

Số: 36 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 25 tháng 3 năm 2020

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 xây dựng Mạnh Tiến và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 29/02/2020,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH xây dựng Mạnh Tiến

Mã số thuế: 3600905126

Địa chỉ: Số F86, đường Võ Thị Sáu, KP7, phường Thống Nhất, Tp Biên Hòa, Đồng Nai

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình**

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 173 đường Phạm Văn Thuận, KP1, phường Tân Tiến, Tp Biên Hòa, tỉnh Đồng Nai

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 1185

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

Nơi nhận:

- Công ty TNHH xây dựng Mạnh Tiến;
- Sở XD Đồng Nai;
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT.

TL. BỘ TRƯỞNG
VỤ TRƯỞNG
VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG



DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1185
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 36 /GCN-BXD, ngày 25 tháng 3 năm 2020
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	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 4030:2003; ASTM C184:94 ASTM C188:09; ASTM C204:11
2.	Xác định giới hạn bền uốn, bền nén	TCVN 6016: 11; BS 1881; 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; BS 1881; ASTM C 191, C 359; AASHTO T129
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
4.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143; BS 1881; AASHTO T119
5.	Phương pháp VEBE xác định độ cứng của bê tông	TCVN 3107:93; ASTM C 1170
6.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C 138
7.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109: 93, ASTM C940; ASTM C 232
8.	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:79, ASTM D2850, D4767; BS 1377; AASHTO T234
9.	Xác định hàm lượng bọt khí trong bê tông	TCVN 3111 : 93; ASTM C185, C231; BS 1881; AASHTO T121
10.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112: 93; ASTM C127, C128
11.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113: 93; ASTM C127, C128
12.	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114 : 93
13.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115: 93; ASTM C29
14.	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116: 93
15.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118 : 93; ASTM C39; BS 1881; AASHTO T22
16.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119: 93; ASTM C78, C293; BS 1881; AASHTO T97
17.	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120: 93, ASTM C496 – 94
18.	Xác định cường độ lãng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93, ASTM C469-94
19.	Xác định nhiệt độ của hỗn hợp bê tông	AASHTO T 309M; ASTM C1064 / C1064M – 17
THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
20.	Thành phần cỡ hạt, mô đun độ lớn	TCVN 7572-02 :06, ASTM C136; BS 1881, AASHTO T27

5

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
21.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước.	TCVN 7572-04:06; ASTM C127, C128
22.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc	TCVN 7572-05:06; ASTM C127
23.	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-06 :06; ASTM C29; AASHTO T19
24.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-07:06; ASTM C70; AASHTO T142
25.	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
26.	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-09 :06; ASTM C40 ; AASHTO T21
27.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938
28.	Xác định độ nén đập trong xi lanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
29.	Xác định độ mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; ASTM C131
30.	Xác định hàm lượng hạt thoi, dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM C88
31.	Xác định hàm lượng mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06
32.	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
33.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
34.	Xác định giá trị đương lượng (ES)	ASTM D2419-91
35.	Xác định độ bền của cốt liệu trong dung dịch muối Na_2SO_4 hoặc MgSO_4	ASTM C88:05; AASHTO T104
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
36.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003
37.	Xác định độ linh động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003
38.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
39.	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003
40.	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2003
41.	Xác định khối lượng thể tích của vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2003
42.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:2003
43.	Xác định cường độ dính bám của vữa đã đông rắn trên nền.	TCVN 3121-12:2003
44.	Xác định độ hút nước của mẫu vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:2003
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		

4

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
45.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195 :12 ; ASTM D854 ; AASHTO T100; BS 1377
46.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216; AASHTO T265; BS 1377
47.	Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:12; ASTM D4318, D2216; AASHTO T89, T90
48.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; ASTM D421, D422; AASHTO T88; BS 1377
49.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12; ASTM D3080; GOST 12248-96; BS 1377
50.	Xác định tính nén lún trong phòng thí nghiệm (Nén không nở hông)	TCVN 4200:12, ASTM D2435; GOST 12248-96
51.	Xác định đảm chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; ASTM D1557, D698, D558; AASHTO T99, T180
52.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D4914:14
53.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) – Trong phòng thí nghiệm	TCVN 332-06; ASTM D1883, D4429; AASHTO T193
54.	Thí nghiệm nén một trục có nở hông	ASTM D2166-01 ; BS1377-P7; AASHTO T116; JIS A 1216
55.	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:12; GOST 24143
56.	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12, ASTM D4829; ASTM D4546
57.	Xác định đặc trưng co ngót của đất trong phòng TN	TCVN 8720 :12; ASTM D427; AASHTO T92
58.	Xác định các đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:12
59.	Xác định đặc trưng góc nghi tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
60.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:12; ASTM D2974:14
61.	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:12
62.	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868:11; ASTM D2850-3a, ASTM D4767-3a, AASHTO T234
63.	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723 : 2012; ASTM D2434
64.	Thí nghiệm cắt cánh trong phòng	TCVN 8725 : 12; ASTM D2579:78
THỬ NGHIỆM KIỂM TRA VẬT LIỆU KIM LOẠI		
65.	Thử kéo	TCVN197:14; ASTM A615, A370; JIS Z2241, Z2201
66.	Thử uốn	TCVN198:08; ASTM A615, A370; JIS Z2248
67.	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:10

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
68.	Thử phá hủy mỗi hàn kim loại - Thử kéo	TCVN 5403:10
69.	Kiểm tra chất lượng hàn ống – Thử nén dẹt	TCVN 5402:2010
70.	Ống – Thử nén bẹp	TCVN 1830:2008
71.	Xác định chiều dày lớp phủ mạ kẽm nóng	TCVN 5408 : 2007
72.	Kiểm tra không phá hủy mỗi hàn – PP Siêu âm	TCVN 6735:2000; AWS D1.1:2008
THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA		
73.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1: 11; AASHTO T230
74.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2: 11; ASTM D1664
75.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3 : 2011
76.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4: 11; AASHTO T209-90
77.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5 : 2011
78.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6 : 2011
79.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7 : 2011
80.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8 : 2011
81.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9 : 2011
82.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10 : 2011
83.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11 : 2011
84.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12 : 2011
85.	Xác định KLTT của hỗn hợp BTN	22TCN 62:1984
86.	Xác định KLR của hỗn hợp BTN	22TCN 62:1984
87.	Xác định độ bão hòa nước của BTN	22 TCN 62:1984
88.	Xác định hệ số ổn định nước và ổn định nhiệt	22 TCN 62:1984
89.	Xác định hàm lượng bitum và các thành phần hạt trong hỗn hợp BTN theo phương pháp nhanh	22 TCN 62:1984
90.	Xác định cường độ chịu nén của BTN	22 TCN 62:1984
91.	Hệ số trương nở của BTN sau khi bão hòa nước	22 TCN 62:1984
THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM		
92.	Phương pháp xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; ASTM D5
93.	Phương pháp xác định độ dẫn dài	TCVN 7496:05; ASTM D113
94.	Phương pháp xác định điểm hóa mềm	TCVN 7497:05; ASTM D36
95.	Xác định nhiệt độ bắt lửa Bitum	TCVN 7498:05; ASTM D92
96.	Phương pháp xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05; ASTM D6
97.	Xác định độ hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; ASTM D2042

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
98.	Phương pháp xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05; ASTM D70
99.	Phương pháp xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05; ASTM D2170
100.	Xác định hàm lượng paraffin bằng PP chung cất	TCVN 7503:05
101.	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
102.	Xác định tỷ lệ độ kim lún sau khi nung ở 163°C trong 5h so với độ kim lún ở 25°C	22TCN 279:2001
THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG LÔNG		
103.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN8818-2:2011
104.	Xác định hàm lượng nước	TCVN8818-3:2011
105.	Thí nghiệm chung cất nhựa	TCVN8818-4:2011
106.	Xác định độ nhớt tuyệt đối ở 60°C	TCVN8818-5:2011
THỬ NGHIỆM NHỮ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG AXIT		
107.	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
108.	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
109.	Xác định lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:2011
110.	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
111.	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
112.	Thử nghiệm chung cất	TCVN 8817-9:2011
113.	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011
114.	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011
115.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
116.	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:2011
THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA		
117.	Thành phần hạt	22 TCN 58:84
118.	Lượng mất khi nung	22 TCN 58:84
119.	Hàm lượng nước	22 TCN 58:84
120.	Khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58:84
121.	KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng	22 TCN 58:84
122.	Khối lượng riêng	22 TCN 58:84
123.	Hệ số hao nước	22 TCN 58:84
124.	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58:84
125.	Độ nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58:84
126.	Khối lượng thể tích của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58:84
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
127.	XĐ dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai	22TCN 02:71; ASTM D2937

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
128.	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
129.	Đo độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3 m	TCVN 8864:11
130.	Xác định mô đun đàn hồi (E) chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11; ASTM D4729
131.	Xác định mô đun đàn hồi (E) của nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
132.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11
133.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn	TCVN 9351:12
134.	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D6951-03; ASTM 1586
135.	Thí nghiệm biến dạng nhỏ PIT	TCVN 9397:12; ASTM D5882:16
136.	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:12
137.	PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
138.	Chống sét cho công trình xây dựng - Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
139.	Mô đun biến dạng tại hiện trường qua tấm nén phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D1154
140.	Nhà và công trình xây dựng – Xác định chuyển dịch ngang bằng PP trắc địa	TCVN 9398:12; TCVN 9399:12
141.	Quy trình quan trắc độ nghiêng, quan trắc lún bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9360:12; TCVN 9400:12
142.	Xác định cường độ nén bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12; ASTM C805M
143.	Cọc - PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
144.	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12
145.	Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945:00; TCVN 11321:16
146.	Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM 4429:93
147.	Xác định độ thấm nước của đá bằng PP ép nước vào hố khoan	TCVN 9149-2012
148.	Đánh giá cường độ bê tông trên kết cấu công trình	TCXDVN 239-06
149.	Thí nghiệm thấm hiện trường	TCVN 8731:12; TCVN 9148:12
150.	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu BTCT chịu uốn trên công trình bằng PP chất tải tĩnh	TCVN9344:2012; ASTM E455:04
151.	Kiểm tra khả năng chịu tải của ống cống bê tông	TCVN 9113:12
152.	Kiểm tra khả năng chịu tải của dốt cống hộp	TCVN 9116:12
153.	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường	22 TCN 355:06; ASTM D2573
	GẠCH ĐÁT NUNG	
154.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
184.	Xác định độ nhớt	TCVN 11893:2017
185.	Xác định hàm lượng cát	TCVN 11893:2017
186.	Xác định độ hàm lượng mắt nước	TCVN 11893:2017
187.	Xác định tỷ lệ chất keo	TCVN 11893:2017
188.	Xác định độ pH	TCVN 11893:2017
189.	Xác định độ dày áo sét	TCVN 11893:2017
190.	Xác định lực cắt tĩnh	TCVN 11893:2017
191.	Xác định tính ổn định	TCVN 11893:2017
192.	Xác định độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt	TCVN 11893:2017
193.	Xác định độ hút nước	TCVN 11893:2017
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC		
194.	Xác định hàm lượng váng dầu mỡ	TCVN 2671:78
195.	Xác định hàm lượng cặn hòa tan	TCVN 4560:88
196.	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
197.	Xác định độ pH	TCVN 6492:99
198.	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl)	TCVN 6194:96
199.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 6271:78
THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BẮC THẨM, LƯỚI ĐỊA KỸ THUẬT		
200.	Khối lượng	ASTM D - 3776
201.	Chiều dày	ASTM D - 5199
202.	Cường độ bền chịu kéo, độ giãn dài của vải địa và bắc thẩm	ASTM D - 4595
203.	CBR đâm thủng	ASTM D - 6241
204.	Kích thước lỗ 095	ASTM D - 4751
205.	Hệ số thấm	ASTM D - 4491
206.	Khả năng thoát nước của bắc thẩm	ASTM D - 4716
207.	Khả năng chống xuyên thủng của côn roi động	BS 6906 – part 6
208.	Khả năng chống đâm thủng của thanh vải	ASTM D - 4833
209.	Cường độ chịu kéo hình thang của vải	ASTM D - 4533
THỬ NGHIỆM SƠN SƠN TÍN HIỆU, SƠN PHẢN QUANG NHIỆT ĐẸO		
210.	Độ chịu nước, chịu muối, chịu dầu, chịu kiềm; Độ phát sáng; Độ mài mòn; Độ chống trượt; Độ phản quang.	TCVN 8787:2011; TCVN8791:11
THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA; ỐNG HPDE VÀ PHỤ KIỆN ỐNG		
211.	Thử độ bền kéo đứt	TCVN 7434-04
212.	Kích thước hình học	TCVN 9070-12; TCVN 8492-11
213.	Nén bẹp	TCVN 9070-12; TCVN 7997-04



5

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ NGHIỆM SẢN PHẨM SỬ VỆ SINH		
214.	Kiểm tra kích thước của sản phẩm	TCVN 5436:98
215.	Xác định độ hút nước	TCVN 5436:98
BỘT BẢ		
216.	Khối lượng thể tích	TCVN 7239-03
217.	Độ giữ nước	TCVN 7239-03
218.	Độ bền nước	TCVN 7239-03
219.	Độ cứng bề mặt	TCVN 7239-03
220.	Độ dính bám với nền	TCVN 7239-03
221.	Xác định độ mịn	TCVN 7239-03
222.	Xác định thời gian đông kết	TCVN 7239-03
THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG		
223.	Xác định dung sai chiều dày kính	TCVN 7368:2012
224.	Xác định lượng mảnh vỡ khi tòi	TCVN 7368:2012
THỬ NGHIỆM TẮM THẠCH CAO		
225.	Xác định độ cứng	TCVN 8256:2009
226.	Xác định độ chịu uốn	TCVN 8256:2009
227.	Độ hút nước	TCVN 8256:2009
THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU GỖ		
228.	Xác định độ ẩm khi thử cơ lý	TCVN 8048-1:2009
229.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8048-2:2009
230.	Xác định giới hạn bền nén	TCVN 8048-5:2009
231.	Xác định giới hạn bền kéo	TCVN 8048-7:2009
232.	Xác định giới hạn bền khi uốn tĩnh	TCVN 8048-3:2009

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.