

Số: **22** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **25** tháng **01** năm 2022

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 Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Trung tâm kiểm định chất lượng công trình xây dựng và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 25/9/2021.

CHỨNG NHẬN:

1. Trung tâm kiểm định chất lượng công trình xây dựng.

Mã số thuế: 3100404932

Địa chỉ: Số 59 Lý Thường Kiệt, Thành phố Đồng Hới, Tỉnh Quảng Bình.

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 59 Lý Thường Kiệt, Thành phố Đồng Hới, Tỉnh Quảng Bình.

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 685

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 24/GCN-BXD ngày 24/01/2017./.

Nơi nhận:

- Trung tâm kiểm định chất lượng công trình xây dựng;
- Sở XD Quảng Bình;
- 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 685
 (Kèm theo Giấy chứng nhận số: 22 /GCN-BXD, ngày 25 tháng 01 năm 2022
 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ NGHIỆM XI MĂNG		
1	Độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 4030:03; ASTM C184, C188, C204; AASHTO T133, T153, T192
2	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; TCVN 8875:12; TCVN 10653:15; ASTM C187, C191; AASHTO T131-15; BS EN 196-3:05
3	Xác định độ bền uốn, nén	TCVN 6016:11; ASTM C109/C109M-16a; C348-14; C349-14; BS EN 196-1:05
CÓT LIỆU CHO BÊ TÔNG, VỮA		
4	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:06; ASTM C136/136M-14; AASHTO T27, T37
5	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của cốt liệu	TCVN 7572-4:06; ASTM C127, C128; AASHTO T84, T85
6	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; ASTM C127; AASHTO T85
7	Xác định khối lượng thể tích và độ hong	TCVN 7572-6:06; ASTM C29; AASHTO T19; EN 1097-3,4
8	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C566; AASHTO T255
9	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; ASTM C117, C142; AASHTO T11, T112
10	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; ASTM C40; AASHTO T21
11	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-10:06; ASTM C2938:02
12	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-11:06; ASTM C170, D2938; AASHTO T96
13	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
14	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM D4791; AASHTO T335
15	Xác định khả năng phản ứng kiềm silic của cốt liệu	TCVN 7572-14:06
16	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06; ASTM C142; AASHTO T122
17	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
18	Xác định hàm lượng ô xít vô định hình	TCVN 7572-19:06
19	Hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:06
20	Xác định hàm lượng hạt nhẹ trong cốt liệu	ASTM C123; AASHTO T113; JIS A1141
21	Xác định chỉ số ES	AASHTO T176; ASTM D2419
22	Xác định góc nghỉ tự nhiên của cát	ASTM D1883; AASHTO T139
23	Cốt liệu nhẹ cho bê tông: Thành phần cỡ hạt, khối lượng thể tích, độ bền xi lanh, khối lượng mất khi đun sôi, độ hút nước, độ ẩm	TCVN 6221:97

Đan

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
24	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; BS 1881; AASHTO T119-13; ASTM C143/C143M-15a; BS EN 12350-2:09
25	Xác định độ cứng VEBE của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107:93; ASTM C138; AASHTO T121; EN 12350-6; JIS A1116
26	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C138-12; AASHTO T121-11; BS EN12350-6:09
27	Xác định độ tách nước, tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:93; ASTM C232; AASHTO T158
28	Xác định thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93; BS 1881; BS EN 12350-7:09
29	Xác định hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	TCVN 3111:93; JIS A1128; ASTM C173, C231, C233; AASHTO T152; EN 12350-7
30	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM C642; EN 12390-7:09
31	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93; ASTM C642; ASTM C1585; EN 12390-7:09
32	Xác định độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114:93; ASTM C418
33	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:93; ASTM C138, C642; AASHTO T121; BS 12390-7:09
34	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:93; ASTM C1585; ASTM C39/C39M; BS EN 12390-3:09
35	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117:93; ASTM C157; AASHTO T160
36	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:93; ASTM C39, C42; AASHTO T22, T140, T42; BS EN 12390-3:09
37	Xác định cường độ uốn của bê tông	TCVN 3119:93; ASTM C293, C78; AASHTO T97, T177; BS EN 12390-5
38	Xác định cường độ kéo khi bừa của bê tông	TCVN 3120:93; JIS A1113; AASHTO T198; EN 12390-6; ASTM C496-11; CRD164
39	Xác định cường độ lăng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93; ASTM C469; JIS A1127, A1149
40	Xác định thời gian đông kết của hỗn hợp bê tông	TCVN 9338:12; AASHTO T197; ASTM C403, C1117
41	Xác định nhiệt độ của hỗn hợp bê tông	TCVN 9340: 2012; ASTM C1964- 05, C1611-14, C1040-08, C1064; AASHTO T309- 11; EN 12350-5:08
42	Xác định độ chảy của hỗn hợp bê tông	EN 12350-5
VỮA XÂY DỰNG		
43	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03; ASTM C437:07
44	Xác định lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03; ASTM C1437
45	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03; EN 445, EN 1015-6
46	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
47	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:03; ASTM C807, C953
48	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đóng rắn	ASTM 3121-10:03; EN 1015-10

Đạt

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
49	Xác định cường độ uốn và cường độ nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03; ASTM C109
50	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn với nền	TCVN 3121-12:03; ASTM C1583
51	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03; ASTM C1403
52	Vữa không co trộn sẵn: Xác định độ chảy, độ tách nước, cường độ nén, thay đổi chiều cao cột vữa trong quá trình đông kết, thay đổi chiều dài vữa đã đông rắn	TCVN 9204:12; TCVN 8824:11; EN 445, ASTM C939, C1437, C230, ASTM C827, C1090, ASTM C157, C596
53	Xác định khả năng giữ nước vữa xây trát	TCVN 9202:12
THÍ NGHIỆM GẠCH, SẢN PHẨM BÊ TÔNG		
54	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
55	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
56	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
57	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
58	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
59	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
60	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:09
61	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:09
62	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
63	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; ASTM C140; ASTM C426
64	Gạch Terrazzo: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ uốn, độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 7744:13
65	Gạch xi măng lát nền: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ mài mòn, độ hút nước, lực va đập xung kích, tải trọng uốn gãy toàn viên, độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:95
66	Gạch Granito: Xác định mức khuyết tật ngoại quan, độ hút nước, độ mài mòn, độ chịu lực xung kích, độ cứng bề mặt	TCVN 6074:95
67	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
68	Ngói lợp: Xác định tải trọng uốn gãy, độ hút nước, thời gian xuyên nước, khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước	TCVN 4313:95
THÍ NGHIỆM GẠCH ỐP LÁT, ĐÁ ỐP LÁT		
69	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:05
70	Xác định độ hút nước, độ xốp, khối lượng riêng, khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:05
71	Xác định độ bền uốn gãy toàn viên	TCVN 6415-4:05
72	Xác định độ mài mòn sâu	TCVN 6415-6:05
73	Xác định độ mài mòn bề mặt	TCVN 6415-7:05
74	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:05

Đac

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
75	Đá ốp lát tự nhiên: Xác định độ hút nước, khối lượng thể tích, độ bền uốn, độ mài mòn	TCVN 4732:16
76	Đá ốp lát nhân tạo: Xác định kích thước và chất lượng bề mặt, độ bền uốn, độ hút nước, độ chống bám bẩn, độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 8057:09
TẨM THẠCH CAO VÀ BỘT BÀ		
77	Tẩm 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 nhỏ đinh, độ biến dạng ẩm, độ hút nước, hấp thụ nước bề mặt, thẩm thấu nước bề mặt	TCVN 8257:09
78	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
KIM LOẠI, MỎI HÀN		
79	Thử kéo	TCVN 197-1:14; TCVN 314:08; ISO 6892-1; ASTM A370, B557; JIS Z2241; AASHTO T68
80	Thử uốn	TCVN 198:08; ISO7438; ASTM A370; JIS Z2248
81	Môi hàn kim loại: Thử kéo, thử uốn	TCVN 5401:10; TCVN 5403:10; TCVN 8310:10; TCVN 8311:10
82	Môi hàn ống kim loại: Thử nén dẹt	TCVN 5402:10
83	Kiểm tra không phá hủy mối hàn-PP siêu âm	TCVN 1548:87; TCVN 6735:00; AWS D1.1, D1.2; JIS Z3060; ASTM E164; ASME BPVC-5; ISO 17640; EN 1714-A2
84	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
85	Thép cốt bê tông dự ứng lực, thép lưới hàn: xác định độ bền kéo, uốn và uốn lại	TCVN 7937:13; TCVN 9391:12; TCVN 6287:97; ISO 1560-1,2,3; ASTM A1061; BS E1002
86	Xác định chiều dày lớp phủ mạ kẽm	TCVN 5408:07
87	Thử kéo thép cốt bê tông mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:09; ACI 318; JGJ 18; JGJ 107; JG 163
CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
88	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012; AASHTO T100; ASTM D854
89	Xác định độ ẩm, độ hút ẩm	TCVN 4196:2012; ASTM D2216; AASHTO T265
90	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; GOST-5184; AASHTO T89, T90; ASTM D4318
91	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; BS 1377; AASHTO T88, T27, ASTM C136, D1140, D422
92	Xác định sức chống cắt của đất	TCVN 4199:12; ASTM D3080, 3090; AASHTO T236; BS EN 1377
93	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; BS EN 1377
94	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; TCVN 12790:20; 22TCN 333:06; AASHTO T99, T180; ASTM D1557, D698; BS 1377

Doc

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
95	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937; AASHTO T204, T199
96	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)	22TCN 332:06; TCVN 12792:20; ASTM D1883; AASHTO T193
97	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12; AASHTO T49, T215; ASTM D2434
98	Xác định các đặc trưng góc nghi tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
99	Xác định sức chống cắt của đất bằng phương pháp cắt cánh	TCVN 8725:12
THỬ NGHIỆM ỐNG CỐNG		
100	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
101	Ống cống 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
THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG		
102	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	TCVN 12791:20; 22TCN 02:1971; TCVN 8729:12; AASHTO T204; ASTM D 2937
103	Độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; 22TCN 346:06; ASTM D1556; AASHTO T191; BS 1377-9
104	Xác định môđun đàn hồi E nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:11; ASTM D4695; AASHTO T256
105	Xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D1194; AASHTO T235
106	Xác định môđun đàn hồi E chung của áo đường bằng cần Benkenman	TCVN 8867:11; ASTM D4695; AASHTO T256
107	Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D4429:92
108	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950, E1082
109	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965
110	Bê tông nặng - Phương pháp xác định cường độ nén bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12; ASTM C805/C805M
111	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
112	Phương pháp không phá hủy đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm.	TCVN 9357:12; EN 13791
113	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12; ASTM D 3689:07; AASHTO D 1143
114	Đo điện trở nổi đất	TCVN 9385:12
115	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
116	Xác định lực và cường độ kéo nhỏ của thép bulong khoan cấy	TCVN 9490:12; EN 12504; ASTM C900
117	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
118	Thí nghiệm CBR - ngoài hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D4429:92

Doc

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
119	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12; ASTM D2586
120	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586
121	Kiểm tra không phá hủy xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng phương pháp kính lúp	TCVN 5879:09
122	Quan trắc lún công trình, đo chuyển vị ngang, đo độ nghiêng công trình, trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9360:12; TCVN 9364:12; TCVN 9398:12; TCVN 9399:12; TCVN 9400:12
123	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:12; ASTM D6760-02
124	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12; ASTM D5882:00
125	Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321:16; ASTM D4945:00
126	Xác định khả năng chịu tải của cầu trên đường ô tô	22TCN 243:98
127	Đo chuyển vị, độ võng, ứng suất cọc cầu	22TCN 170:87
128	Thử áp lực đường ống thép, ống HDPE, hệ thống đường ống	TCVN 11221:15
129	Xác định độ thấm nước của đất bằng thí nghiệm đổ nước trong hố đào và trong hố khoan tại hiện trường	TCVN 8731:12
THÍ NGHIỆM BENTONITE		
130	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 mất nước	TCVN 11893:17; ASTM D4972; ASTM D4380, D4381
BÊ TÔNG NHỰA		
131	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; ASTM D1559; AASHTO T245
132	Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:11
133	Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; ASTM C136; AASHTO T27
134	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
135	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
136	Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
137	Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
138	Phương pháp xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:11
139	Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
140	Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
141	Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
142	Phương pháp xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11; ASTM D1559; AASHTO T245
143	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	22TCN 58:84; ASTM D5329

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG LÔNG, NHỮ TƯƠNG AXÍT		
144	Xác định độ kim lún, độ kim lún PI	TCVN 7495:05; ASTM D5-13; ASHTO T49
145	Xác định modun đàn hồi và độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05; AASHTO T301; ASTM D113
146	Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D36-00; AASHTO T53
147	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; AASHTO T48; ASTM D92
148	Xác định lượng tồn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05; ASTM D1754; AASHTO T47
149	Xác định độ hòa tan trong tricloetylen	TCVN 7500:05; ASTM D2042; AASHTO T44
150	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05; ASTM D70; AASHTO T228
151	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11
152	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11
153	Xác định lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11
154	Thí nghiệm chung cát	TCVN8817-9:11
155	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:11
156	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11
157	Xác định độ bám dính với cốt liệu hiện trường	TCVN 8817-15:11

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.