

Số: 1392/GCN-BXD

Hà Nội, ngày 19 tháng 11 năm 2019

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 CP Vật liệu và kiểm định Sông Hồng và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 11/10/2019.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần vật liệu và kiểm định Sông Hồng

Mã số thuế: 0101929888

Địa chỉ: Số 35, Ngõ 85 đường Tân Xuân, Tổ dân phố Tân Xuân 5, Phường Xuân Đình, Quận Bắc Từ Liêm, TP Hà Nội.

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm thí nghiệm vật liệu và kiểm định chất lượng công trình.**

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 35, Ngõ 85 đường Tân Xuân, Tổ dân phố Tân Xuân 5, Phường Xuân Đình, Quận Bắc Từ Liêm, TP 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-XD 522

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 46/QĐ-BXD ngày 28 tháng 01 năm 2010./.

Nơi nhận:

- Công ty CP vật liệu và kiểm định Sông Hồng;
- 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



DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 522
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 1392/GCN-BXD, ngày 19 tháng 11 năm 2019
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, 348, D 1635; AASHTO T106
3.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, độ ổn định thể tích của xi măng	TCVN 6017: 95, BS 1881; ASTM C 191; ASTM C 359, AASHTO T129, 131
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
4.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143-90A, 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 - 3a; ASTM D4767 - 3a; BS 1377 : 1990; AASHTO T234 - 70
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 giới hạn bền khi nén	TCVN 3118 : 93 ; ASTM C39; BS 1881; AASHTO T22
15.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119: 93; ASTM C78, C293; BS 1881; AASHTO T97, 126
16.	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120: 93, ASTM C496 - 94
17.	Xác định cường độ lãng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93, ASTM C469-94
THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
18.	Thành phần cỡ hạt, mô đun độ lớn	TCVN 7572-02 :06, ASTM C136 BS 1881, AASHTO T27

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
19.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước.	TCVN 7572-04:06; ASTM C127, C128
20.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc	TCVN 7572-05:06; ASTM C127
21.	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-06 :06; ASTM C29, AASHTO T19
22.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-07:06; ASTM C70, AASHTO T142
23.	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
24.	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-09 :06 ; ASTM C40 ; AASHTO T21
25.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938
26.	Xác định độ nén đập trong xi lanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
27.	Xác định độ mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; ASTM C131
28.	Xác định hàm lượng hạt thoi, dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM C88
29.	Xác định hàm lượng mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06
30.	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
31.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
32.	Xác định giá trị đương lượng (ES)	ASTM D2419-91
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
33.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003
34.	Xác định độ linh động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003
35.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
36.	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003
37.	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2003
38.	Xác định khối lượng thể tích của vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2003
39.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:2003
40.	Xác định cường độ dính bám của vữa đã đông rắn trên nền.	TCVN 3121-12:2003
41.	Xác định độ hút nước của mẫu vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:2003
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐÁT TRONG PHÒNG		
42.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195 :12; ASTM D854 AASHTO T100; BS 1377
43.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216, AASHTO T265; BS 1377
44.	Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:12; ASTM D4318, D2216; AASHTO T89, T90; BS 1377

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44.

| TT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|--|--|--|
| 45. | Xác định thành phần cỡ hạt | TCVN 4198:14; ASTM D421, D422, D2216, D4718; AASHTO T88; BS 1377 |
| 46. | Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng | TCVN 4199:12; ASTM D3080
GOST 12248-96; BS 1377 |
| 47. | Xác định tính nén lún trong phòng thí nghiệm | TCVN 4200:12, ASTM D2435 |
| 48. | Xác định đầm chặt tiêu chuẩn | TCVN 4201:12; ASTM D1557, D698, D558, AASHTO T99, T180 |
| 49. | Xác định khối lượng thể tích (dung trọng) | TCVN 4202:12; ASTM D4914:14 |
| 50. | Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) – Trong phòng thí nghiệm | TCVN 332-06; ASTM D1883; ASTM D4429; AASHTO T193 |
| 51. | Xác định đặc trưng tan rã của đất | TCVN 8718:12 |
| 52. | Xác định đặc trưng trương nở của đất | TCVN 8719:12; ASTM D4829; ASTM D4546 |
| 53. | Xác định đặc trưng co ngót của đất trong phòng TN | TCVN 8720:12; ASTM D427, AASHTO T92 |
| 54. | Xác định các đặc trưng lún ướt của đất | TCVN 8722:12 |
| 55. | Xác định đặc trưng góc nghi tự nhiên của đất rời | TCVN 8724:12 |
| 56. | Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời | TCVN 8721:12 |
| 57. | 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 |
| THỬ NGHIỆM KIỂM TRA VẬT LIỆU KIM LOẠI | | |
| 58. | Thử kéo | TCVN 1651:2008; TCVN197:2014
ISO 15630-1; ASTM A615, A370; JIS Z2241; Z2201 |
| 59. | Thử uốn | TCVN 1651:2008; TCVN198:08
ISO 15630-1; ASTM A615, A370; JIS Z2248 |
| 60. | Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử uốn | TCVN 5401:10 |
| 61. | Thử kéo mối hàn kim loại | TCVN 5403:10 |
| 62. | Thử kéo bu lông | TCVN 1916:1995 |
| 63. | Kiểm tra chất lượng hàn ống - Thử nén dẹt | TCVN 5402:2010 |
| THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA | | |
| 64. | Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall | TCVN 8860-1: 2011; AASHTO T230 |
| 65. | Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm | TCVN 8860-2: 2011; ASTM D1664 |
| 66. | Xác định thành phần hạt | TCVN 8860-3 : 2011 |

7

| TT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|--|---|-----------------------------------|
| 67. | Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời | TCVN 8860-4: 2011; AASHTO T209-90 |
| 68. | Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén | TCVN 8860-5 : 2011 |
| 69. | Xác định độ chảy nhựa | TCVN 8860-6 : 2011 |
| 70. | Xác định độ góc cạnh của cát | TCVN 8860-7 : 2011 |
| 71. | Xác định hệ số độ chặt lu lèn | TCVN 8860-8 : 2011 |
| 72. | Xác định độ rỗng dư | TCVN 8860-9 : 2011 |
| 73. | Xác định độ rỗng cốt liệu | TCVN 8860-10 : 2011 |
| 74. | Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa | TCVN 8860-11 : 2011 |
| 75. | Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa | TCVN 8860-12 : 2011 |
| 76. | Xác định độ bão hòa nước của BTN | 22 TCN 62:1984 |
| 77. | Xác định cường độ chịu nén của BTN | 22 TCN 62:1984 |
| 78. | Hệ số trương nở của BTN sau khi bão hòa nước | 22 TCN 62:1984 |
| THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM | | |
| 79. | Phương pháp xác định độ kim lún | TCVN 7495:05; ASTM D5 – 97 |
| 80. | Phương pháp xác định độ giãn dài | TCVN 7496:05; ASTM D113 – 99 |
| 81. | Phương pháp xác định điểm hóa mềm (PP vòng và bi) | TCVN 7497:05; ASTM D36 – 00 |
| 82. | Xác định nhiệt độ bắt lửa Bitum - Phương pháp xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland | TCVN 7498:05; ASTM D92 – 02b |
| 83. | Phương pháp xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt | TCVN 7499:05; ASTM D6 – 00 |
| 84. | Phương pháp xác định khối lượng riêng | TCVN 7501:05; ASTM D70 – 03 |
| 85. | Xác định hàm lượng paraffin bằng PP chung cát | TCVN 7503:05 |
| 86. | Xác định độ dính bám với đá | TCVN 7504:05 |
| 87. | 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 | | |
| 88. | Xác định nhiệt độ bắt lửa | TCVN8818-2:2011 |
| 89. | Xác định hàm lượng nước | TCVN8818-3:2011 |
| 90. | Thí nghiệm chung cát nhựa | TCVN8818-4:2011 |
| THỬ NGHIỆM NHỰA TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG AXIT | | |
| 91. | Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ | TCVN 8817-3:2011 |
| 92. | Xác định lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng) | TCVN 8817-4:2011 |
| 93. | Thử nghiệm trộn với xi măng | TCVN 8817-7:2011 |
| 94. | Xác định độ dính bám và tính chịu nước | TCVN 8817-8:2011 |
| 95. | Xác định khả năng trộn lẫn với nước | TCVN 8817-13:2011 |

✓

| TT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|---|---|--|
| 96. | Xác định khối lượng thể tích | TCVN 8817-14:2011 |
| THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA | | |
| 97. | Thành phần hạt | 22 TCN 58:84 |
| 98. | Lượng mất khi nung | 22 TCN 58:84 |
| 99. | Hàm lượng nước | 22 TCN 58:84 |
| 100. | Khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường | 22 TCN 58:84 |
| 101. | KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng | 22 TCN 58:84 |
| 102. | Khối lượng riêng | 22 TCN 58:84 |
| 103. | Hệ số háo nước | 22 TCN 58:84 |
| 104. | Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng | 22 TCN 58:84 |
| 105. | Độ nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường | 22 TCN 58:84 |
| 106. | Khối lượng thể tích của bột khoáng chất và nhựa đường | 22 TCN 58:84 |
| THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG | | |
| 107. | XĐ dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai | 22TCN 02:71; ASTM D2937 |
| 108. | XĐ độ ẩm; khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng PP phễu rót cát | 22TCN 346:06, ASTM D1556; AASHTO T 191 |
| 109. | Đo độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3 m | TCVN 8864:11 |
| 110. | Xác định mô đun đàn hồi (E) chung của áo đường bằng cần Benkelman | TCVN 8867:11; ASTM D4729 |
| 111. | Xác định mô đun đàn hồi (E) của nền đường bằng tấm ép cứng | TCVN 8861:11 |
| 112. | Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát | TCVN 8866:11 |
| 113. | Thí nghiệm xuyên động (DCP) | ASTM D6951-03; ASTM 1586; AS 1289.6.3.2-1997 |
| 114. | Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA) | ASTM D4945:00; TCVN 11321:16 |
| 115. | Thí nghiệm biến dạng nhỏ PIT | TCVN 9397:2012 |
| 116. | Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm | TCVN 9396:2012; ASTM D6760 |
| 117. | Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy | TCVN 9335:12 |
| 118. | Xác định cường độ nén bằng súng bật nảy | TCVN 9334:2012; C805M-13a |
| 119. | Xác định cường độ kéo nhỏ bê tông | TCVN 9490-2012; ASTM C900:15 |
| 120. | Đánh giá cường độ bê tông trên kết cấu công trình | TCXDVN 239-06 |
| 121. | Mô đun biến dạng tại hiện trường qua tấm nén phẳng | TCVN 9354:12; ASTM D1154 |
| 122. | 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 |
| 123. | Cọc - PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục | TCVN 9393:12 |

5

| TT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|---|---|-----------------------------------|
| 124. | Thử tải ống cống bê tông cốt thép | TCVN 9113:12 |
| 125. | Thí nghiệm cắt cánh hiện trường | 22TCN 355:06; ASTM D2573; BS 1377 |
| GẠCH ĐÁT NUNG | | |
| 126. | Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan của gạch xây | TCVN 6355-1:2009 |
| 127. | Xác định cường độ bền nén | TCVN 6355-2:09 |
| 128. | Xác định cường độ bền uốn | TCVN 6355-2:09 |
| 129. | Xác định độ hút nước | TCVN 6355-3:09 |
| 130. | Xác định khối lượng riêng | TCVN 6355-4:09 |
| 131. | Xác định khối lượng thể tích | TCVN 6355-5:09 |
| THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG | | |
| 132. | Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan | TCVN 6477:2016 |
| 133. | Xác định độ bền nén | TCVN 6477: 2016 |
| 134. | Xác định độ rỗng | TCVN 6477: 2016 |
| 135. | Xác định độ thấm nước | TCVN 6477: 2016 |
| 136. | Xác định độ hút nước | TCVN 6477: 2016 |
| 137. | Gạch bê tông: Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định độ bền nén; Xác định độ rỗng; Xác định độ thấm nước; Xác định độ hút nước | TCVN 6477:2016 |
| 138. | Gạch bê tông tự chèn: kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định độ bền nén; Xác định độ mài mòn; Xác định độ hút nước | TCVN 6476:2011 |
| 139. | Gạch bê tông bọt, bê tông khí: kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định độ vuông góc; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích khô | TCVN 9030:2017 |
| 140. | Gạch ốp lát, đá ốp lát: xác định kích thước và chất lượng bề mặt; Xác định độ hút nước, độ xốp, khối lượng riêng, khối lượng thể tích; Xác định độ bền uốn; Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs | TCVN 6415:2005 |
| 141. | Gạch terrazzo, gạch lát xi măng: xác định cường độ nén, độ bền uốn, độ hút nước, độ chịu mài mòn | TCVN 7744-2007 |
| THỬ NGHIỆM CƠ LÝ DUNG DỊCH BENTONITE | | |
| 142. | Xác định khối lượng riêng | TCVN 11893:2017 |
| 143. | Xác định độ nhớt | TCVN 11893:2017 |
| 144. | Xác định hàm lượng cát | TCVN 11893:2017 |
| 145. | Xác định độ hàm lượng mất nước | TCVN 11893:2017 |
| 146. | Xác định tỷ lệ chất keo | TCVN 11893:2017 |
| 147. | Xác định độ pH | TCVN 11893:2017 |

H. / ...

f

| TT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|---|--|--------------------------------|
| 148. | Xác định độ dày áo sét | TCVN 11893:2017 |
| 149. | Xác định lực cắt tĩnh | TCVN 11893:2017 |
| 150. | Xác định tính ổn định | TCVN 11893:2017 |
| 151. | Xác định độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt | TCVN 11893:2017 |
| 152. | Xác định độ hút nước | TCVN 11893:2017 |
| THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BÁC THẨM, LƯỚI ĐỊA KỸ THUẬT | | |
| 153. | Khối lượng | ASTM D - 3776 |
| 154. | Chiều dày | ASTM D - 5199 |
| 155. | Cường độ bền chịu kéo, độ giãn dài của vải địa và bác thẩm | ASTM D - 4595 |
| 156. | Hệ số thấm của vải | BS 6906 – part 3 |
| 157. | Cường độ chịu kéo hình thang của vải | ASTM D - 4533 |
| THỬ NGHIỆM SƠN | | |
| 158. | Màu sắc | TCVN 2102:08 |
| 159. | Xác định thời gian khô | TCVN 8652:12 |
| 160. | Xác định hàm lượng chất không khí bay hơi | TCVN 8652:12 |
| 161. | Xác định độ nhớt | TCVN 8652:12 |
| 162. | Xác định độ rửa trôi | TCVN 8652:12 |
| 163. | Xác định độ PH | ASTM E70:90 |
| THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA; ỐNG HPDE VÀ PHỤ KIỆN ỐNG | | |
| 164. | Thử độ bền kéo đứt | TCVN 7434-04 |
| 165. | Kích thước hình học | TCVN 9070-12; TCVN 8492-11 |
| 166. | Nén bẹp | TCVN 9070-12; TCVN 7997-04 |
| BỘT BẢ | | |
| 167. | Khối lượng thể tích | TCVN 7239-03 |
| 168. | Độ giữ nước | TCVN 7239-03 |
| 169. | Xác định độ mịn | TCVN 7239-03 |
| THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG | | |
| 170. | Xác định độ bền va đập bi rơi | TCVN 7368:2012 |
| 171. | Xác định dung sai chiều dày kính | TCVN 7368:2012 |
| THỬ NGHIỆM TẮM THẠCH CAO | | |
| 172. | Xác định độ cứng | TCVN 8256:2009 |
| 173. | Xác định độ chịu uốn | TCVN 8256:2009 |
| THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU GỖ | | |
| 174. | Xác định độ ẩm khi thử cơ lý | TCVN 8048-1:2009 |
| 175. | Xác định khối lượng thể tích | TCVN 8048-2:2009 |
| 176. | Xác định giới hạn bền nén | TCVN 8048-5:2009 |
| 177. | Xác định giới hạn bền kéo | TCVN 8048-7:2009 |

1/2/2018
 1/2/2018
 1/2/2018

7

| TT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|----------------------------|---|-------------------------|
| 178. | Xác định giới hạn bền khi uốn tĩnh | TCVN 8048-3:2009 |
| THỬ NGHIỆM DÂY ĐIỆN | | |
| 179. | Xác định kích thước sợi đồng, nhôm của lõi dây điện | TCVN 5582:91 |
| 180. | Thử kéo | TCVN 7305:03 |

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.



—