12 TCVN 9347: 12 ASTM E455: 19
249	Xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí, đường kính cốt thép	TCVN 9356: 12
250	Xác định cường độ kéo nhỏ vữa bê tông	TCVN 9490: 12 ASTM D4429: 09 ASTM C900: 06
251	Xác định cường độ kéo bề mặt và kéo trực tiếp	TCVN 9491: 12
252	Kiểm tra đánh giá cường độ chịu nén bê tông	TCVN 10303: 14
	<b>THỬ NGHIỆM BITUM- NHỰA ĐƯỜNG LỎNG, NHỰA TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG AXIT</b>	
253	Xác định độ kim lún, chỉ số độ kim lún PI TT27-14BGTVT	TCVN 7495: 05 22TCN 279: 01
254	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496: 05 ASTM D113
255	Xử nhiệt độ hóa mềm (pp vòng và bi)	TCVN 7497: 05 ASTM D36
256	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng Cleveland	TCVN 7498: 05

		ASTM D92
257	Xác định tổn thất khối lượng	ASTM D1754 AASHTO T47
258	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499: 05 ASTM D 6-00
259	Xác định lượng hòa tan trong trichloroethylene	TCVN 7500: 05 ASTM D2042
260	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501: 05 AASHTO T228
261	Xác định độ nhớt động lực học	TCVN 7502: 05 ASTM D 2170
262	Xác định hàm lượng Parafin	TCVN 7503: 05 DIN 52015
263	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504: 05 ASTM D3625
264	Xác định ảnh hưởng của nhiệt và không khí bằng phương pháp sấy màng mỏng	TCVN 11711: 17
265	Xác định hàm lượng nước; chung cất; độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818: 11 ASTM D95
266	Độ đàn hồi của nhựa đường Polime	22TCN 319: 04 ASTM D6084
267	Xác định độ nhớt bằng nhớt kế	TCVN 11196 :17
268	Độ nhớt Saybolt Furol, độ lắng và ổn định 24h, hạt quá cỡ, diện tích hạt, khử nhũ, thí nghiệm trộn với xi; dính bám và tính chịu nước, hàm lượng dầu, nhựa, bám dính tại hiện trường, khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817: 11 AASHTOT59
269	Nhựa đường Polime (độ hóa mềm, kim lún ở 25°C, độ bắt lửa, tổn thất và tỷ lệ độ kim lún sau khi đun nóng ở 163°C, Lượng hòa tan trong Tricloroethylene, Khối lượng riêng ở 25°C, Độ dính bám với đá, độ đàn hồi, độ ổn định lưu trữ )	22TCN 319-04
<b>THỬ NGHIỆM BỘT KHOÁNG BÊ TÔNG NHỰA</b>		
270	Thành phần hạt, mất khi nung, khối lượng riêng, hàm lượng nước, khối lượng riêng, khối lượng thể tích độ rỗng, chất hòa tan, khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường, khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường, độ trương nở thể tích của bột khoáng và nhựa đường, chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng, độ ẩm, hệ số thích nước của bột khoáng	22 TCN 58: 84 TCVN 12884: 20 TCVN 8735: 12
<b>THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA</b>		
271	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1: 11 ASTM D1559 ASTM D 6927
272	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết	TCVN 8860-2: 11 ASTM D2172
273	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3: 11 AASHTO T 27
274	Tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4: 11 ASTM D2041
275	Tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5: 11 AASHTO T166
276	Độ chảy nhựa, góc cạnh, hệ số độ chặt lu lèn; rỗng dư, rỗng cốt liệu, rỗng lấp đầy nhựa, ổn định còn lại	TCVN 8860-6:-:12: 11
277	Xác định độ sâu vết hằn bánh xe	TCVN13899 - 2023 AASHTO T 324

		T 0719
278	Tỷ trọng của HH BTN đã đầm nén sử dụng mẫu bọc paraffin	AASHTO T275-91 (2005)
279	X/đ ảnh hưởng của nước đến hỗn hợp bê tông nhựa đầm chặt	AASHTO T283
280	Xác định khả năng kháng ẩm của mẫu đã đầm chặt	TCVN 12914: 20
281	Xác định độ góc cạnh của cốt liệu thô	TCVN 11807: 17
282	X/đ hàm lượng nước có trong HH BTN nóng bằng PP tủ sấy	AASHTO T329
283	Độ bong tróc HH BTN	ASTM D3625 AASHTO T182
284	PP đầm lăn bánh thép	TCVN 11782: 17
285	Độ chặt BTN bằng thiết bị đầm xoay	TCVN 12817: 19
286	Xác định mức độ các hạt được bao bọc trong hỗn hợp nhựa	AASHTO T 195
287	Xác định độ hòa tan của nhựa đường trong N-Propyl Bromide	ASTM D 7553
288	Xác định cục sét và hạt mềm yếu có trong cốt liệu	AASHTO T 112
289	Xác định các đặc tính lưu biến bằng lưu biến kế cắt động	TCVN 11808: 17
290	Ep chẻ vật liệu tái chế vật liệu hạt liên kết bằng chất kết dính	TCVN 8862: 12
291	Xác định vật liệu nhỏ hơn 0,075 mm có trong cốt liệu khoáng bằng phương pháp rửa	AASHTO T 11
292	Phương pháp xác định hệ số đương lượng cát (ES) của đất và cốt liệu	AASHTO T 176
293	Xác định tỷ trọng và mức độ hấp thụ nước của cốt liệu lớn, cốt liệu nhỏ	AASHTO T 85 AASHTO T 84
	<b>THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA, VẢI TRẮNG PHỦ CAO SU HOẶC CHẤT DẼO</b>	
294	Xác định lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật	TCVN 8871-1: 11 ASTM D4632: 91
295	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2: 11 ASTM 4533:91
296	Xác định lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3: 11 ASTM D 4833: 88 BS 6906 P4:97
297	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4: 11
298	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5: 11
299	Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	TCVN 8871-6: 11 ASTM D4751
300	Xác định chiều dày	TCVN 8220: 09 ASTM D5199: 91
301	Khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221: 09 AASHTO D5261
302	Lực kéo đứt, độ giãn dài	TCVN 8485: 10 ASTM D6637, D4632, D 4595
303	Độ thấm xuyên của vải	TCVN 8487: 2010 ASTM D4491: 91
304	Khả năng chống rơi côn	TCVN 8484: 10 BS 6906 ; P6: 97
305	Khả năng thoát nước	TCVN 8483: 10 ASTM D4716
306	Kích thước lỗ vải (sàng ướt)	TCVN 8486: 10
307	Xác định khả năng chịu nhiệt độ, độ ẩm, tia cực tím	TCVN 8482: 10
308	Cường độ chịu kéo của mối nối	TCVN 9138: 12

309	Xác định chiều dài, rộng, độ dày, khối lượng trên một đơn vị diện tích của vải tráng phủ cao su	TCVN 7837: 07
310	Xác định độ bền kéo và độ giãn dài khi đứt của vải tráng phủ cao su	TCVN 9549: 2013
<b>MÀNG ĐỊA KỸ THUẬT POLYETYLEN HDPE</b>		
311	Xác định độ dày	TCVN 9749:14 ASTMD5199
312	Chiều cao sàn	TCVN 9750:14
313	Thuộc tính chịu kéo	TCVN 9751:14 ASTMD6693
314	Độ bền chọc thủng	TCVN 9752:14 ASTMD1004
315	Hàm lượng muối	TCVN 9753:14
316	Thời gian cảm ứng	TCVN 9755:14
317	Độ bền lão hóa nhiệt	TCVN 9756:14
318	Độ phân tán muối	TCVN 9758:14
319	Độ bền với tia tử ngoại	TCVN 9759:14
<b>GỖ , VÁN TẤM, COMPOSITE, COMPACT, ALUMINIUM</b>		
320	Ván nhân tạo: kích thước, khối lượng thể tích, khối lượng riêng, độ ẩm, lực bám giữ đinh vít, formaldehyt, trương nở chiều dày, bền kéo, bền uốn tĩnh, bền uốn ngâm nước, mô đun đàn hồi uốn tĩnh.	TCVN 7753: 07 TCVN 7755: 07 TCVN 11904:17 TCVN 11905: 17 TCVN 11906: 17 TCVN 11907: 17 TCVN 12444: 18 TCVN12760: 19 TCVN 12762: 19 TCVN12765: 19 BS EN 13329: 06 TCVN 5694: 14 TCVN 13686: 23 TCVN 13687: 23 TCVN 13688: 23 TCVN 13689: 23
321	Xác định độ trương nở chiều dày	TCVN 12445: 18 TCVN 11950: 18
322	Xác định độ bền uốn tĩnh	TCVN 12446: 18
323	Xác định độ bền kéo vuông góc với mặt ván	TCVN 12447: 18
324	Thử độ bền trượt, tách mạch keo, tách mối nối mặt và cạnh	TCVN 8576: 10 TCVN 8577: 10 TCVN 8578: 10
325	Gỗ tự nhiên: Đàn hồi, độ ẩm, khối lượng thể tích, uốn tĩnh, mô đun, nén vuông góc, kéo song song, kéo vuông góc, cắt song song, uốn va đập, cứng va đập, cứng tĩnh, co rút, giãn nở thể tích	TCVN 13707: 2023
326	Độ ẩm, khối lượng thể tích, kích thước, độ vuông góc ván Veneer	TCVN 10574: 14
327	Xác định đặc trưng hình học	TCVN 11945: 18
328	Xác định độ mài mòn ván sàn	TCVN 11947: 18
329	Xác định độ bền chịu tác động ván sàn	TCVN 11948: 18
330	Xác định độ bền va đập ván sàn	TCVN 11949: 18
331	Xác định độ bền mối nối	TCVN 11952: 18
332	Gỗ ghép thanh bằng keo: Kích thước, độ ẩm, khối lượng riêng, bền kéo, bền nén, trượt dọc thớ	TCVN 8574: 10
333	Thử nghiệm tấm Composite: Xác định độ bền kéo, uốn; độ bền va đập; sự thay đổi khối lượng sau khi ngâm dung dịch	TCVN11352: 16

334	Ván gỗ nhân tạo: Xác định kích thước, độ vuông góc thẳng cạnh; độ ẩm; khối lượng thể tích ; Độ bền kéo, bền ẩm; mô đun đàn hồi; lực bám giữ đinh vít.	TCVN 7756: 07
335	Xác định kích thước, tính chất cơ học, tính chất nhiệt, tính chất cơ học chất dẻo, tấm polycacbonat	TCVN 10103: 13
336	Khối lượng thể tích, hệ số dẫn nhiệt, tỷ trọng, kích thước, nhiệt độ co nóng của bông thủy tinh	ASTM C167, C518 TCVN 8055: 09 ASTM C411
337	Thử nghiệm tấm lợp bitum dạng sóng	TCVN 8052-2: 09
<b>THỬ NGHIỆM HỖN HỢP XI MĂNG ĐÁT</b>		
338	Gia cố nền đất yếu bằng trụ đất xi măng	TCVN 9403: 2012
<b>QUAN TRẮC, VI KHÍ HẬU</b>		
339	Đo tiếng ồn	TCVN 7878: 18
340	Xác định độ tiêu âm của vật liệu	ASTM C423 :02
341	Đo cường độ ánh sáng, độ rọi	TCVN 7114: 08 TCVN 5176: 90
<b>TẮM TRẢI CHỐNG THẨM</b>		
342	Xác định tải trọng kéo đứt và độ giãn dài	TCVN 9067-1: 12
343	Xác định độ bền chọc thủng	TCVN 9067-2: 12
344	Xác định độ bền nhiệt	TCVN 9067-3: 12
345	Xác định độ thấm nước	TCVN 9067-4: 12
346	Xác định độ nhót, độ chảy sệ, thời gian tạo gel, cường độ dính kết, độ hấp thụ nước, nhiệt độ biến dạng dưới tải trọng, khả năng thích ứng nhiệt, hệ số co ngót sau khi đóng rắn, cường độ chịu nén, cường độ chịu kéo và giãn dài khi đứt, xác định cường độ liên kết của hệ chất kết dính Epoxy cho bê tông	TCVN 7952 : 2009 ASTM D2393, 2566 ASTM C881, 882, 884 ASTM D648, 570, 638, 695; ASTM C1404, 1042

**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.