

Số: *178* /GCN-BXD

Hà Nội, ngày *09* tháng *9* năm 2021

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 Tư vấn Xây dựng Nông Nghiệp và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 18/8/2021 và ngày 23/8/2021.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH Tư vấn Xây dựng Nông Nghiệp.

Mã số thuế: 3300844190

Địa chỉ: Số 8/11 đường Nguyễn Phúc Thái, Phường Kim Long, Thành Phố Huế, Thừa Thiên Huế.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm Địa kỹ thuật và Vật liệu Xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 8/11 đường Nguyễn Phúc Thái, Phường Kim Long, Thành Phố Huế, Thừa Thiên Huế.

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 434

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

Nơi nhận:

- Công ty TNHH Tư vấn Xây dựng Nông Nghiệp
- Sở XD Thừa Thiên Huế;
- 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 434
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 178 /GCN-BXD, ngày 09 tháng 9 năm 2021
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

| TT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|------------------------------------|--|---|
| Thử nghiệm cơ lý xi măng | | |
| 1. | Xác định độ mịn, khối lượng riêng | TCVN 4030:2003; ASTM C188; C204 |
| 2. | Xác định giới hạn bền uốn và nén | TCVN 6016:2011; ASTM C109 |
| 3. | Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích | TCVN 6017:2011; ASTM C187; C191 |
| Cốt liệu cho bê tông và vữa | | |
| 4. | Xác định thành phần cỡ hạt | TCVN 7572-2:06 |
| 5. | Xác định thành phần thạch học | TCVN 7572-3:06 |
| 6. | Xác định KL riêng, khối lượng thể tích, độ hút nước | TCVN 7572-4:06 |
| 7. | Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn | TCVN 7572-5:06 |
| 8. | Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng | TCVN 7572-6:06 |
| 9. | Xác định độ ẩm | TCVN 7572-7:06 |
| 10. | Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ | TCVN 7572-8:06 |
| 11. | Xác định tạp chất hữu cơ | TCVN 7572-9:06 |
| 12. | Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc | TCVN 7572-10:06 |
| 13. | Xác định độ nén đập trong xi lanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn | TCVN 7572-11:06 |
| 14. | Xác định độ mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles) | TCVN 7572-12:06 |
| 15. | Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn | TCVN 7572-13:06 |
| 16. | Kiểm tra khả năng phản ứng kiềm silic trong cốt liệu | TCVN 7572-14:06 |
| 17. | Kiểm tra hàm lượng Ion Clo trong cốt liệu đá cát. | TCVN 7572-15:06 |
| 18. | Xác định hàm lượng sunphat và sulfit trong cốt liệu nhỏ | TCVN 7572-16:06 |
| 19. | Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá | TCVN 7572-17:06 |
| 20. | Xác định hàm lượng mica | TCVN 7572-20:06 |
| 21. | Xác định Hệ số (ES) | ASTM D2419-91; AASHTO T176 |
| 22. | Xác định góc dốc tự nhiên của cát | ASTM D1883-99 |
| Thử nghiệm vữa xây dựng | | |
| 23. | Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất | TCVN 3121-1: 03; EN 1051-1:99 |
| 24. | Xác định độ lưu động của vữa tươi | TCVN 3121-3: 03; ASTM C1437:07 |
| 25. | Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi | TCVN 3121-6: 03 |
| 26. | Xác định khả năng giữ nước của vữa tươi | TCVN 3121-8: 03 |
| 27. | Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi | TCVN 3121-9: 03; ASTM C807:08 |
| 28. | Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn | TCVN3121-10: 03; EN 1015-10:99 |
| 29. | Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn | TCVN3121-11: 03; ASTM C109-11b EN 445:07; 1015-11:99 |

5

| TT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|---|---|---|
| 30. | Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn | TCVN 3121-18: 03 |
| Hỗn hợp bê tông và bê tông nặng | | |
| 31. | Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông | TCVN 3106:1993; ASTM C143; AASHTO T119 |
| 32. | Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông | TCVN 3108:1993; ASTM C138 |
| 33. | Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông | TCVN 3109:1993; ASTM C232 |
| 34. | Xác định thành phần hỗn hợp bê tông | TCVN 3110:1979 |
| 35. | Xác định khối lượng riêng của bê tông | TCVN 3112: 1993; ASTM C642 |
| 36. | Xác định độ hút nước của bê tông | TCVN 3113: 1993; ASTM C642 |
| 37. | Xác định khối lượng thể tích của bê tông | TCVN 3115:1993; ASTM C642 |
| 38. | Xác định độ chống thấm nước của bê tông | TCVN 3116:1993 |
| 39. | Xác định độ co của bê tông | TCVN 3117:1993; ASTM C157 |
| 40. | Xác định cường độ nén của bê tông | TCVN 3118:1993; ASTM C39; C42; AASHTO T22; T140 |
| 41. | Xác định cường độ kéo khi uốn | TCVN 3119:1993; ASTM C293; C78 |
| 42. | Xác định cường độ kéo khi bẻ | TCVN 3120:1993; ASTM C496 |
| Phụ gia hóa học cho vữa và bê tông | | |
| 43. | Xác định: Độ pH; Khối lượng riêng; Hàm lượng chất khô; Hàm lượng tro; Khả năng giảm nước, ảnh hưởng đến thời gian ninh kết của hỗn hợp bê tông và cường độ bê tông | TCVN 8826: 2011 |
| Thử nghiệm cơ lý đất trong phòng | | |
| 44. | Xác định khối lượng riêng | TCVN 4195:12; ASTM D854-00; AASHTO T100-10 |
| 45. | Xác định độ ẩm và hút ẩm | TCVN 4196:12; ASTM D2216-10 |
| 46. | Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy | TCVN 4197:12; ASTM D4318-00; AASHTO T89-10; T90-08 |
| 47. | Xác định các thành phần cơ hạt | TCVN 4198:12; ASTM C136-06; D1140; D422-02; AASHTO T88 10; T27-11 |
| 48. | Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng | TCVN 4199:2012; ASTM D 3080:01; AASHTO T236:96 |
| 49. | Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông của đất trong phòng thí nghiệm. | TCVN 4200:2012; ASTM D2435; D3877; D4546:01; AASHTO T216:96; BS1377:05; |
| 50. | xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm | TCVN 4201:12; ASTM D1557-02; D698-00a; AASHTO T99-10; T 180-10 |
| 51. | Xác định khối lượng thể tích trong phòng thí nghiệm | TCVN 4202:12; ASTM D2937-71 |
| 52. | Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm | 22TCN 332:06; ASTM D1883; AASHTO T193-10 |
| 53. | Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông | ASTM D2166-01 |
| 54. | Xác định hệ số thấm K | ASTM D2434-06 |
| 55. | Xác định đặc trưng tan rã của đất | TCVN 8718:2012 |
| 56. | Xác định đặc trưng trương nở của đất | TCVN 8719:2012 |
| 57. | Xác định hàm lượng hữu cơ của đất | TCVN 8726 : 2012 |
| 58. | Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy 3 trục (UU; CU; CD; CV) | ASTM D 2850; BS1377-P8:90 |
| Thử nghiệm đất gia cố bằng chất kết dính | | |
| 59. | Đất gia cố bằng chất kết dính vôi xi măng: Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và độ ẩm lớn nhất của hỗn hợp; Xác định độ bền khi nén (cường độ kháng ép); xác định mô đun biến | 22TCN 59: 1984 |

| TT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|---|--|---|
| | dạng; xác định độ ổn định với nước và nhiệt độ | |
| 60. | Xác định độ đầm chặt theo pp khô và ướt | ASTM D559- 03 |
| 61. | Xác định độ bền theo thời gian | ASTM D560-16 |
| 62. | Độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hoà sấy | ASTM C496-74 |
| 63. | Xác định mô đun đàn hồi của vật liệu đá với chất kết dính vô cơ | TCVN 9843: 2013 |
| 64. | Xác định cường độ kéo khi ép chế | TCVN 8862: 2011 |
| 65. | Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ | ASTM D1633:96 |
| 66. | Xác định cường độ kháng uốn của mẫu dạng thanh | ASTM D1634:96 |
| 67. | Xác định cường độ kháng uốn của mẫu dạng thanh | ASTM D1635:96 |
| Thử nghiệm vật liệu kim loại và liên kết hàn | | |
| 68. | Thử kéo | TCVN 197-1: 2014; ASTM A370; JIS Z2241-98 |
| 69. | Thử uốn kim loại | TCVN 198: 2008; ASTM A370; JIS Z2248-96 |
| 70. | Kiểm tra chất lượng mối hàn: Thử uốn | TCVN 5401: 1991 |
| 71. | Thử phá hủy mối hàn kim loại: Thử kéo ngang | TCVN 8310:2010 |
| 72. | Thử phá hủy mối hàn kim loại: Thử kéo dọc | TCVN 8311:2010 |
| 73. | Thử kéo bu lông | TCVN 1916:1995; ASTM A370 |
| 74. | Thép cốt bê tông: Phương pháp uốn và uốn lại không hoàn toàn | TCVN 6287:1997 |
| 75. | Kiểm tra chất lượng ống thép: thử nén bẹp | TCVN 1830 : 08; ASTM A370 :11 |
| 76. | Kiểm tra chất lượng bề mặt, kích thước mối nối bằng ống ren, thử kéo tĩnh mối nối bằng ống ren | TCVN 8163:2009 |
| 77. | Kiểm tra không phá hủy mối hàn: phương pháp siêu âm | TCVN 6735 : 2000; BS 3923-1:1986 |
| 78. | Lớp phủ kẽm nóng trên bề mặt gang và thép: Xác định chiều dày lớp phủ, khối lượng trên đơn vị diện tích, độ đồng đều | TCVN 5408: 2007 |
| 79. | Phương pháp từ đo chiều dày lớp mạ điện Niken trên chất nền từ và không từ | TCVN 5877:1995 |
| 80. | Phương pháp từ đo chiều dày lớp phủ không từ trên chất nền từ | TCVN 5878:2007 |
| 81. | Xác định chiều dày kim loại bằng siêu âm | ASTM E797 |
| Thí nghiệm nhựa đường - Nhựa đường lỏng | | |
| 82. | Xác định độ kim lún | TCVN 7495:05; ASTM D5-97 |
| 83. | Xác định độ kéo dài | TCVN 7496:05; ASTM D 113-99 |
| 84. | Xác định điểm hóa mềm (Phương pháp vòng và bi) | TCVN 7497:05; ASTM D 36-00 |
| 85. | Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland | TCVN 7498:05; ASTM D 92-02b |
| 86. | Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt | TCVN 7499:05; ASTM D 6-00 |
| 87. | Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene | TCVN 7500:05 |
| 88. | Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer) | TCVN 7501:05; ASTM D 70-03 |
| 89. | Xác định hàm lượng Parafin bằng phương pháp chưng cất | TCVN 7503:05 |
| 90. | Xác định độ bám dính với đá | TCVN 7504:05 |

| TT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|---|--|-------------------------------------|
| 91. | Xác định hàm lượng nước | TCVN 8818-3:2011 |
| 92. | Thí nghiệm chung cát | TCVN 8818-4:2011 |
| 93. | Độ đàn hồi; độ ổn định lưu trữ của nhựa đường Polime | 22TCN 319:04; ASTM D6084 |
| Thử nghiệm nhũ tương nhựa đường | | |
| 94. | Xác định Độ nhớt Saybolt Furl | TCVN 8817-2:2011 |
| 95. | Xác định độ lắng và ổn định lưu trữ trong 24h | TCVN 8817-3:2011 |
| 96. | Xác định hàm lượng hạt quá cỡ | TCVN 8817-4 :2011 |
| 97. | Xác định điện tích hạt | TCVN 8817-5: 2011 |
| 98. | Xác định độ khử nhũ | TCVN 8817-6: 2011 |
| 99. | Xác định hàm lượng hạt lớn hơn 1,4mm | TCVN 8817-7: 2011 |
| 100. | Xác định độ dính bám và tính chịu nước | TCVN 8817-8 :2011 |
| 101. | Xác định hàm lượng dầu | TCVN 8817-9: 2011 |
| 102. | Xác định hàm lượng nhựa | TCVN 8817-10:2011 |
| 103. | Xác định khả năng trộn lẫn với nước | TCVN 8817-13:2011 |
| 104. | Xác định độ bám dính tại hiện trường | TCVN 8817-15:2011 |
| Thí nghiệm bê tông nhựa | | |
| 105. | Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall | TCVN 8860-1:2011; ASTM D1559; D6927 |
| 106. | Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm | TCVN 8860-2:2011; ASTM D2172 |
| 107. | Xác định thành phần hạt | TCVN 8860-3:2011 |
| 108. | Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời | TCVN 8860-4:2011; ASTM D2041 |
| 109. | Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén | TCVN 8860-5:2011 |
| 110. | Xác định độ chảy nhựa | TCVN 8860-6:2011 |
| 111. | Xác định độ góc cạnh của cát | TCVN 8860-7:2011 |
| 112. | Xác định hệ số độ chặt lu lèn | TCVN 8860-8:2011 |
| 113. | Xác định độ rỗng dư | TCVN 8860-9:2011 |
| 114. | Xác định độ rỗng cốt liệu | TCVN 8860-10:2011 |
| 115. | Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa | TCVN 8860-11:2011 |
| 116. | Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa | TCVN 8860-12:2011 |
| Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của bột khoáng trong BTN | | |
| 117. | Xác định: Thành phần hạt; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng bột khoáng chất; Khối lượng thể tích bột khoáng chất; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; Hàm lượng mất khi nung; Khối lượng riêng của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng; Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của bột khoáng và nhựa đường; Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Hệ số hấp nước | 22TCN 58:1984 |
| Thí nghiệm hiện trường, cấu kiện bê tông đúc sẵn | | |
| 118. | Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục | TCVN 9393:2012 |
| 119. | Trắc địa công trình xây dựng | TCVN 9398:2012 |
| 120. | Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cung; | TCVN 8861: 2011 |
| 121. | Xác định modul đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman | TCVN 8867: 2011 |

| TT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|------|---|--|
| 122. | Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m | TCVN 8864: 2011 |
| 123. | Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp rót cát | TCVN 8730:2012 |
| 124. | Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp dao đai | 22TCN 02:1971 |
| 125. | Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát | TCVN 8866: 2011 |
| 126. | Xác định tải trọng tĩnh của đất tại hiện trường | TCVN 9354:2012 |
| 127. | Đo điện trở đất | TCVN 9385:2012 |
| 128. | Xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường | TCVN 8821: 2011; ASTM D4429-92 |
| 129. | Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT) | TCVN 9351:2012 |
| 130. | Thí nghiệm cắt cánh tại hiện trường (FVT) | 22TCN 355-06 |
| 131. | Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hố đào, hố khoan | TCVN 8731:12 |
| 132. | Xác định hệ số thấm của đất đá chứa nước bằng phương pháp hút nước thí nghiệm từ các lỗ khoan | TCVN 9148:2012 |
| 133. | Xác định độ thấm nước của đá bằng phương pháp thí nghiệm ép nước vào lỗ khoan | TCVN 9149:2012 |
| 134. | Quan trắc công trình xây dựng | TCVN 9360:2012; TCVN 9399:2012; TCVN 9400:2012; TCVN 8215:2009 |
| 135. | Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy | TCVN 9334: 2012 |
| 136. | Phương pháp không phá hủy sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông | TCVN 9335:12; ASTM C805M-08 |
| 137. | Xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng kính lúp | TCVN 5879:95 |
| 138. | Thí nghiệm chất tải tĩnh để đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu bê tông cốt thép chịu uốn trên công trình | TCVN 9344:2012; ASTM E455 -04; ASTM E529-04 |
| 139. | Xác định cường độ kéo nhỏ bê tông, khả năng bám dính của thép, bulong với bê tông | TCVN 9490:2012; ASTM C900; ASTM E1512 |
| 140. | Thử nghiệm cột, cọc bê tông ly tâm ứng lực trước, Kiểm tra: Khuyết tật, ngoại quan, kích thước; Độ bền uốn nứt thân cọc; Độ bền uốn thân cọc dưới tải trọng nén dọc trục; Khả năng bền cắt thân cọc; Độ bền uốn gãy thân cọc | TCVN 7888:2008 JIS A 5373:2004 |
| 141. | Tà vệt bê tông cốt thép: Xác định tải trọng dương tại vị trí đặt ray, Thử nghiệm uốn âm tại giữa tà vệt, Thử nghiệm uốn dương tại giữa tà vệt, Cường độ chịu uốn, Thử nghiệm độ bền mỏi tại vị trí đặt ray, thử nghiệm lực nhỏ lõi nhựa xoắn, xác định tải trọng thử nghiệm tham chiếu ban đầu, thử nghiệm tải trọng xuất hiện vết nứt, thử nghiệm tải trọng vết nứt còn lại 0,05mm, tải trọng thử nghiệm tạo ra vết nứt cục đại; | 22TCN 351: 2006 EN 13230-4: 2002 |
| 142. | Cống bê tông cốt thép thoát nước (Cống tròn, cống hộp), Kiểm tra: Khuyết tật ngoại quan, kích thước và độ vuông góc; Khả năng chịu tải và độ thấm nước | TCVN 9113 : 2012; TCVN 9116: 2012; ASTM C497-03 |

| TT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|---|--|---|
| 143. | Thí nghiệm nắp hố ga, song chắn rác, Xác định: Kích thước ngoại quan; Khả năng chịu tải | TCVN 10333-3 :2014 |
| 144. | Bentonite, xác định: Khối lượng riêng; Độ nhớt; Hàm lượng cát; Lượng mất nước; Tính ổn định; Độ pH; Tỷ lệ chất keo; Độ dày áo sét; Lực cắt tĩnh | TCVN 11893:2017 ASTM D4381, D4380, D6910 |
| 145. | Gạch Bloc bê tông, bê tông tự chèn, xác định: kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Cường độ bền nén, uốn; Độ mài mòn bề mặt; độ rỗng; độ hút nước | TCVN 6477:99 |
| 146. | 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 |
| Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của Gạch xây | | |
| 147. | Xác định độ bền nén của gạch xây | TCVN 6355-1:2009 |
| 148. | Xác định cường độ uốn của gạch xây | TCVN 6355-2:2009 |
| 149. | Xác định độ hút nước của gạch xây | TCVN 6355-3:2009 |
| 150. | Xác định khối lượng riêng của gạch xây | TCVN 6355-4:2009 |
| 151. | Xác định khối lượng thể tích của gạch xây | TCVN 6355-5:2009 |
| 152. | Xác định độ rỗng | TCVN 6355-6:2009 |
| 153. | Xác định vết tróc do vôi | TCVN 6355-7:2009 |
| Phép thử hóa nước cho xây dựng | | |
| 154. | Xác định hàm lượng cặn không tan; Hàm lượng muối hòa tan | TCVN 4560:88 |
| 155. | Xác định độ pH | TCVN 6492:2011 |
| 156. | Xác định hàm lượng ion clorua | TCVN 6194:1996 |
| 157. | Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ | TCVN 6186:1996 |
| 158. | Xác định hàm lượng ion sunfat | TCVN 6200:1996 |
| Phép thử gạch Terazo | | |
| 159. | Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Cường độ uốn; Độ hút nước; Độ mài mòn | TCVN 7744:2013 |
| Thử nghiệm gạch xi măng lát nền/ Gạch Granito | | |
| 160. | Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Độ mài mòn; Độ hút nước; Độ chịu lực va đập xung kích; Tải trọng uốn gãy toàn viên; Độ cứng bề mặt | TCVN 6065:1995 TCVN 6074:1995 |
| Thử nghiệm sản phẩm bê tông bọt khí không chưng áp và chưng áp | | |
| 161. | Xác định: kích thước; Độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt; Khối lượng thể tích khô; Cường độ nén; Độ co khô | TCVN 9030:2017 |
| Thử nghiệm gạch ốp lát | | |
| 162. | Xác định kích thước và hình dáng; | TCVN 6415-2:2016 |
| 163. | Xác định độ hút nước; | TCVN 6415-3:2016 |
| 164. | Xác định độ bền uốn; | TCVN 6415-4:2016 |
| 165. | Xác định độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men; | TCVN 6415-6:2016 |
| 166. | Xác định độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men; | TCVN 6415-7:2016 |
| 167. | Xác định độ bền hóa học; | TCVN 6415- 13:2016 |

| TT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|---------------------------------|---|--------------------------------|
| 168. | Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mosh; | TCVN 6415-18:2016 |
| 169. | Thử nghiệm đá ốp lát tự nhiên: Sai lệch kích thước, hình dạng; chất lượng bề mặt; Độ hút nước và khối lượng thể tích; Độ bền uốn; Độ chịu mài mòn bề mặt; | TCVN 4732:2016 |
| 170. | Thử nghiệm đá ốp lát nhân tạo, xác định: Sai lệch kích thước, hình dạng; chất lượng bề mặt; Độ hút nước; Độ bền uốn; Độ mài mòn sâu; Độ cứng vạch bề mặt, tính theo thang Mohs; | TCVN 8057:2009 |
| Thử nghiệm kính xây dựng | | |
| 171. | Kính tấm xây dựng- Xác định: Kích thước ngoại quan và sai lệch kích thước, độ cong vênh; Độ truyền sáng | TCVN 7219:2002 |
| 172. | Kính tấm vân hoa, xác định: Kích thước ngoại quan và sai lệch kích thước, độ cong vênh | TCVN 7527:2005 |
| 173. | Kính dán nhiều lớp; kính dán nhiều lớp chịu lực, xác định: kích thước ngoại quan và sai lệch kích thước, độ cong vênh | TCVN 7364-6:2018 |
| 174. | Kính phủ bức xạ thấp, xác định: Kích thước ngoại quan và sai lệch kích thước, độ cong vênh | TCVN 9808:2013 |
| 175. | Kính tôi nhiệt, xác định: Độ bền va đập bi rơi; Va đập con lắc; Kiểm tra phá vỡ mẫu | TCVN 7455:2013; TCVN 7368:2013 |
| Thử nghiệm tấm thạch cao | | |
| 176. | Xác định kích thước | TCVN 8257-1:09 |
| 177. | Xác định độ sâu của gờ vuốt thon và độ vuông góc của cạnh | TCVN 8257-2:09 |
| 178. | Xác định độ cứng của cạnh, gờ và lõi | TCVN 8257-3:09 |
| 179. | Xác định cường độ uốn | TCVN 8257-4:09 |
| 180. | Xác định độ kháng nhổ đinh | TCVN 8257-5:09 |
| 181. | Xác định độ biến dạng ẩm | TCVN 8257-6:09 |
| 182. | Xác định độ hút nước | TCVN 8257-7:09 |
| 183. | Xác định độ hấp phụ nước bề mặt | TCVN 8257-8:09 |
| 184. | Xác định độ thấm thấu hơi nước | TCVN 8257-9:09 |
| 185. | Khung xương trần, xác định: kích thước, độ vuông góc, độ thẳng cạnh, thử tải khung xương trần treo; | ASTM C635:13 |
| 186. | Bột bả tường gốc xi măng poóc lăng- Phương pháp thử: Độ giữ nước; Độ cứng bề mặt; Độ bám dính | TCVN 7239:2014 |
| Tấm xi măng sợi | | |
| 187. | Xác định kích thước, độ thẳng cạnh và độ vuông góc | TCVN 8259-1:2009 |
| 188. | Xác định cường độ chịu uốn | TCVN 8259-2 :2009 |
| 189. | Xác định khối lượng thể tích biểu kiến | TCVN 8259-3 :2009 |
| 190. | Xác định độ co giãn ẩm | TCVN 8259-4 :2009 |
| 191. | Xác định độ bền chu kỳ nóng lạnh | TCVN 8259-5 : 2009 |
| 192. | Xác định khả năng chống thấm nước | TCVN 8259-6 :2009 |
| 193. | Xác định độ bền nước nóng | TCVN 8259-7 :2009 |
| 194. | Tấm sóng amiăng, xác định: Ngoại quan và kích thước; Thời gian xuyên nước; Tải trọng uốn gãy; Khối lượng thể tích | TCVN 4435:2000 |

| TT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|---|--|--|
| Thử nghiệm dây cáp điện và phụ kiện | | |
| 195. | Ruột dẫn cáp cách điện- Xác định tiết diện, đường kính sợi, điện trở | TCVN 6612:2007 |
| 196. | Độ bền điện áp, điện trở cách điện | TCVN 6610-2: 2007 |
| 197. | Vật liệu cách điện; Vật liệu làm vỏ bọc của cáp điện và cáp quang: Đo chiều dày và kích thước ngoài, xác định đặc tính cơ học | TCVN 6614-1: 2008 |
| Thử nghiệm ống nhựa PVC, HDPE, vật liệu nhựa, băng cản nước | | |
| 198. | Kiểm tra kích thước | TCVN 6145: 2007; ISO 3126: 2005 |
| 199. | Xác định độ bền kéo, uốn | TCVN 7434:2004; ISO 527; ISO 178 |
| 200. | Thử nén biến dạng, độ cứng | TCVN 4502:2008; ISO 9969:2007; ISO868 |
| 201. | Xác định độ bền hóa chất | ISO 4433:1997; ISO175 |
| 202. | Độ bền va đập | TCVN 6144:2003; ISO 179 |
| 203. | Độ bền nhiệt | TCVN 6147:2003 |
| 204. | Độ lão hóa dưới tác dụng nhiệt độ | ASTM D1870 |
| 205. | Kích thước, độ cứng, độ bền hóa chất ống nhựa gân xoắn | TCVN 9070:2012 |
| 206. | Xác định độ bền áp suất | TCVN 6149: 2009; ISO 1167: 2007 |
| 207. | Băng chắn nước PVC Xác định độ bền kéo | JIS K 7113:1995 (a) |
| 208. | Băng chắn nước PVC Xác định độ bền hoá chất trong môi trường kiềm-nước muối | JIS K6773:2007 (a) |
| Thử nghiệm sơn, sơn tường dạng nhũ tương | | |
| 209. | Phép thử độ mịn | TCVN 2091:2015 |
| 210. | Phép thử thời gian chảy | TCVN 2092:2011 |
| 211. | Phép thử hàm lượng chất không bay hơi | TCVN 2093:2011 |
| 212. | Phép thử độ phủ | TCVN 2095:1993 |
| 213. | Phép thử thời gian khô và độ khô | TCVN 2096:2015 |
| 214. | Phép thử độ bám dính của màng (PP cắt ô) | TCVN 2097:2015 |
| 215. | Phép thử độ bền uốn | TCVN 2099:2013 |
| 216. | Phép thử biến dạng nhanh (độ bền va đập) | TCVN 2100:2013 |
| 217. | Xác định màu sắc theo PP trực quan; | TCVN 2102:2008 |
| 218. | Xác định: Trạng thái Sơn trong thùng chứa, đặc tính thi công độ ổn định ở nhiệt độ thấp và ngoại quan | TCVN 8653-1:2012 |
| 219. | Xác định độ bền nước | TCVN 8653-2 :2012 |
| 220. | Xác định: Độ bền kiềm | TCVN 8653-3 :2012 |
| 221. | Xác định độ bền rửa trôi | TCVN 8653-4 :2012 |
| 222. | Sơn Epoxy: xác định ổn định trong thùng chứa; Tính đồng nhất; Độ mịn; Thời gian khô; Khả năng thi công; Bề ngoài màng sơn; Thời gian sống; Độ bóng 60 ⁰ ; Tính phù hợp với lớp phủ trên; Độ bền va đập; Khả năng chịu kiềm; Khả năng chịu xăng; Khả năng chịu với nước muối; Độ bền mù muối; Hàm lượng chất bay hơi; Độ bền thời tiết | TCVN 9014:2011 |
| 223. | Sơn tín hiệu giao thông; vật liệu kẻ đường phản quang nhiệt dẻo, xác định: Màu sắc; Tỷ trọng; Thời gian khô; Độ co ngót; Độ bám dính; Độ mài mòn; Độ kháng cháy; Điểm hoá mềm; Độ bền nhiệt. | TCVN 8791: 2011 |
| Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của vải địa, bắc thấm, lưới địa kỹ thuật | | |
| 224. | Xác định độ dày | TCVN 8220:2009; ASTM D5199-12; ASTM D1777-96 (2015); ISO 9863-1:2016 |

| TT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|--|--|--|
| 225. | Xác định khối lượng trên đơn vị diện tích | TCVN 8221:2009; ASTM D3776; ASTM D5261-10; ISO 9864:2005 |
| 226. | Xác định cường độ chịu kéo giật, độ giãn dài của vải địa, bắc thấm | TCVN 8871-1:2011; ASTM D4632-15a; ASTM D5034 - 09(2017); ASTM D882 |
| 227. | Xác định cường độ chịu xé hình thang của vải | TCVN 8871-2:2011; ASTM D4533-15 |
| 228. | Xác định khả năng chống xuyên thủng CBR của vải | TCVN 8871-3:2011; ASTM D6241-14; ISO 12236:2006 |
| 229. | Xác định khả năng chống đâm thủng thanh | TCVN 8871-4:2011; ASTM D4833 |
| 230. | Xác định áp lực kháng bụi | TCVN 8871-5:2011; ASTM D3786- 18 |
| 231. | Xác định kích thước lỗ vải (sàng khô) | TCVN 8871-6:2011; ASTM D4751-16 |
| 232. | Xác định khả năng chịu tia cực tím, nhiệt độ, độ ẩm | TCVN 8482:2010 |
| 233. | Xác định khả năng thoát nước của bắc thấm, vải địa kỹ thuật | TCVN 8483:2010; ASTM D4716-14; ASTM D6918; ISO 12958:2010 |
| 234. | Xác định khả năng chống rơi côn | TCVN 8484:2010; BS 6906:1989; ISO 13433:2006 |
| 235. | Xác định lực kéo đứt; độ giãn dài của vải địa, bắc thấm | TCVN 8485:2010; ASTM D4595-17 ISO 10319:2015; ASTM D6637-15; ASTM D4632 |
| 236. | Kích thước lỗ vải (sàng ướt) | TCVN 8486:2010; ISO:12956:2010 |
| 237. | Xác định hệ số thấm của vải | TCVN 8487:2010 ASTM D4491-17; ISO 11058:2010 |
| 238. | Bắc thấm: xác định khối lượng trên đơn vị thể tích | ASTM D3776 |
| 239. | Bắc thấm: xác định độ dày tiêu chuẩn/danh định | ASTM D5199:1991; TCVN 8220:09 |
| 240. | Lưới địa kỹ thuật: xác định cường độ chịu kéo; Độ dẫn dài | ASTM D6637 |
| Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của tấm trải chống thấm | | |
| 241. | Tấm trải chống thấm Xác định: Lực kéo đứt và độ dẫn dài; Độ bền chọc thủng và Kháng va đập; Độ bền nhiệt; Hệ số thấm dưới áp lực thủy tĩnh | TCVN 9067:2012; ASTM D2523; ASTM D5636:98; EN 129697; ASTM D5147; ASTM D4551 |
| Màng chống thấm | | |
| 242. | Xác định khối lượng riêng | ASTM D792 |
| 243. | Xác định Cường độ xé rách | ASTM D1004; EN 12310 |
| 244. | Xác định hệ số thấm | ASTM D5385; ASTM E96; EN 1928 |
| 245. | Cường độ chịu bóc mối hàn | ASTM D6392 |
| 246. | Độ ổn định kích thước | EN 1848-1; EN1107 |
| 247. | Màng chống thấm: tốc độ lão hoá | EN 1296 ; EN 1850; EN 1110 ; EN12311 |
| Thử nghiệm cơ lý Gỗ | | |
| 248. | Xác định sai lệch kích thước | TCVN 7490: 2005 |
| 249. | Xác định độ bền tách | TCVN 8047: 09 |
| 250. | Xác định độ hút ẩm | TCVN 8046: 09 |
| | Xác định: Độ ẩm | TCVN 8048-1:2009 |
| 251. | Xác định khối lượng thể tích | TCVN 8048-2:2009 |
| 252. | Xác định độ bền uốn tĩnh | TCVN 8048-3:2009 |
| 253. | Xác định mô đun đàn hồi uốn | TCVN 8048-4 :2009 |
| 254. | Xác định độ bền nén vuông góc với thớ | TCVN 8048-5 :2009 |
| 255. | Xác định độ bền kéo song song, vuông góc với thớ | TCVN 8048-6: 2009; TCVN 8048-7: 2009 |
| 256. | Xác định độ bền cắt | TCVN 8048-8: 2009 |
| 257. | Xác định độ cứng va đập, độ cứng tĩnh | TCVN 8048-10: 2009 |

| TT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|-----------|---|-------------------------------------|
| 258. | Xác định độ cứng tĩnh; | TCVN 8048-11: 2009 |
| 259. | Xác định độ co rút thể tích | TCVN 8048-13: 2009 |
| 260. | Xác định độ giãn nở thể tích | TCVN 8048-15: 2009; TCVN 8048-16:09 |
| | Ván, sàn gỗ nhân tạo | |
| 261. | Gỗ dán- Xác định dung sai kích thước | TCVN 11900:2017 |
| 262. | Xác định Kích thước, độ vuông góc và độ thẳng cạnh | TCVN 11904: 2017 |
| 263. | Xác định độ ẩm | TCVN 11905: 2017 |
| 264. | Xác định độ bền bề mặt | TCVN 11906:2017 |
| 265. | Xác định lực bám giữ đinh vít | TCVN 11907:2017 |
| 266. | Xác định khối lượng thể tích | TCVN 7756-4:2007 |
| 267. | Độ trương nở chiều dày sau khi ngâm nước | TCVN 12445:2018; |
| 268. | Xác định mô đun đàn hồi khi uốn tĩnh và độ bền uốn tĩnh | TCVN 7756-6:2007 |
| 269. | Xác định độ bền kéo vuông góc với mặt ván | TCVN 7756-7:2007 |
| 270. | Xác định độ bền ẩm | TCVN 7756-8:2007 |
| 271. | Xác định Lượng dán dính của ván gỗ dán | TCVN 7756-9:2007 |
| | Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của cửa đi, cửa sổ | |
| 272. | Xác định độ bền góc hàn thanh Profile U-PVC | TCVN 7452-4: 2004 |
| 273. | Xác định lực đóng | TCVN 7452-5: 2004 |
| 274. | Thử nghiệm đóng và mở lặp lại | TCVN 7452-6: 2004 |

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.