

**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 và Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng về 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 Công ty cổ phần xây dựng Hồng Hải và Biên bản đánh giá của Tổ chuyên gia ngày 07 tháng 6 năm 2018,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty cổ phần xây dựng Hồng Hải.

Địa chỉ: Số 5, Nhà A, KTT Đại học Thương Mại, Phường Mai Dịch, Quận Cầu Giấy, Hà Nội.

Mã số thuế: 0102895198

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình xây dựng.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 5, Nhà A, KTT Đại học Thương Mại, Phường Mai Dịch, Quận Cầu Giấy, 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-XD726**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế các Quyết định: số 214/QĐ-BXD ngày 16 tháng 12 năm 2008 và số 161/QĐ-BXD ngày 8 tháng 4 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận: 

- Công ty cổ phần XD Hồng Hải;
- Sở XD TP Hà Nội;
- 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 CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM  
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD726**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: 369 /GCN-BXD, ngày 18 tháng 6 năm 2018)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>	
1	- Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03; ASTM C184; AASHTO T128
2	- Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11; AASHTO-T106
3	- XD độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; AASHTO-T197
4	- Xác định độ nở Sunfat của xi măng	TCVN 6068:95
5	- Hàm lượng SO3	TCVN 141:2008
	<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
6	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143; AASHTO T119
7	- Thử độ cứng Vebe	TCVN 3107:93
8	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; AASHTO-T121
9	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93; AASHTO T158
10	- Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
11	- Xác định hàm lượng bọt khí	TCVN 3111:93; ASTM C231; AASHTO T152
12	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM C642-06; EN 12390-7:09
13	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93; ASTM C642-06; EN 12390-7:09
14	- Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93
15	- Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:93; AASHTO-T121; ASTM C642-06; EN 12390-7:09
16	- Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:93
17	- Thử độ co	TCVN 3117:93; ASTM C426
18	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93; AASHTO T97, T22-14; ASTM C39/C39M-16
19	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93; AASHTO-T97; ASTM C78; JIS A 1113
20	- Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93; ASTM C496 -11
21	- XD cường độ kéo khi ép chẻ của vật liệu liên kết bằng chất kết dính	TCVN 8862:2011
22	- XD cường độ lắng trụ và moodun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
	<b>VẬT LIỆU CÁT, ĐÁ DẪM (SỎI), CẤP PHỐI</b>	
23	- Lấy mẫu	TCVN 7572-1:06; AASHTO-T2
24	- Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06; AASHTO-T27, T37; ASTM C136-06; JIS A1102-06
25	- Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; AASHTO T84, T85-10; ASTM C128, C127-12; JIS A1109, A1110-10
26	- XD khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; AASHTO T19; ISO 6782
27	- Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hỏng	TCVN 7572-6:06; AASHTO-T19, T19M; ASTM C29/C29M; ISO 6782
28	- Xác định độ ẩm, độ hút nước	TCVN 7572-7:06; AASHTO-T142; AASHTO-T255

5

29	- Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; AASHTO-T112, T11; ASTM C117; JIS A 1103,1104,1137;
30	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572- 9:06; AASHTO-T21; ASTM C40; JIS A 1105
31	- Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938; C39; AASHTO T22
32	- XD độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
33	- XD độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06 AASHTO T96-02(10); AASHTO T327-09; ASTM C131-06; ASTM C535-09; JIS A 1121
34	- XD hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM D4791
35	- Xác định khả năng phản ứng kiềm silic	TCVN 7572-14:06
36	- Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:06
37	- Xác định hàm lượng sunfat và sunfit	TCVN 7572-16:06
38	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06; AASHTO-T112; JIS A 1126:07
39	- Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
40	- Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419-91; AASHTO-T176
41	- PP xác định góc dốc tự nhiên của cát	AASHTO T191-87; ASTM D1883-99
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
42	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO-T100; ASTM D854; JIS A 1202; BS 1377-2
43	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; AASHTO-T265; BS 812; ASTM-D2216, D4959, D4643; JIS A 1203
44	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AASHTO-T89,T90; ASTM-D4318; JIS A 1205; BS 1377-2
45	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; AASHTO-T27, T88; JIS A1204; ASTM-C136, D422; BS 1377-2
46	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:12; ASTM D3080; AASHTO T236; BS 1377-7
47	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; AASHTO-T216, T297; ASTM D2435
48	- Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN 333-06; AASHTO-T99, T180; ASTM-D1556
49	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2435; AASHTO T216
50	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-06; AASHTO-T180; JIS A1211; AASHTO T193-93; ASTM D1883; BS 1377;
51	- Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD; CV)	TCVN 8868:2011; ASTM D2850-95; BS 1377-93
52	- Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-01; AASHTO T208
53	- Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:12; AASHTO-T49; ASTM D2434-00; BS 1377-5; JIS A1218
54	- Xác định đặt trung tan rã của đất	TCVN 8718:2012
55	- Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012
56	- Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:2012
57	- Xác định đặc trưng nén lún ướt của đất	TCVN 8722:2012
58	-Xác định hàm lượng hữu cơ	TCVN 8726:2012
<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>		
59	- Thử kéo	TCVN 197:2014; ASTM A370;

		AASHTO T68; ISO 15630-1; JIS Z2241:98
60	- Thử uốn	TCVN 198:2008; ASTM A90/A90M ISO 15630-1; JIS Z 2248:96
61	- Thử uốn thép gai	TCVN 6287:97
62	- Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401:10; AASHTO T68; JIS Z3121-93; ASTM E190
63	- Kiểm tra chất lượng hàn ống-Thử nén dẹt	TCVN 5402:10
64	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10; AASHTO T68; JIS Z3121-93; ASTM E190
65	- Thử kéo bulông – Đai ốc	TCVN 1916:95; ASTM A370:02; AASHTO T68; ISO 15630-1; JIS Z2241:98
66	- Thử nghiệm cơ lý nhôm: XD độ bền kéo; độ giãn dài tương đối; độ cứng; dạng Profin và dung sai kích thước.	TCXDVN 330:04
<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>		
67	- Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; AASHTO-T245; ASTM D1559; AASHTO D6926
68	- Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:11; AASHTO T172
69	- Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; AASHTO T172
70	- Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; ASTM D2041; AASHTO T209
71	- Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:11; ASTM D2726; AASHTO T166; T209
72	- Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
73	- Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
74	- Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
75	- Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
76	- Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
77	- Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
78	- Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
<b>NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG LỎNG, NHỮ TƯƠNG AXÍT</b>		
79	- XD độ kim lún ở 25°C và chỉ số kim lún PI của nhựa	TCVN 7495:05; AASHTO-T49; ASTM D5
80	- Xác định độ kéo dài và độ đàn hồi của nhựa ở 25oC	TCVN 7496:05; AASHTO-T51; ASTM D113
81	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05; AASHTO-T53; ASTM D36
82	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; TCVN8818-2:11; AASHTO-T48; ASTM D92
83	- XD lượng tồn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05; AASHTO-T47; ASTM D6
84	- Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen	TCVN 7500:05; ASTM D2042; AASHTO T44
85	- Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05; AASHTO-T228
86	- Xác định độ nhớt động	TCVN 7502:05; ASTM D2170-01a
87	- XD hàm lượng paraffin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:05
88	- Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05; ASTM D3625; AASHTO T182
89	- Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
90	- Xác định lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:2011
91	- Thử nghiệm chưng cất	TCVN 8817-9:11; TCVN 8818-4:2011
92	- Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011
93	- Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách nhanh	TCVN 8817-11:2011

+

94	- Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách chậm	TCVN 8817-12:2011
95	- Hàm lượng nước	TCVN8818-3:2011
<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
96	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02-71; TCVN 8729:12; ASTM D2937
97	- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rớt cát	22TCN 346:06; TCVN 8729:12; AASHTO-T191; ASTM D1556; BS 1377-9
98	- Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11; ASTM D1194, D1196; AASHTO T256
99	- XĐ mô đun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman	TCVN 8867:11; AASHTO-T256
100	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; AASHTO-T278
101	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11; EN13036-7
102	- Đo điện trở nổi đất	TCVN 9385:2012
103	- XĐ mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
104	- Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:2012; ASTM D6760-02
105	- Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12; ASTM D5882-00
106	- Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945:2000
107	- Phương pháp không phá hủy kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012
108	- PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
109	- Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12; ASTM D2586
110	- Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT và CPTU)	TCVN 9352:2012
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
111	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
112	- Xác định độ lưu động của vữa tươi (PP bàn đản)	TCVN 3121-3:03
113	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
114	- Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
115	- Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10:03
116	- Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN3121-11:03
117	- Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18:03
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>		
118	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
119	- Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09; ASTM C67-02a; AASHTO T32-98
120	- Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09; ASTM C67-02a; AASHTO T32-98
121	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09; ASTM C67-02a; AASHTO T32-98
122	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
123	- Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG</b>		
124	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
125	- Xác định cường độ nén	TCVN 6477:2016
126	- Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016
127	- Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2016
128	- Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2016
<b>THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ</b>		
129	- Xác định số vòng năm tuổi	TCVN 8045:2009
130	- Xác định độ hút ẩm	TCVN 8046:2009
131	- Xác định giới hạn bền khi tách	TCVN 8047:2009

132	- Xác định độ ẩm khi thử cơ lý	TCVN 8048-1:2009
133	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8048-2:2009
134	- Xác định giới hạn bền khi uốn tĩnh	TCVN 8048-3:2009
135	- Xác định mô đun đàn hồi khi uốn tĩnh	TCVN 8048-4:2009
136	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 8048-5:2009
137	- Xác định giới hạn bền khi kéo	TCVN 8048-7:2009
138	- Xác định giới hạn bền khi trượt và cắt	TCVN 8048-9:2009
139	- Xác định độ bền uốn va đập	TCVN 8048-10:2009
140	- Phương pháp thử cơ lý gỗ nhân tạo	TCVN 7756:2007
<b>THÍ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BỘT KHOÁNG</b>		
141	- Hình dáng bề ngoài	22 TCN 58-84
142	- Thành phần hạt	22 TCN 58-84
143	- Lượng mất khi nung	22 TCN 58-84
144	- Hàm lượng nước	22 TCN 58-84
145	- Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84
146	- KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84
147	- Hệ số háo nước	22 TCN 58-84
148	- Hàm lượng chất hoà tan trong nước	22 TCN 58-84
149	- Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58-84
150	- KL-TT Và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58-84
151	- Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58-84
152	- Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58-84
<b>CƠ LÝ BENTONITE</b>		
153	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 9395:2012
154	- Độ nhớt	TCVN 9395:2012
155	- Hàm lượng cát	TCVN 9395:2012
156	- Tỷ lệ chất keo	TCVN 9395:2012
157	- Độ PH	TCVN 9395:2012
158	- Xác định độ dày áo sét	TCVN 9395:2012
159	- Xác định lực cắt tĩnh	TCVN 9395:2012
160	- Xác định tính ổn định	TCVN 9395:2012
<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>		
161	- Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4506:12
162	- Lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 4565:88
163	- Độ pH	TCVN 6492:2011
164	- Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
165	- Hàm lượng ion sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	TCVN 6200:1996
166	- Hàm lượng ion clorua	TCVN 6194:1996
167	- Hàm lượng natri và Kali	TCVN 6193-3:00
<b>VẢI ĐỊA KỸ THUẬT - BÁC THẨM VÀ VỎ BỌC BÁC THẨM</b>		
168	- Cường độ kéo giạt và độ giãn dài	TCVN 8871-1:11; ASTM D4595:85
169	- Cường độ xé rách hình thang	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533:91
170	- Sức kháng xuyên thủng (CBR)	TCVN 8871-3:11; ASTM D6241:98
171	- Sức chịu chọc thủng	TCVN 8871-4:2011
172	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:2011
173	- Kích thước lỗ biểu kiến, kích thước lỗ hiệu dụng	TCVN 8871-6:11; ASTM D4751:95
174	- Xác định độ thấm xuyên, hệ số thấm	TCVN 8487:2010; ASTM D4491
175	- Khối lượng của chỉ nổi	ASTM D1907-07

176	- Cường độ chịu kéo của mỗi nối	TCVN 9138:2012
177	- Xác định khả năng chịu tia cực tím, nhiệt độ và độ ẩm	TCVN 8482:2010
178	- Khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:2009; ASTM D5261:91
179	- Độ dày danh định, độ dày tiêu chuẩn	TCVN 8220:2009; ASTM D5199:91
180	- Xác định độ dẫn nước	TCVN 8483:2010
181	- Xác định sức bền kháng thủng bằng phương pháp rơi côn	TCVN 8484:2010
182	- Xác định kích thước lỗ lọc bằng phép thử sàng ướt	TCVN 8486:2010
183	- Xác định độ dẫn nước	TCVN 8483:2010
<b>THÍ NGHIỆM SƠN VÀ VECNI</b>		
184	- Xác định độ mịn	TCVN 2091:15
185	- Xác định thời gian cháy, độ nhớt	TCVN 2092:15
186	- Xác định hàm lượng chất không bay hơi	TCVN 2093:15
187	- Xác định độ phủ	TCVN 2095:15
188	- Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:15
189	- Xác định độ bám dính của màng	TCVN 2097:15
190	- Xác định độ cứng của màng	TCVN 2098:15
191	- Xác định độ bền uốn của màng	TCVN 2099:15
192	- Xác định độ bền va đập của màng	TCVN 2100:15
193	- Xác định độ bóng của màng	TCVN 2101:15
194	- Xác định màu sắc	TCVN 2102:15
195	- Thí nghiệm sơn kẻ đường nhiệt dẻo, sơn phản quang	TCVN 8791:2011

**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.