

Số: **28** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **26** 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 Công ty TNHH kiểm định xây dựng Lộc Phát và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 04/12/2021.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH kiểm định xây dựng Lộc Phát

Mã số thuế: 2301190252

Địa chỉ: Khu đô thị Hải Quân Tam Giang, Huyện Yên Phong, Tỉnh Bắc Ninh.

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Khu đô thị Hải Quân Tam Giang, Huyện Yên Phong, Tỉnh Bắc Ninh.

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 1268

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

Nơi nhận:

- Công ty TNHH kiểm định xây dựng Lộc Phát;
- Sở XD Bắc Ninh;
- 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 1268

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 28 /GCN-BXD, ngày 26 tháng 01 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
PHÉP THỬ CƠ LÝ XI MĂNG		
1.	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03, ASTM C 184, 188, AASHTO T133, 128
2.	Xác định giới hạn bền uốn, bền nén	TCVN 6016: 11; ASTM C 109, AASHTO T106
3.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, độ ổn định thể tích của xi măng	TCVN 6017: 15, ASTM C191, C187, AASHTO T129, 131
4.	Xác định độ nở sunfat	TCVN6068 :04
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
5.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143-90A, BS 1881; AASHTO T119
6.	Phương pháp VEBE xác định độ cứng của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107:93, ASTM C 1170
7.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C 138
8.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109: 93; ASTM C940, C 232
9.	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
10.	Xác định hàm lượng bọt khí trong bê tông	TCVN 3111:93; ASTM C185, C231; BS 1881, AASHTO T121, T152
11.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112: 93; ASTM C127, C128
12.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113: 93; ASTM C127, C128
13.	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114: 93
14.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115: 93
15.	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116: 93
16.	Xác định độ co	TCVN 3117: 93
17.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118: 93; ASTM C39; BS 1881; AASHTO T22
18.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119: 93; ASTM C78, C293; BS 1881; AASHTO T97, 126
19.	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120: 93; ASTM C496
20.	Xác định độ pH	TCVN 9339:12
21.	XĐ cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi	TCVN 7526 :93
22.	Xác định nhiệt độ của hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:12
THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG, VỮA VÀ ĐÁ GÓC		
23.	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-02:06; ASTM C136; BS 1881, AASHTO T27
24.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-04:06; ASTM C127, C128, AASHTO T84
25.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá góc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-05:06; ASTM C127; AASHTO T85
26.	Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-06:06, ASTM C29; AASHTO T19

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
27.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-07:06, ASTM C70, AASHTO T142
28.	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-08:06 ASTM C142, AASHTO T112
29.	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-09:06, ASTM C40, AASHTO T21
30.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06, ASTM D2938
31.	Xác định độ nén đập trong xi lanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
32.	Xác định độ mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06, ASTM C131, AASHTO T96
33.	Xác định hàm lượng hạt thoi, dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06, ASTM C88
34.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06
35.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
36.	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419-91, AASHTO T176
37.	Xác định thành phần hạt; hàm lượng sét; khả năng phản ứng kiềm - silic của cát nghiền.	TCVN 9205:12
38.	Xác định độ bền cốt liệu bằng phương pháp sử dụng dung dịch Na ₂ SO ₄ hoặc MgSO ₄	AASHTO T104:03
BÊ TÔNG NHỰA		
39.	Xác định độ ổn định, độ dẻo, chỉ số dẻo, độ cứng quy ước Marshall	TCVN 8860-1:11; AASHTO T245, ASTM D1559
40.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:11; ASTM D1664, ASTM D2172, AASHTO T164
41.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
42.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11 AASHTO T209-90, ASTM D2041
43.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
44.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6 : 11
45.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7 : 11
46.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8 : 11
47.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9 : 11
48.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10 : 11
49.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11 : 11
50.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12 : 11
PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CỦA HỖ HỢP CÀO BỐC TÁI SINH		
51.	Cường độ khi ép trẻ (ITS khô-ướt) ở 25° C	TCVN 8862:2011; ASTM D6931; BS BN12697-23
52.	Xác định tỷ số TSR	TCVN 8862:2011
NHỰA BITUM & NHỮ TƯƠNG		
53.	Phương pháp xác định độ kim lún	TCVN 7495:05, ASTM D5 : 97, AASHTO T49
54.	Phương pháp xác định độ dẫn dài ở 25°C	TCVN 7496:05, ASTM D113 : 99, AASHTO T51

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
55.	Phương pháp xác định nhiệt độ hóa mềm (phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05, ASTM D36 : 00, AASHTO T53
56.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05, ASTM D92 : 02b, AASHTO T48
57.	Phương pháp xác định lượng tồn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05, ASTM D6 : 00, AASHTO T47
58.	Phương pháp xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05, ASTM D70 : 03, AASHTO T228
59.	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05, AASHTO T182, ASTM D3625
60.	Xác định hàm lượng nước	22TCN 63:84
61.	Xác định độ nhớt của nhựa đường	22TCN 63:84, TCVN 8817: 2011
62.	Xác định tỷ trọng và khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:2005
63.	Xác định hàm lượng chất thu được khi chưng cất	22TCN 63:84
64.	Xác định độ đồng đều và ổn định của nhũ tương nhựa đường	22TCN 63:84, TCVN 8817: 2011
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
65.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ASTM D854 AASHTO T100
66.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12, ASTM D2216, AASHTO T265
67.	Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:12; ASTM D4318, D2216; AASHTO T89, T90
68.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; ASTM D421, D422, D2216, D4718; AASHTO T88
69.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12; ASTM D3080
70.	Xác định tính nén lún trong phòng thí nghiệm (Nén không nở hông)	TCVN 4200:12, ASTM D2435, GOST 12248-96
71.	Xác định đầm chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN333- 06; ASTM D1557, D698, D558, AASHTO T99, T180
72.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D4914:14
73.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) – Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-06; ASTM D1883; ASTM D4429; AASHTO T193
74.	Xác định hệ số thấm của đất K	TCVN 8723:12, ASTM D2434, GOST 25584; JIS A1218
75.	Xác định đặc trưng trương nở của đất	14 TCN 133-2005
76.	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:12 ASTM D427, AASHTO T92
77.	Xác định đặc trưng góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
78.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:12
79.	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166
80.	Xác định KLTT nhỏ nhất, lớn nhất và độ chặt tương đối của đất	14 TCN136:2005
81.	Xác định sức chống cắt của đất bằng pp cắt cánh	14 TCN 147:2005

Done

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN		
82.	Thử kéo	TCVN 197:2014; ISO 15630-1 ASTM A615
83.	Thử uốn	TCVN 198:2008; ISO 15630-1 ASTM A615
84.	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:2010
85.	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo	TCVN 5403:2010
86.	Kiểm tra không phá hủy mối hàn-Phương pháp siêu âm.	TCVN 6735:2000; TCVN 4385: 86; AWS D1.1:2008
87.	Kiểm tra không phá hủy mối hàn-Phương pháp bột từ.	TCVN 4396: 86
88.	Kiểm tra không phá hủy mối hàn-Phương pháp thâm thấu.	TCVN 4617: 88
89.	Thử nghiệm kéo, uốn, dẫn dài, độ cứng Inox	ASTM E 1086:14
90.	Thử nghiệm kéo mối nối bằng ống ren thép, cóc nối thép, tăng đơ, thép ống.	TCVN 8163:2009
91.	Thử dung sai kích thước, chiều dày	TCVN 330:2004
92.	Thử nén bẹp ống	TCVN 1830:2008
93.	Thử tải trọng phá hoại bu lông, vít cấy và đai ốc	TCVN 1916:95
94.	Kiểm tra khuyết tật bề mặt của bu lông, vít cấy và đai ốc	TCVN 4795:89; TCVN 4796:89
THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG		
95.	XĐ dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02:71; ASTM D2937
96.	XĐ độ ẩm; khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng PP phễu rót cát	22TCN 346:06, ASTM D1556, AASHTO T191
97.	Đo độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3 m	TCVN 8864:11
98.	Xác định mô đun đàn hồi (E) chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11, ASTM D4729
99.	Xác định mô đun đàn hồi (E) của nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11, ASTM D4695, AASHTO T256
100.	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D1154
101.	Cọc - Thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12; ASTM D1143
102.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11
103.	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ của bê tông	TCVN 9335:12
104.	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
105.	Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM 4429:93
106.	Chống sét cho công trình xây dựng - Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
107.	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hố đào, hố khoan	14TCN 153: 06; TCVN 8731: 12
108.	Xác định độ thấm nước của đá bằng pp ép nước hố khoan	14 TCN83:91

Đạt

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
109.	Phương pháp điện tử xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
110.	Trắc địa công trình	TCVN 9398:12
111.	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:2012
112.	Thử tải công hộp bê tông cốt thép	TCVN 9116:2012
113.	Thí nghiệm cọc PP biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012
114.	Thí nghiệm cọc PP biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945
115.	Thử tải ống công bê tông cốt thép	TCVN 9113:2012
116.	Thí nghiệm gia tải đánh độ bền, độ cứng khả năng chống nứt của cấu kiện bê tông	TCVN 9344:2012 TCVN 9374:2012
117.	Đánh giá cường độ bê tông trên kết cấu công trình	TCXDVN 239:06
118.	Xác định lực kéo nhỏ của bê tông	ASTM C900-06
119.	Thử nghiệm tải trọng của lắp ga công và song chắn rác	BS EN 124:94
120.	Xác định cường độ kéo nhỏ vữa bê tông	TCVN 9490:12
121.	Xác định chiều rộng vết nứt của bê tông	TCVN 5879:95
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
122.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-01:03
123.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-03:03
124.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-06:03
125.	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-08:03
126.	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:03
127.	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03
128.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03
129.	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn với nền	TCVN 3121-12:03
130.	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
131.	Xác định độ chảy, độ tách nước	TCVN 9204:12
132.	XĐ sự thay đổi chiều dài vữa đã đông rắn	TCVN 9204:12
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
133.	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:08
134.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:08
135.	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:08
136.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:08
137.	Xác định khối lượng thể tích, KL riêng	TCVN 6355-5:08
138.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:08
THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG		
139.	Xác định kích thước hình học, màu sắc và khuyết tật ngoại quan; cường độ nén, uốn; độ hút nước; độ rỗng; độ thấm nước	TCVN 6477:16

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
140.	Gạch bê tông tự chèn: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ mài mòn, độ hút nước	TCVN 6476:99
THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG NHẸ, GẠCH BÊ TÔNG KHÍ		
141.	Xác định kích thước hình học, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; khối lượng thể tích khô, độ co ngót khô.	TCVN 9030:17
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH ÓP, LÁT CERAMIC		
142.	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:05
143.	Xác định độ hút nước, độ xốp, khối lượng riêng, khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:05
144.	Xác định độ bền uốn gãy toàn viên	TCVN 6415-4:05
145.	Xác định độ mài mòn sâu	TCVN 6415-6:05
146.	Xác định độ mài mòn bề mặt	TCVN 6415-7:05
147.	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:05
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH GRANITO		
148.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Độ mài mòn; Độ hút nước; Độ chịu và đập xung kích; Tải trọng uốn gãy toàn viên; Độ cứng bề mặt.	TCVN 6074:1995
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN		
149.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Độ mài mòn; Độ hút nước; Độ chịu và đập xung kích; Tải trọng uốn gãy toàn viên; Độ cứng bề mặt.	TCVN 6065:1995
THỬ NGHIỆM GẠCH TERRAZO		
150.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Độ mài mòn; Độ hút nước; Cường độ uốn	TCVN 7744:13
THỬ NGHIỆM MẪU NGÓI		
151.	Xác định tải trọng uốn gãy; thời gian xuyên nước; độ hút nước; khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước của mẫu ngói	TCVN 4313:95, TCVN9133:11,TCVN 7195:02
THỬ NGHIỆM ĐÁ ÓP, LÁT ĐÁ NHÂN TẠO		
152.	Kiểm tra hình dáng kích thước, khuyết tật, độ hút nước, mài mòn, KL thể tích, độ bền uốn, độ cứng vạch bề mặt	TCVN 8057:2009
153.	THỬ NGHIỆM ĐÁ ÓP, LÁT ĐÁ TỰ NHIÊN	
154.	Kiểm tra hình dáng kích thước, khuyết tật, độ hút nước, mài mòn, khối lượng thể tích, độ bền uốn, độ cứng vạch bề mặt	TCVN 4732:2016
THỬ BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA		
155.	Thành phần hạt	22 TCN 58:84, ASTM D5329
156.	Lượng mất khi nung	22 TCN 58:84, ASTM D5329
157.	Hàm lượng nước	22 TCN 58:84, ASTM D5329
158.	Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22 TCN 58:84, ASTM D5329
159.	KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22 TCN 58:84, ASTM D5329
160.	Hệ số háo nước	22 TCN 58:84, ASTM D5329

Dal

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
161.	Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22 TCN 58:84, ASTM D5329
162.	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58:84, ASTM D5329
163.	Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58:84, ASTM D5329
164.	Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58:84, ASTM D5329
165.	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58:84, ASTM D5329
CƠ LÝ BENTONIT		
166.	Xác định khối lượng riêng	TCVN11893:2017
167.	Độ nhớt	TCVN11893:2017
168.	Hàm lượng cát	TCVN11893:2017
169.	Tỷ lệ chất keo	TCVN11893:2017
170.	Lượng mất nước	TCVN11893:2017
171.	Độ dày áo của sét	TCVN11893:2017
172.	Lực cắt tĩnh	TCVN11893:2017
173.	Tính ổn định	TCVN11893:2017
174.	Độ pH	TCVN11893:2017
THÍ NGHIỆM ỐNG NHỰA		
175.	Xác định độ va đập của ống nhựa	TCVN 7305:03
176.	Thử áp suất của ống nhựa	TCVN 7305:03
177.	Thử độ bền kéo	TCVN 7434:04
THỬ CƠ LÝ GỖ		
178.	Xác định số vòng năm	TCVN 8045:2009
179.	Xác định độ hút ẩm	TCVN 8046:2009
180.	Xác định sức chống tách	TCVN 8047:2009
181.	Xác định độ ẩm khi thử tính chất cơ lý	TCVN 8048-1:2009
182.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8048-2:2009
183.	Xác định độ bền uốn tĩnh	TCVN 8048-3:2009
184.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 8048-5:2009
185.	Xác định ứng suất kéo song song thớ	TCVN 8048-6:2009
186.	Xác định giới hạn bền khi kéo	TCVN 8048-7:2009
187.	Xác định độ giãn nở thể tích	TCVN 8048-16:2009
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
188.	Xác định độ pH	TCVN 6492-99
189.	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194-96
190.	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ⁻²)	TCVN 6200-96
191.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88
192.	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
193.	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
THÍ NGHIỆM SƠN TƯỜNG – SƠN NHỮ TƯỜNG		
194.	Màu sắc	TCVN 2102:93
195.	Xác định thời gian khô	TCVN 6934:01
196.	Xác định hàm lượng chất không bay hơi	TCVN 6934:01
197.	Xác định độ nhớt	TCVN 6934:01

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
198.	Xác định độ bền nước	TCVN 6934:01
199.	Xác định độ bền kiềm	TCVN 6934:01
200.	Xác định độ rửa trôi	TCVN 6934:01
201.	Xác định độ pH	ASTM E70:90
202.	Xác định độ bóng	TCVN 2101:2008
203.	Xác định độ bền va đập của màng	TCVN 2100:2007
204.	Xác định độ cứng của màng sơn	TCVN 2098:2007
205.	Xác định độ bền uốn	TCVN 2099:2007
206.	Xác định độ mịn	TCVN 2091:2008
MASTIC CHÈN KHE		
207.	Độ kim lún, độ chảy	AASHTO T187:93
208.	Độ lún đàn hồi, nhiệt độ max cho phép	AASHTO T187:93
THỬ NGHIỆM DÂY ĐIỆN		
209.	Xác định kích thước sợi	TCVN 5582:91
210.	Thử kéo	TCVN7305:03
211.	Đo điện trở dây dẫn	TCVN4765:89
THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG		
213.	Xác định độ bền va đập bi rơi	TCVN 7368:04
214.	Kiểm tra dung sai chiều dày của kính	TCVN 7364-5:04
215.	Thử độ bền va đập con lắc	TCVN 6012:07
THÍ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT		
216.	Xác định độ dày tiêu chuẩn	TCVN8220:2009, ASTM D5199
217.	Xác định kích thước lỗ biểu kiếnác định độ thấm xuyên	TCVN8487:2010, ASTM D4491/D4176
218.	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN8871-2:2011, ASTM D4533
219.	Xác định lực xuyên thùng CBR	ASTM D6241, TCVN8871-3:11, BS6906 P4:97
220.	Độ dẫn dài khi kéo đứt chiều khổ, chiều cuộn	ASTM-D4533:91
221.	Khả năng thoát nước	ASTM-D4716:91

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.

Đ