

**GIẤY CHỨNG NHẬN**  
**ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM**  
**CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG**

*Căn cứ Nghị định số 81/2017/NĐ-CP ngày 17/7/2017 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ 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;*

*Căn cứ Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng Hướng dẫn hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;*

*Xét hồ sơ đăng ký cấp đổi Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty Cổ phần tư vấn đầu tư xây dựng công trình Hoàng Giang và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 16/10/2021.*

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Công ty Cổ phần tư vấn đầu tư xây dựng công trình Hoàng Giang.**

Mã số thuế: 0108451865.

Địa chỉ: Biệt thự OV8.18, Khu đô thị chức năng Xuân Phương Viglacera, Đường 70, Phường Xuân Phương, Quận Nam Từ Liêm, Thành phố Hà Nội.

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: 144/3E Đường Lê Thị Lợ, Ấp Tân Thới 2, Xã Tân Hiệp, Hóc Môn, Thành phố Hồ Chí Minh.

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 1805**

**3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 791/GCN-BXD ngày 21/11/2017./.**

**Nơi nhận:**

- Công ty CP tư vấn đầu tư xây dựng công trình Hoàng Giang;
- Sở XD Tp. HCM;
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT.

**TL. BỘ TRƯỞNG**

**VỤ TRƯỞNG**

**VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG**



**Vũ Ngọc Anh**

**DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1805**  
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: *14* /GCN-BXD, ngày *20* tháng *01* năm 2022  
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>THỬ NGHIỆM XI MĂNG</b>		
1	Độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 4030:03; ASTM C184, C188
2	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích, hàm lượng bọt khí trong xi măng	TCVN 6017:15; TCVN 8875:12; TCVN 8876:12
3	Xác định độ bền uốn, nén	TCVN 6016:11; ISO 679:09
<b>CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG, VỮA</b>		
4	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:06
5	Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:06
6	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của cốt liệu	TCVN 7572-4:06
7	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
8	Xác định khối lượng thể tích và độ hong	TCVN 7572-6:06
9	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
10	Xác định hàm lượng bụi, bùn sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; TCVN 9205:12
11	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
12	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-10:06
13	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-11:06
14	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los-Angeles	TCVN 7572-12:06; ASTM C131, C535; AASHTO T98, T327
15	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; EN 933-3,4,5; ASTM D4791; AASHTO T335
16	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06
17	Hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:06
18	Xác định hàm lượng hạt nhẹ trong cốt liệu	ASTM C123; AASHTO T113; JIS A1141
19	Xác định chỉ số ES	AASHTO T176; ASTM D2419
20	Xác định góc nghỉ tự nhiên của cát	ASTM D1883; AASHTO T139
21	Cát tiêu chuẩn thử xi măng: Xác định khối lượng trong mỗi túi cát, Xác định hàm lượng mất khi nung, hàm lượng bụi và sét bản, thành phần cỡ hạt, độ ẩm	TCVN 6227:96
<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
22	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
23	Xác định độ cứng VEBE của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107:93
24	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
25	Xác định độ tách nước, tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:93
26	Xác định thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
27	Xác định hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	TCVN 3111:93
28	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
29	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
30	Xác định độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114:93
31	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:93

*Đua*

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
32	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:93
33	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117:93
34	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:93; ASTM C39, C42; AASHTO T22, T140, T42S
35	Xác định cường độ uốn của bê tông	TCVN 3119:93; ASTM C293, C78; AASHTO T97, T177
36	Xác định cường độ kéo khi ép chế	TCVN 8862:11
<b>VỮA XÂY DỰNG</b>		
37	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
38	Xác định lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03; ASTM C1437
39	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
40	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
41	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:03
42	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn	ASTM 3121-10:03
43	Xác định cường độ uốn và cường độ nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03; ASTM C109, C348
44	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
<b>PHỤ GIA HOÁ HỌC CHO BÊ TÔNG</b>		
45	Phụ gia hóa học cho bê tông: Xác định độ pH, tỷ trọng, hàm lượng chất khô, khả năng giảm nước so với mẫu đối chứng, thời gian đông kết so với mẫu đối chứng, cường độ nén, uốn so với mẫu đối chứng, ảnh hưởng của phụ gia đến độ co nở	TCVN 8826:2011; AASHTO M194; ASTM C494; EN 480; JIS A6204
<b>THÍ NGHIỆM GẠCH, SẢN PHẨM BÊ TÔNG</b>		
46	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
47	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
48	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
49	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
50	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
51	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
52	Gạch bê tông tự chèn: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ mài mòn, độ hút nước	TCVN 6476:11
53	Gạch Bê tông: Thí nghiệm kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ rỗng, độ mài mòn, độ hút nước, độ thấm nước	TCVN 6477:16
54	Gạch Terrazzo: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ uốn, độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 7744:13
55	Gạch Granito: Xác định mức khuyết tật ngoại quan, độ mài mòn, độ chịu lực xung kích, độ cứng bề mặt	TCVN 6074:95
56	Sản phẩm bê tông nhẹ, gạch bê tông nhẹ: Xác định: kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ hút nước; khối lượng thể tích khô, độ co khô	TCVN 9030:17; ASTM C567
<b>GẠCH ỐP LÁT, ĐÁ ỐP LÁT</b>		
57	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:06; EN ISO 10545-2
58	Độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng tương đối và khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:06; EN ISO 10545-3
59	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:06; EN ISO 10545-4; ASTM C1505
60	Xác định độ bền rạn men	TCVN 6415-11:06; EN ISO 10545-11

*Real*

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
61	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:06; EN ISO 10545-18
62	Đá ốp lát tự nhiên: Xác định độ hút nước, khối lượng thể tích, độ bền uốn, độ cứng bề mặt, độ mài mòn, độ cứng thang Mohs	TCVN 4732:16
<b>TẮM THẠCH CAO, BỘT BÀ</b>		
63	Tấm thạch cao: Xác định kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon và độ vuông góc của cạnh, độ cứng của cạnh gờ và lõi, độ chịu uốn, độ kháng nhổ đinh, độ biến dạng ẩm, độ hút nước, hấp thụ nước bề mặt, thấm thấu nước bề mặt	TCVN 8257:09
64	Bột bả: Xác định độ mịn, khối lượng thể tích, thời gian đông kết, độ cứng bề mặt, độ bám dính với nền, độ giữ nước	TCVN 7239:14
<b>KIM LOẠI, MỐI HÀN, SẢN PHẨM KIM LOẠI</b>		
65	Thử kéo	TCVN 197-1:14; ISO 6892-1; ASTM A370, B557; JIS Z2241; EN 10002-1
66	Thử uốn	TCVN 198:08; ISO7438; ASTM A370; JIS Z2248
67	Mối hàn kim loại: Thử kéo, thử uốn	TCVN 5401:10; TCVN 5403:10; TCVN 8310:10; TCVN 8311:10
68	Mối hàn ống kim loại: Thử nén dẹt	TCVN 5402:10
69	Kiểm tra không phá hủy mối hàn-PP siêu âm	TCVN 1548:87; TCVN 6735:00
70	Thử nghiệm bu lông, đai ốc, vít: Kích thước hình học, thử kéo	TCVN 1916:95; TCVN 4795:89; TCVN 4796:89 ; ISO 898-1,2; JIS B1186; ASTM A370
71	Thử kéo thép cốt bê tông mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:09; ACI 318; JGJ 18; JGJ 107; JG 163
72	Thử nghiệm nhôm, thanh nhôm Profin, gang, Inox: Xác định kích thước, độ bền kéo, độ giãn dài	TCXDVN 330:04; TCVN 5841:94; JIS G305; ASTM E1086
73	Thảm đá, rọ đá: Xác định chiều dày bọc nhựa trung bình, chiều dày lớp mạ, thử kéo, trọng lượng riêng của nhựa PVC, khả năng chịu kháng mài mòn	ASTM A975, A90/90M, ASTM D792; ASTM D2240; ASTM D1242
74	Ống kim loại: Kích thước hình học, thử kéo, thử nén bẹp	TCVN 314:08; TCVN 1830:08; TCVN 9245:12; ASTM A53, A370
<b>CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
75	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
76	Xác định độ ẩm, độ hút ẩm	TCVN 4196:12
77	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
78	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14
79	Xác định sức chống cắt của đất	TCVN 4199:12
80	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; ASTM D2435
81	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; TCVN 12790:20; 22TCN 333:06
82	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
83	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)	22TCN 332:06; TCVN 12792:20; ASTM D1883; AASHTO T193
84	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12; AASHTO T49, T215; ASTM D2434
85	Thí nghiệm nén một trục có nở hông	ASTM D2166; AASHTO T208
86	Thí nghiệm nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868:11; ASTM D2850

*Doc*

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
87	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:12
88	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12
89	Đặc trưng co ngót của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8720:12; ASTM D427; AASHTO T92-88
90	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:12
91	Xác định các đặc trưng góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
92	Xác định sức chống cắt của đất hạt mịn mềm yếu bằng thí nghiệm cắt cánh ở trong phòng	TCVN 8725:12
93	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	TCVN 8726:12; AASHTO T267-86
94	Xác định tổng hàm lượng và hàm lượng các ion thành phần muối hòa tan trong đất	TCVN 8727:12
95	Đất gia cố xi măng: Xác định cường độ kéo khi ép chẻ, modun đàn hồi, cường độ kháng nén, kháng uốn	TCVN 9403:12; TCVN 8862:11; ASTM D559; ASTM D560; ASTM D1633, D1634, D1635
<b>THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG</b>		
96	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	TCVN 12791:20; 22TCN 02:1971; TCVN 8729:12; AASHTO T204
97	Độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06; ASTM D1556; AASHTO T191; TCVN 8730:12
98	Xác định môđun đàn hồi E nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:11
99	Xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12
100	Xác định môđun đàn hồi E chung của áo đường bằng cân Benkenman	TCVN 8867:11
101	Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D4429:92
102	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:11
103	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965
104	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:12
105	Đo điện trở nổi đất	TCVN 9385:12
106	Xác định cường độ nén của bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
107	Xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
108	Phương pháp thử không phá hủy-Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:12; ASTM C597
109	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12; ASTM D5882:00
110	Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321:16; ASTM D4945:00
111	Thí nghiệm siêu âm cọc khoan nhồi	TCVN 9396:12
112	Cọc - Phương pháp thí nghiệm tải trọng tĩnh ép dọc trực	TCVN 9393:12
113	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12
114	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573; 22TCN 355:2006
115	Thí nghiệm chùy xuyên động (DCP)	ASTM D6951-03; ASTM D7380:08
116	Thí nghiệm xác định độ sâu vết hằn bánh xe	AASHTO T324-04; BS 598:11; EN 12697-22; EN12697-33

*Đau*

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
117	Quan trắc lún công trình, đo chuyển vị ngang, đo độ nghiêng công trình, trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9360:12; TCVN 9400:12; TCVN 9399:12
118	Cống hộp bê tông cốt thép: Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan, khả năng chống thấm nước, khả năng chịu tải	TCVN 9116:12; ASTM C497; JIS 5373
119	Ống công bê tông cốt thép thoát nước: Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan, khả năng chống thấm nước, khả năng chịu tải	TCVN 9113:12; ASTM C497; JIS 5373
120	Kênh, Mương bê tông cốt thép đúc sẵn: Xác định kích thước và sai lệch kích thước, khuyết tật ngoại quan, khả năng chống thấm nước, xác định cường độ bê tông, khả năng chịu tải	TCVN 6394:14; TCVN 11362:16
121	Sản phẩm bó vỉa bê tông đúc sẵn: Xác định kích thước và sai lệch kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ bê tông, khả năng chịu tải	TCVN 10797:15
122	Thí nghiệm nắp hố ga, song chắn rác	BS EN 124:2015
123	Thí nghiệm Bentonite, Polymer: Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, độ pH, tỷ lệ chất keo, lực cắt tĩnh, độ dày áo sét, tính ổn định, lượng tách nước	TCVN 11893:17; ASTM D4972; ASTM D4380, D4381
124	Quan trắc mực nước dưới đất, đo áp lực nước lỗ rỗng	TCVN 8869:11; ASTM D4570, D5092
125	Thử nghiệm cầu: Đo ứng suất tĩnh, đo chuyển vị tĩnh, động	22TCN 243:98
<b>THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA PVC, uPVC, PPR, HDPE</b>		
126	Thử nghiệm ống nhựa: độ bền áp suất thủy tĩnh, độ kín khít	TCVN 6149:07; TCVN 6041:96; DIN 8078:08 : ISO 1167-1:07
127	Ống luồn dây điện PE, HDPE, SDR-PR: Thử nghiệm kích thước hình học, độ bền kéo đứt, thử nén, điện trở cách điện, độ bền va đập, độ bền chịu kéo, biến dạng khi nén	TCVN 7305:08; TCVN 9070:12; TCVN 7997:09; TCVN 8699:11; TCVN 7434:04
<b>VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BẮC THẨM VÀ VỎ BỌC BẮC THẨM</b>		
128	Xác định khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:09; ASTM D526, D3776
129	Xác định cường độ chịu kéo, độ giãn dài	TCVN 8871-1:11; TCVN 8485:10; ASTM D4595, D4632
130	Lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533
131	Lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3:11; ASTM D6241; BS 6906; ISO 12236
132	Lực kháng xuyên thủng	TCVN 8871-4:11; ASTM D4833, D5494
133	Áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:11; ASTM D3786
134	Kích thước lỗ biểu kiến	TCVN 8871-6:11; ASTM D4751; ISO 12956:10
135	Xác định độ thấm xuyên	TCVN 8487:10; ASTM D4491
136	Xác định trọng lượng bắc	ASTM D3776, D5035
137	Xác định độ dẫn nước	TCVN 8483:2010
138	Độ dày tiêu chuẩn, Độ dày danh định	TCVN 8220:09; ASTM D5199
139	Xác định khả năng thấm và thoát nước của vải địa kỹ thuật và bắc thẩm	ASTM D4491; ASTM 4716:91; ISO 115058
140	Kích thước lỗ vỏ bọc	ASTM D4751
141	Cường độ chịu kéo của mối nối	ASTM D2256

*Đoc*

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
142	Chiều dày vỏ bọc	ASTM D1777
143	Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài của bắc thăm	ASTM D5035:03
<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>		
144	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; ASTM D1559; AASHTO T245
145	Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:11
146	Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; ASTM C136; AASHTO T27
147	Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; ASTM D2401; AASHTO T209
148	Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11; ASTM D2401; AASHTO T230
149	Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
150	Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
151	Phương pháp xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:11
152	Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
153	Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
154	Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
155	Phương pháp xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11; ASTM D1559; AASHTO T245
156	Bột khoáng cho bê tông nhựa: Xác định thành phần hạt, lượng mất khi nung, hàm lượng nước, KL riêng, KL thể tích, KL-TT và độ rỗng dư, hệ số hao nước, hàm lượng chất hoà tan trong nước, độ trương nở thể tích, chỉ số hàm lượng nhựa	22 TCN 58:84; ASTM D5329
<b>NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG LÔNG, NHỮ TƯƠNG AXÍT</b>		
157	Xác định độ kim lún, độ kim lún PI theo phụ lục II thông tư 27/2014/TT-BGTVT	TCVN 7495:05
158	Xác định modun đàn hồi và độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
159	Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05
160	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
161	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
162	Xác định tỉ lệ kim lún nhựa đường sau khi đun nóng ở 163°C so với kim lún ở 25°C	22TCN 279:01
163	Xác định độ hòa tan trong tricloetylen	TCVN 7500:05
164	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05
165	Xác định độ nhớt động học, nhớt tuyệt đối	TCVN 7502:05
166	Xác định hàm lượng parafin	TCVN7503:0
167	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05
168	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11
169	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11
170	Xác định lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11
171	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:11
172	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11
173	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
174	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
175	Thử nghiệm chưng cất	TCVN 8817-9:11
176	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:11

*San*

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
177	Nhận biết nhũ tương nhựa đường gốc axit phân tách nhanh	TCVN 8817-11:11
178	Nhận biết nhũ tương nhựa đường gốc axit phân tách chậm	TCVN 8817-12:11
179	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
180	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11
181	Xác định độ bám dính với cốt liệu hiện trường	TCVN 8817-15:11
<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>		
182	Xác định hàm lượng muối hòa tan và lượng cặn không tan	TCVN 4560:88; TCVN 4506:12
183	Xác định độ pH	TCVN 6492:11
184	Xác định lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6186:96
185	Hàm lượng ion sunfat ( $SO_4^{2-}$ )	TCVN 6200:96
186	Hàm lượng ion clorua ( $Cl^-$ )	TCVN 6194:96
<b>THỬ NGHIỆM SƠN, VẬT LIỆU CHỐNG THẤM</b>		
187	Xác định độ bám dính của màng	TCVN 2097:2015
188	Xác định độ bền rửa trôi	TCVN 8653-4:12
189	Xác định độ bền chu kỳ nóng lạnh của màng sơn	TCVN 8653-5:12
190	Thí nghiệm tấm trải chống thấm trên cơ sở bi tum biến tính: Xác định tải trọng kéo đứt và độ dẫn dài khi đứt, độ bền nhiệt, độ bền chọc thủng	TCVN 9067:12

**Ghi chú (\*)** - Các tiêu chuẩn 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.