

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 Quyết 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;

Căn cứ Quyết định số 1468/QĐ-BXD ngày 17/12/2008 của Bộ trưởng Bộ xây dựng về việc ủy quyền cho Vụ trưởng vụ Khoa học Công nghệ và Môi trường ký văn bản công nhận năng lực thực hiện các phép thử của phòng 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 khảo sát xây dựng Toàn Chính và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 05 tháng 01 năm 2018,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH tư vấn khảo sát xây dựng Toàn Chính.

Địa chỉ: Số 123-125, Đường Xô Viết Nghệ Tĩnh, Quận Cẩm Lệ, Tp. Đà Nẵng.

Mã số thuế: 0400553961.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu xây dựng và cơ học đất.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 123-125, Đường Xô Viết Nghệ Tĩnh, Quận Cẩm Lệ, Tp. Đà Nẵng.

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.

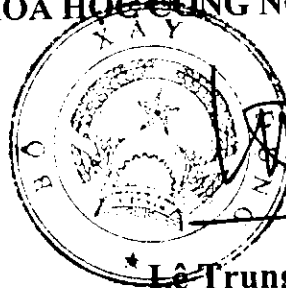
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 487**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế các Quyết định: số 286/QĐ-BXD ngày 16 tháng 6 năm 2014 và số 569/QĐ-BXD ngày 16 tháng 10 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận: *Handwritten signature*

- Công ty TNHH tư vấn khảo sát xây dựng Toàn Chính;
- Sở XD Tp. Đà Nẵng;
- TT thông tin (*Website*);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT.

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



* **Lê Trung Thành**

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 487**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng Số:
65 /GCN-BXD, ngày 22 tháng 01 năm 2018)

| TT | Tên phép thử | Cơ sở pháp lý tiến hành thử |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Thử nghiệm cơ lý xi măng | |
| 1 | Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng | TCVN 4030:2003; ASTM C188/ C204 AASHTO T133-11/T153-11/T192-11 JIS R5201:97 |
| 2 | Xác định giới hạn bền uốn và nén | TCVN 6016:2011; ASTM C109-11 AASHTO T106:11; JIS 5201:97 |
| 3 | Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích | TCVN 6017:2015; AASHTO T131-10 ASTM C187-11/ C191-08 |
| 4 | Xác định độ nở Sunphat | TCVN 6068:2004; ASTM C452-10 |
| 5 | Xác định độ nở Autoclave | TCVN 7711:2007 |
| 6 | Xác định chiều dài thanh vữa trong dung dịch Sunfat | TCVN 7713:2007; ASTM C1012-12 |
| | Thử nghiệm cốt liệu cho bê tông và vữa | |
| 7 | Xác định thành phần cỡ hạt | TCVN 7572-2:2006; AASHTO T127-11 ASTM C136:06; JIS A1102:06 |
| 8 | Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ hút nước | TCVN 7572-4:2006; ASTM C127-12/C128-12; AASHTO T84-10/T85-10 JIS1109:2006/1110:2006/1111:2006 |
| 9 | Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn | TCVN 7572-5:2006 ASTM C127-12; AASHTO T85-10 |
| 10 | Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng | TCVN 7572-6:2006; AASHTO T19-99 ASTM C29-09; JIS A 1104:2006 |
| 11 | Xác định độ ẩm | TCVN 7572-7:2006 ASTM C566-04; AASHTO T255-00(08) |
| 12 | Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ | TCVN 7572-8:06; ASTM C117-04/C142-10 AASHTO T11-05(09); AASHTO T112-00(08); JIS A1103: 2003/A1137:2005 |
| 13 | Xác định tạp chất hữu cơ | TCVN 7572- 9:2006; ASTM C40-11; AASHTO T21-05(09); JIS A1105:2007; JIS A1142:2007 |
| 14 | Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc | TCVN 7572-10:2006 ASTM C2938-95(02); JIS M0302:00 |
| 15 | Xác định độ nén đập trong xi lanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn | TCVN 7572-11:2006 |
| 16 | Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles) | TCVN 7572-12:2006; ASTM C131-06/ C535-09; AASHTO T96-02(10)/ T327-09; JIS A1121:2007 |
| 17 | Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn | TCVN 7572-13:2006; AASHTO T335-09 |
| 18 | Xác định khả năng phản ứng kiềm - Silic | TCVN 7572-14:2006 ASTM C227-10; JIS A1146:2007 |
| 19 | Xác định hàm lượng Ion clorua | TCVN 7572-15:2006 |
| 20 | Xác định hàm lượng Sunfat, Sunfit trong cốt liệu nhỏ | TCVN 7572-16:2006 |
| 21 | Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá | TCVN 7572-17:206; JIS A1126:2007 |
| 22 | Xác định lượng hạt bị đập vỡ | TCVN 7572-18:2006 |
| 23 | Xác định lượng Silic oxit vô định hình | TCVN 7572-19:2006 |
| 24 | Xác định hàm lượng mica | TCVN 7572-20:2006 |
| 25 | Xác định Hệ số (ES) | ASTM D2419-91; AASHTO T176 |

| | | |
|----|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 26 | Xác định góc dốc tự nhiên của cát | ASTM D1883-99 |
| | Thử nghiệm vữa xây dựng | |
| 27 | Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất | TCVN 3121-1:2003 |
| 28 | Xác định độ lưu động của vữa tươi | TCVN 3121-3:2003; ASTM C1437:07 |
| 29 | Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi | TCVN 3121-6:2003 |
| 30 | Xác định khả năng giữ nước của vữa tươi | TCVN 3121-8:2003 |
| 31 | Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi | TCVN 3121-9:2003; ASTM C807:08 EN 445:07; 1105-9:99 |
| 32 | Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn | TCVN 3121-10:2003 |
| 33 | Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn | TCVN 3121-11:2003; ASTM C109-11b |
| 34 | XĐ cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền | TCVN 3121-12:2003 |
| 35 | Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn | TCVN 3121-18: 03; ASTM C1218:99 |
| 36 | Xác định cơ lý vữa khô trộn sẵn | TCVN 9204:2012; ASTM C1107-11 |
| | Thử nghiệm hỗn hợp bê tông và bê tông nặng | |
| 37 | Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông nặng | TCVN 3106:1993; ASTM C143-10a; AASHTO T119-11; JIS 1101:2005 |
| 38 | Xác định độ cứng VEBE của hỗn hợp bê tông | TCVN 3107:1993; ASTM C1770 |
| 39 | Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng | TCVN 3108:1993; ASTM C138-12; AASHTO T121-11; JIS A1116:05 |
| 40 | Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông nặng | TCVN3109:1993; ASTM C232-09; AASHTO T158-11; JIS A1123:10 |
| 41 | Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông | TCVN 3111:1993; ASTM C173-10b; ASTM C231; AASHTO T152-11; JIS A1128:05 |
| 42 | Xác định độ hút nước của bê tông | TCVN 3113: 1993; ASTM C642-06 |
| 43 | Xác định khối lượng thể tích của bê tông | TCVN 3115:1993 |
| 44 | Xác định độ chống thấm nước của bê tông | ASTM C642; AASHTO T121-05 |
| 45 | Xác định độ co của bê tông | TCVN 3116:1993; ASTM C403-09 |
| 46 | Xác định độ pH | TCVN 3117:1993; ASTM C157-08; AASHTO T160-09; JIS A1129:10 |
| 47 | XĐ độ bền cốt liệu bằng PP sử dụng Natri sunfat | TCVN 9339:2012 |
| 48 | Xác định cường độ nén | AASHTO T104-90 |
| 49 | Xác định cường độ kéo khi uốn | TCVN 3118:1993; ASTM C39-11/C42-12; AASHTO T22; JIS A1107:12/1012-9:86; EN 12390:09/ 12504-1:09 |
| 50 | Xác định độ chảy lan của bê tông tự chèn | TCVN 3119:1993; ASTM C293/ C78-10 AASHTO T97-10/T177-10/T126 JIS A1106:06; JIS A1114:11 |
| 51 | Xác định cường độ kéo khi bừa | ASTM C1611 |
| 52 | Xác định thời gian đông kết của bê tông bằng phương pháp VICAT | TCVN 3120:1993; ASTM C496; AASHTO T198; JIS A1113:06 |
| 53 | Xác định nhiệt độ hỗn hợp bê tông | TCVN 9338:1993 ASTM C403; AASHTO T197 |
| | Thử nghiệm cơ lý đất trong phòng | ASTM C1064; AASHTO T309; JIS A1156:06 |
| 54 | Xác định khối lượng riêng | TCVN 4195:2012 |
| 55 | Xác định độ ẩm và hút ẩm | ASTM D854-00; AASHTO T100-10 |
| 56 | Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy | TCVN 4196:2012; AASHTO T265 ASTM D2216-10; AASHTO T265 |
| 57 | Xác định các thành phần cỡ hạt | TCVN 4197:2012; ASTM D4318-00 AASHTO T89-10/T90-08 |
| | | TCVN 4198:2014 ASTM C136-06/D1140-00/D422-02 AASHTO T88-10/T27-11 |

| | | |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 58 | Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng | TCVN 4199:2012 ASTM D3080:01; AASHTO T236:96 |
| 59 | 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 |
| 60 | Xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm | TCVN 4201:2012; ASTM D1557-02/ D698-00a; AASHTO T99-10/ T 180-10 |
| 61 | Xác định khối lượng thể tích trong phòng thí nghiệm | TCVN 4202:2012; ASTM D2937-71 |
| 62 | Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm | 22TCN 332:2006 ASTM D1883; AASHTO T193-10 |
| 63 | Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông | ASTM D2166-06 |
| 64 | Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD, CV) | TCVN 8868:2011 ASTM D2850; AASHTO T296 |
| 65 | Xác định hệ số thấm K | ASTM D2434-06 |
| | Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất | 14 TCN 148 — 05; AASHTO T267:91 |
| 66 | Xác định đặc trưng hệ số thấm | TCVN 8723: 2012 |
| 67 | Xác định góc nghi tự nhiên của đất rời | TCVN 8724:2012 |
| | Thử nghiệm vật liệu kim loại và liên kết hàn. | |
| 68 | Thử kéo | TCVN 197:14; TCVN 314:08; GB/T228:02 ASTM A370; AASHTOT68; JIS Z2241:98 |
| 69 | Thử uốn | TCVN 198:2008; AASHTOT68 ASTM A370; JIS Z2248:96; GB/T232:99 |
| 70 | Thử phá hủy mối hàn- Thử uốn | TCVN 5401:2010 |
| 71 | Thử kéo bu lông | TCVN 1916:1995; ASTM A370 AASHTOT68; JIS Z2241:98 |
| 72 | Thử phá hủy mối hàn- Thử kéo ngang | TCVN 8310:2010 |
| 73 | Thử phá hủy mối hàn- Thử kéo dọc | TCVN 8311:2010 |
| 74 | Cốt thép- Phương pháp uốn và uốn lại | TCVN 6287:1997 |
| 75 | Thử cáp thép, thanh thép cường độ cao | ASTM A370; JIS Z2241 |
| 76 | Thử khả năng làm việc của hệ thống neo và cáp dự ứng lực, thí nghiệm neo (kích thước hình học, độ tụt neo và hiệu suất neo) | 22 TCN 247:1998/2000 |
| 77 | Kiểm tra độ cứng kim loại theo phương pháp Rockwell | ASTM A370; TCVN 257:2007 |
| 78 | Thép cốt bê tông – Mối nối bằng ống Ren | TCVN 8163:2009 |
| 79 | Thử nghiệm hệ số xiết của bu lông | JIS B1186 |
| | Thử nghiệm nhựa đường | |
| 80 | Xác định độ kim lún | TCVN 7495:2005; ASTM D5-97 |
| 81 | Xác định độ kéo dài | TCVN 7496:2005; ASTM D 113-99 |
| 82 | Xác định điểm hóa mềm (Phương pháp vòng và bi) | TCVN 7497:2005; ASTM D 36-00 |
| 83 | Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland | TCVN 7498:2005 ASTM D 92-02b |
| 84 | XĐ tồn thất khối lượng (chế bị mẫu theo ASTM D1754) | ASTM D1754 |
| 85 | Xác định tồn thất khối lượng sau gia nhiệt | TCVN 7499:05; ASTM D 6-00; AASHTO T47 |
| 86 | Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene | TCVN 7500:05; ASTM D2042; AASHTO T44 |
| 87 | Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer) | TCVN 7501:05; ASTM D 70-03; AASHTO T228 |
| 88 | Xác định độ bám dính với đá | TCVN 7504:05; ASTM D3625; AASHTO T182 |
| | Thử nghiệm nhựa đường lỏng | |
| 89 | Xác định điểm chớp cháy | TCVN 8818-2:2011; TCVN 7498:2005 |
| 90 | Xác định hàm lượng nước | TCVN 8818-3:2011; ASTM D95 |
| 91 | Thử nghiệm chung cát | TCVN 8818-4:2011; ASTM D402 |
| 92 | Xác định độ nhớt tuyệt đối | TCVN 8818-5:2011 |
| | Thử nghiệm nhũ tương nhựa đường | |
| 93 | Xác định độ nhớt Saybolt Furol | TCVN 8817-2:11; ASTM D244; AASHTO T59 |

| | | |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 94 | Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ | TCVN 8817-3:11; ASTM D6930; AASHTO T59 |
| | Xác định lượng hạt quá cỡ (thử nghiệm sàng) | TCVN 8817-4:11; ASTM D6933; AASHTO T59 |
| 95 | Xác định điện tích hạt | TCVN 8817-5:2011; AASHTO T59 |
| 96 | Xác định độ khử nhũ | TCVN 8817-6:2011; ASTM D6939 |
| 97 | Thử nghiệm trộn với xi măng | TCVN 8817-7:2011 |
| 98 | Xác định độ dính bám và tính chịu nước | TCVN 8817-8:2011; ASTM D244 |
| 99 | Thí nghiệm chung cát | TCVN 8817-9:2011; ASTM D6997 |
| 100 | Thí nghiệm bay hơi | TCVN 8817-10:2011; ASTM D6934 |
| 101 | Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách nhanh | TCVN 8817-11:2011 |
| 102 | Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách chậm | TCVN 8817-12:2011 |
| 103 | Xác định khả năng trộn lẫn với nước | TCVN 8817-13:2011 |
| 104 | Xác định khối lượng thể tích | TCVN 8817-14:2011 |
| 105 | Xác định độ bám dính với cốt liệu tại hiện trường | TCVN 8817-15:2011 |
| | Thử nghiệm bê tông nhựa | |
| 106 | Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall | TCVN 8860-1:2011; AASHTO T245 ASTM D1559/ D6927 |
| 107 | Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm | TCVN 8860-2:2011 ASTM D2172; AASHTO T164A |
| 108 | Xác định thành phần hạt | TCVN 8860-3:2011 |
| 109 | Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời | TCVN 8860-4:2011 ASTM D2041; AASHTO T209(238) |
| 110 | Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén | TCVN 8860-5:2011 |
| 111 | Xác định độ chảy nhựa | TCVN 8860-6:2011 |
| 112 | Xác định độ góc cạnh của cát | TCVN 8860-7:2011 |
| 113 | Xác định hệ số độ chặt lu lèn | TCVN 8860-8:2011 |
| 114 | Xác định độ rỗng dư | TCVN 8860-9:2011 |
| 115 | Xác định độ rỗng cốt liệu | TCVN 8860-10:2011 |
| 116 | Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa | TCVN 8860-11:2011 |
| 117 | Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa | TCVN 8860-12:2011 |
| | Thử nghiệm hiện trường | |
| 118 | Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp dao đai | 22 TCN 02:71 AASHTO T204; ASTM D2937 |
| 119 | Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp rót cát | 22 TCN 346:2006 ASTM D1556; AASHTO T191 |
| 120 | Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m | TCVN 8864: 2011; ASTM E1082 |
| 121 | Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng | TCVN 8861: 2011; ASTM D1195:03 AASHTO T221:90 |
| 122 | Xác định modul đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman | TCVN 8867: 2011 AASHTO T256; ASTM D4685 |
| 123 | Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát | TCVN 8866: 2011; ASTM E965 |
| 124 | Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy | TCVN 9334:2012 |
| 125 | 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 9335:2012; ASTM C805M-08 JIS A1155:12 |
| 126 | Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông | TCVN 9356:2012 |
| 127 | Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp siêu âm | TCVN 1548:1987; TCVN 6735:2000 ASTM E164:03; AWS D1.1/D1.1M:10 |
| 128 | Cọc khoan nhồi - Phương pháp xung siêu âm xác định tính đồng nhất của bê tông | TCVN 9396:2012 |
| 129 | Cọc - PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục | TCVN 9393:2012 |
| 130 | Trắc địa công trình xây dựng | TCVN 9398:2012 |

| | | |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 131 | Thí nghiệm cắt cánh tại hiện trường (FVT) | 22TCN 355-2006 |
| 132 | Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT) | TCVN 9351:2012 |
| 133 | XĐ độ thấm nước của đất bằng đồ nước hồ đào, hồ khoan | TCVN 8731:2012 |
| 134 | Đo điện trở đất | TCVN 9385:2012 |
| 135 | Xác định chỉ số CBR tại hiện trường | TCVN 8821:2011; ASTM D4429-92 |
| 136 | Kiểm tra không phá hủy xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng kính lúp | TCVN 5879:2009 |
| 137 | Khả năng chịu tải của ống cống | TCVN 9113:2012 |
| 138 | XĐ lực kéo nhỏ, khả năng bám dính của thép với bê tông | ASTM C900:06; TCVN 9490:2012 |
| 139 | Lớp phủ mạ kẽm nóng – Phương pháp thử | TCVN 5408:2007 |
| 140 | Thí nghiệm chiều dày xác định chiều dày màng sơn - Phương pháp không phá hủy | TCVN 9406:2012 |
| 141 | Phương pháp xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng | TCVN 9354:2012 |
| 142 | Thí nghiệm xuyên động (DCP) | ASTM D1586; ASTM D 6951 |
| | Thử nghiệm chỉ tiêu cơ lý của Bentonite | |
| 143 | Xác định khối lượng riêng | TCVN 9395:2012; ASTM D 4380 |
| 144 | Xác định độ nhớt | TCVN 9395:2012 |
| 145 | Xác định hàm lượng cát | TCVN 9395:2012; ASTM D4381 |
| 146 | Xác định tỷ lệ chất keo; XĐ hàm lượng mất nước; XĐ độ dày áo sét; Xác định lực cắt tĩnh; Xác định tính ổn định | TCVN 9395:2012 |
| 147 | Xác định độ pH | TCVN 9395:2012; ASTM D4972 |
| | Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông tự chèn | |
| 148 | Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan | TCVN 6476:1999; ASTM C140 |
| 149 | Xác định cường độ nén, uốn | TCVN 6476:1999; ASTM C140 |
| 150 | Xác định độ hút nước | TCVN 6476:1999; ASTM C140 |
| 151 | Xác định độ mài mòn | TCVN 6476:1999; ASTM C140 |
| | Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông | |
| 152 | XĐ kích thước hình học, màu sắc và khuyết tật ngoại quan | TCVN 6477:2016; ASTM C140 |
| 153 | Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ rỗng; Xác định độ thấm nước | TCVN 6477:2016; ASTM C140 |
| | Thử nghiệm chỉ tiêu cơ lý của gạch xây | |
| 154 | Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan | TCVN 6355-1:2009 |
| 155 | Xác định độ bền nén của gạch xây | TCVN 6355-2:2009 |
| 156 | Xác định cường độ uốn của gạch xây | TCVN 6355-3:2009 |
| 157 | Xác định độ hút nước của gạch xây | TCVN 6355-4:2009 |
| 158 | Xác định khối lượng thể tích của gạch xây | TCVN 6355-5:2009 |
| 159 | Xác định độ rỗng | TCVN 6355-6:2009 |
| | Thử nghiệm nước cho xây dựng | |
| 160 | Xác định hàm lượng cặn không tan | TCVN 4560:1988 |
| 161 | Xác định hàm lượng muối hòa tan | TCVN 4560:1988 |
| 162 | Xác định hàm lượng chất hữu cơ | TCVN 4565:1988 |
| 163 | Xác định độ PH | TCVN 6492:2011 |
| 164 | Xác định hàm lượng Ion clorua | TCVN 6194:1996 |
| 165 | Xác định hàm lượng Ion sunfat | TCVN 6200:1996 |
| 166 | Thử nghiệm vật liệu bột khoáng trong bê tông nhựa | |
| 167 | Xác định thành phần hạt | 22 TCN 58:84 |
| 168 | Xác định lượng mất khi nung | 22 TCN 58:84 |
| 169 | Xác định hàm lượng nước | 22 TCN 58:84 |
| 170 | Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất | 22 TCN 58:84 |

| | | |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 171 | XĐ khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất | 22 TCN 58:84 |
| 172 | Xác định hệ số háo nước | 22 TCN 58:84 |
| 173 | Xác định hàm lượng chất hòa tan trong nước | 22 TCN 58:84 |
| 174 | XĐ khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường | 22 TCN 58:84 |
| 175 | Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường | 22 TCN 58:84 |
| 176 | Xác định độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường | 22 TCN 58:84 |
| 177 | Xác định chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng | 22 TCN 58:84 |
| | Thử nghiệm gạch ốp lát | |
| 178 | Xác định kích thước và hình dáng | TCVN 6415-2:2005 |
| 179 | Xác định độ hút nước | TCVN 6415-3:2005 |
| 180 | Xác định độ bền uốn | TCVN 6415-4:2005 |
| 181 | Xác định độ va đập bằng cách đo hệ số phản hồi | TCVN 6415-5:2005 |
| 182 | Xác định độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men | TCVN 6415-6:2005 |
| 183 | Xác định độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men | TCVN 6415-7:2005 |
| 184 | Xác định hệ số dẫn nở nhiệt dài | TCVN 6415-8:2005 |
| 185 | Xác định độ bền xô nhiệt | TCVN 6415-9:2005 |
| 186 | Xác định hệ số giãn nở âm | TCVN 6415-10:2005 |
| | Thử nghiệm đá ốp lát tự nhiên | |
| 187 | Xác định: kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ bền uốn, độ hút nước, độ mài mòn, khối lượng thể tích, độ cứng vạch bề mặt, độ bóng, độ vuông góc, độ bằng phẳng | TCVN 4732:2007 |
| | Thử nghiệm Sơn | |
| 188 | Xác định độ dính bám của màng | TCVN 2097:1993 |
| 189 | Xác định độ bền rửa trôi của màng sơn | TCVN 8653-4:2012 |
| 190 | Xác định độ bền chu kỳ nóng lạnh của màng sơn | TCVN 8653-5:2012 |
| | Thử nghiệm đất, đá gia cố bằng chất kết dính | |
| 191 | Xác định cường độ ép chèn của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính | TCVN 8862:2011 |
| 192 | XĐ mô đun đàn hồi vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ | TCVN 9843:2013 |
| 193 | Xác định cường độ kháng nén mẫu dạng trụ | ASTM D1633 |
| | Thử nghiệm gạch Terazo | |
| 194 | Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan | TCVN 7744:2013 |
| 195 | Xác định cường độ uốn | TCVN 7744:2013 |
| 196 | Xác định độ hút nước | TCVN 7744:2013 |
| 197 | Xác định độ mài mòn | TCVN 7744:2013 |
| | Thử nghiệm phụ gia hóa học cho bê tông | |
| 198 | Xác định độ pH | TCVN 8826:2011 |
| 199 | Xác định tỷ trọng | TCVN 8826:2011 |
| 200 | Xác định hàm lượng chất khô | TCVN 8826:2011 |
| 201 | Xác định hàm lượng ion Clo | TCVN 8826:2011 |
| | Thử nghiệm ống nhựa PVC, HDPE | |
| 202 | Kiểm tra kích thước đường kính – độ dày | TCVN 6145:2007 |
| 203 | Xác định độ bền kéo và độ dẫn dài | TCVN 7434:2004 |
| 204 | Xác định độ bền áp suất bên trong | TCVN 6149:2007; ISO 1167:2006 |

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.