

Hà Nội, ngày **19** tháng **8** 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 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;

Xét hồ sơ đăng ký cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Liên hiệp Khoa học công nghệ địa chất – nền móng và kiểm định xây dựng ngày 12 tháng 8 năm 2021.

CHỨNG NHẬN:

1. Liên hiệp Khoa học công nghệ địa chất – nền móng và kiểm định xây dựng
Địa chỉ: Số 427, Đường Tên Lửa, P.Bình Trị Đông B, Q.Bình Tân, Tp.Hồ Chí Minh.

Mã số thuế: 0309309508

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu xây dựng và kiểm định chất lượng công trình.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 427, Đường Tên Lửa, P.Bình Trị Đông B, Q.Bình Tân, Tp.Hồ Chí Minh.

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 426**

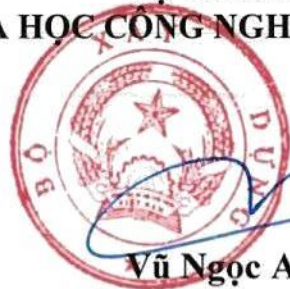
3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 381/GCN-BXD ngày 15 tháng 9 năm 2016 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

TL. BỘ TRƯỞNG
VỤ TRƯỞNG

VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG

Nơi nhận:

- Liên hiệp Khoa học công nghệ địa chất – nền móng và kiểm định xây dựng.
- Sở XD Tp. Hồ Chí Minh
- TT Thông tin (Website);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT



Vũ Ngọc Anh

DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 426
(Kèm theo giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
số: 160 /GCN-BXD ngày 19 tháng 8 năm 2021)

| TT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|---|---|---|
| THỬ NGHIỆM CƠ LÝ HÓA XI MĂNG | | |
| 1 | Xác định độ mịn, khối lượng riêng | TCVN 4030:03; BS 1881; ASTM 184- 94; ASTM 188-09; ASTM C204-11; ASTM C115; ASHTO T133-11; AASHTO 153-11; AASHTO T192-11; EN 196-6:10; JIS R 5201-15 |
| 2 | Xác định giới hạn bền uốn và nén | TCVN 6016:11; BS 1881; ASTM C109-11; AASHTO T106-11; EN 196-1:05; JIS R 5201:15 |
| 3 | XĐ Độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích | TCVN 6017:15; BS 1881; ASTM C191-08; ASTM C187-11; ASHTO T129,T131-10; EN 196-3:05(08); JIS R5201:15 |
| 4 | Xác định độ co khô của vữa | TCVN 8824:2011 |
| 5 | XĐ khả năng giữ nước của xi măng xây trát | TCVN 9202:2012 |
| 6 | XĐ hàm lượng Magie Ôxít (MgO); Nhôm Ôxít (Al ₂ O ₃); Sắt Ôxít (Fe ₂ O ₃); Silic Ôxít (SiO ₂); Kali Ôxít (K ₂ O); Natri Ôxít (Na ₂ O); Titan Ôxít (TiO ₂); Mangan Ôxít (MnO); Canxi Ôxít (CaO) | TCVN 141:2008; TCVN 6820:01; ASTM C114:15 |
| 7 | XĐ hàm lượng mất khi nung | TCVN 141:2008; TCVN 6820:01; ASTM C114:15 |
| 8 | XĐ hàm lượng Anhydric sulfuri (SO ₃) | TCVN 141:2008; TCVN 6820:01; ASTM C114:15 |
| 9 | XĐ hàm lượng cặn không tan | TCVN 141:2008; TCVN 6820:01; ASTM C114:15 |
| 10 | XĐ độ nở sun phát | TCVN6068:04; ASTM C452:95 |
| 11 | XĐ độ giãn nở autoclave | TCVN 8877:2012; ASTM C151 |
| 12 | XĐ hàm lượng khí trong vữa | TCVN 8876:2012; ASTM C185:02 |
| 13 | XĐ độ giãn nở của mẫu thanh vữa trong nước | ASTM C1038:01 |
| 14 | XĐ hàm lượng C3A; C4AF | ASTM C150:02 |
| 15 | Xác định hàm lượng Clo (CL) | TCVN 141:2008; TCVN 6820:01; ASTM C114:15 |
| 16 | XĐ tổng hàm lượng kiềm quy đổi (C4AF+2C3A) | TCVN 141:2008; TCVN 6820:01; ASTM C114:15 |
| 17 | Xác định nhiệt thủy hóa | TCVN 6070:05; ASTM C186:05; EN 196-8:10JIS R5203:15 |
| 18 | XĐ sự thay đổi chiều dài thanh vữa trong dung dịch sun phát | TCVN 7713:07; ASTM C1012-12 |
| THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG | | |
| 19 | Lấy mẫu, chế tạo, bảo dưỡng | TCVN 3105:93; ASTM ; AASHTO |
| 20 | Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông | TCVN 3106:93; ASTM C143-10a; BS 1881; ASHTO T119-11; EN 12350-2:09; JIS A1101:05 |
| 21 | XĐ khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông | TCVN 3108:93; ASTM C138-12; AASHTO T121-11; EN 12350-6:09; JIS A1116:05 |
| 22 | Xác định độ tách nước tách vữa | TCVN 3109:93; ASTM C232-09; . AASHTO T158-11; EN 12350-4:09; EN 480-4:96; JIS A1123:10 |
| 23 | Xác định khối lượng riêng | TCVN 3112:93; ASTM C127, C128; ASTM C642-06; EN 12390-7:09 |
| 24 | Xác định độ hút nước | TCVN 3113:93; ASTM C127, C128; ASTM C642-06; EN 12390-7:09 |
| 25 | Xác định độ mài mòn | TCVN 3114:93 |
| 26 | Xác định khối lượng thể tích của BT | TCVN 3115:93; ASTM C29, C642-06; EN 12390-7:09 |
| 27 | Xác định độ chống thấm nước của bê tông, hệ số thấm của BT | TCVN 3116:93; ASTM C403-90; ASTM C1585-06; DIN 1048; CRD C48- 92; EN 12390-8:09; AASHTO |
| 28 | Xác định độ co của bê tông | TCVN 3117:93; ASTM C157:08; AASHTO T160:09; JIS A 1129:10; EN 12350-3:09 |
| 29 | Xác định cường độ nén của bê tông | TCVN 3118:93; ASTM C39-11; ASTM C42-12; BS 1881; ASHTO T22-10; AASHTO T140-7(09); AASHTO T24-07; EN 12390-3:09; EN 12504-1:09; JIS A1108:06; JIS A1107:12; AS 1012.9-86 |
| 30 | Xác định cường độ uốn của bê tông | TCVN 3119:93; ASTM C78-10; ASTM C293-10; ASTM C78-10; BS 1881; AASHTO T97-10; AASHTO T177-10, 126; EN 12390-5:09; JIS A1106:06; JIS A1114:11 |
| 31 | Thử độ cứng Vebe | TCVN 3107:93; EN 12350-3:09 |
| 32 | Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông | TCVN 3110:79, ASTM D2850-3a, ASTM D4767-3a; BS 1377:1990; AASHTO T234-70 |

5

| | | |
|---|---|--|
| 33 | Xác định hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông | TCVN 3111-93, ASTM C173-10b ASTM C231-10; AASHTO T152-11; EN 12350-7:09; JIS A1128:05 |
| 34 | Xác định cường độ kéo khi bừa của bê tông | TCVN 3120:93; ASTM C494-11; AASHTO T198-09; EN 12390-6:09; JIS A1113:06 |
| 35 | Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh | TCVN 5726:93; ASTM C469-10; AASHTO T198-88; JIS A1127:10; JIS A1149:10 |
| 36 | Xác định hàm lượng ion Clo trong bê tông | TCVN 7572-15:06; ASTM C1152-04a; ASTM C1218-99(08); AASHTO T260- 97(09); JIS A1154:12 |
| 37 | Xác định hàm lượng sun phát trong bê tông | TCVN 9336:2012; ASTM; AASHTO |
| 38 | Xác định hàm lượng xi măng trong bê tông đã đóng rắn | TCXDVN 307:03; ASTM; AASHTO |
| 39 | Xác định độ thấm ion trong bê tông bằng PP đo điện lượng | TCVN 9337:12; ASTM C1202:10 |
| 40 | Xác định thời gian đông kết của hỗn hợp bê tông | TCVN 9338:12; ASTM C403:08; AASHTO T197:11 |
| 41 | Xác định độ pH bằng máy đo pH | TCVN 9339:12; ASTM; AASHTO |
| 42 | Xác định nhiệt độ của hỗn hợp bê tông | TCVN 9340:12; ASTM C1064:05; AASHTO T309:11; JIS A 1156:06 |
| 43 | Tính toán, lựa chọn thành phần bê tông các loại | Chỉ dẫn kỹ thuật 778/1998/QĐ-BXD |
| THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA | | |
| 44 | Lấy mẫu, thành phần cỡ hạt và mô đun độ lớn | TCVN 7572-1:06; TCVN 7572-2:06; ASTM C136-06; ASTM C117; BS 1881; ASHTO T27- 11; EN 933-1:12; JIS A1102:06 |
| 45 | Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng và độ hút nước | TCVN 7572-4:06; ASTM C127-12; ASTM C128-12; AASHTO T84-10; AASHTO T85-10; EN 1097-6:00; EN 1097-7:08; JIS A1109:06; JIS A1110:06; JIS A 1111:06. |
| 46 | Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn | TCVN 7572-5:06; ASTM C127-12; ASHTO T85-10; EN 1097-6,7:00 |
| 47 | Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng | TCVN 7572-6:06; ASTM C29-9; ASHTO T19-99; EN 1097-3; EN 1097- 4; JIS A1104:06 |
| 48 | Xác định độ ẩm | TCVN 7572-7:06; ASTM C566-97(04); ASTM C70; AASHTO T255-00(08); ASHTO T142; EN 1097-5:08; JIS A1125:07 |
| 49 | Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và HL sét cục trong cốt trong cốt liệu nhỏ | TCVN 7572-8:06; ASTM C142-10; ASTM C117-04; AASHTO T112- 00(08); AASHTO T11-05(09); EN 933-1:12; JIS A1103:03; JIS A1137:05 |
| 50 | Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ | TCVN 7572-9:06; ASTM C40-11; ASHTO T21-05(09); JIS A1105:07; JIS A1142:07 |
| 51 | Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc | TCVN 7572-10:06; ASTM D2938-95(02); JIS M0302.00 |
| 52 | XĐ độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn | TCVN 7572-11:06 |
| 53 | XĐ độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles) | TCVN 7572-12:06; ASTM C131-06; ASTM C535-09; ASHTO T96-02(10); AASHTO T327-09; EN 1092-2:10; JIS A1121:07 |
| 54 | XĐ hàm lượng hạt thoi dẹt của cốt liệu lớn | TCVN 7572-13:06; ASTM C88; BS 812; AASHTO T335-09; EN 933-3:12; EN 933-4:08; EN 933-5:98 |
| 55 | Xác định khả năng phản ứng kiềm-silic | TCVN 7572-14:06; ASTM C227-10; ASTM C1260; JIS A1146:07 |
| 56 | Xác định hàm lượng Clorua | TCVN 7572-15:06; ASTM 1152; EN 1744-5:06 |
| 57 | XĐ hàm lượng sunfat và sunfit trong cốt liệu nhỏ | TCVN 7572-16:06; ASTM C114 |
| 58 | XĐ hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa | TCVN 7572-17:06; JIS A1126:07 |
| 59 | Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ | TCVN 7572-18:06; JIS A1126:07 |
| 60 | XĐ hàm lượng silic oxit (SiO ₂) vô định hình | TCVN 7572-19:06 |
| 61 | Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ | TCVN 7572-20:06 |
| 62 | Xác định hàm lượng hạt nhẹ trong cốt liệu | ASTM 023:98; AASHTO T113- 06(10); JIS A1141:07 |
| 63 | Xác định độ trơn trượt do mài mòn | EN 1097-8:99; ASTM D3319-11; AASHTO T279-96 |
| 64 | XĐ độ bền của cốt liệu trong dung dịch (Na ₂ SO ₄) hoặc (MgSO ₄) | ASTM C88:05 |
| 65 | Xác định hệ số (ES) | ASTM D2419:91 |
| 66 | Xác định góc dốc tự nhiên của cát | ASTM D1883:99 |
| 67 | Cát nghiền cho bê tông và vữa: Thành phần cỡ hạt, Xác định: khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước; khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng; | TCVN 9205:2012 |

| | | |
|-----|---|--|
| | độ ẩm; xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục; tạp chất hữu cơ; khả năng phản ứng kiềm – silic; hàm lượng clorua ; hàm lượng hạt nhỏ hơn 0.075mm; hàm lượng hạt nhẹ | |
| 68 | Xác định cường độ ép chèn của đá gốc; chỉ số cường độ nén điểm của đá | ASTM D3967:95; TCVN 8862:2011; ASTM D5731:95 |
| 69 | Xác định cường độ chịu cắt của đá | 22TCN 57:84 |
| 70 | Xác định mô đun đàn hồi của vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ trong phòng thí nghiệm | TCVN 9843:2013 |
| 71 | Xác định hàm lượng muối hòa tan trong cát | TCVN 9436:2012 |
| | THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA | |
| 72 | Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall | TCVN 8860-1:11; ASHTO T245; ASTM D1559-76 |
| 73 | Xác định hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy quay li tâm | TCVN 8860-2:11; ASHTO T64; ASTM D1664 |
| 74 | Xác định thành phần hạt | TCVN 8860-3:11; AASHTO T27 |
| 75 | Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của BTN ở trạng thái rời | TCVN 8860-4:11; AASHTO T209-90; ASTM D2041-78 |
| 76 | Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của BTN đầm nén | TCVN 8860-5:11; AASHTO T209-90; |
| 77 | Xác định độ chảy nhựa | TCVN 8860-6:11; AASHTO |
| 78 | Xác định độ góc cạnh của cát | TCVN 8860-7:11; AASHTO |
| 79 | Xác định hệ số độ chặt lu lèn | TCVN 8860-8:11; AASHTO T230-68; ASTM D2041-78 |
| 80 | Xác định độ rỗng dư | TCVN 8860-9:11; AASHTO T209-90; |
| 81 | Xác định độ rỗng cốt liệu | TCVN 8860-10:11; AASHTO T209-90; |
| 82 | Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa | TCVN 8860-11:11; -AASHTO T209-90; |
| 83 | Xác định độ ổn định còn lại của BTN | TCVN 8860-12:11; AASHTO T209-90; |
| | NHỰA BITUM | |
| 84 | Lấy mẫu; Xác định độ kim lún ở 25°C; Chỉ số độ kim lún PI (TT27/2014/BGTVT) | TCVN 7494:05; TCVN 7495:05; ASTM D5-97; AASHTO T49-89 |
| 85 | Xác định độ kéo dài ở 25°C | TCVN 7496:05; ASTM D113-99 |
| 86 | Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi) | TCVN 7497:05; ASTM D36-00; AASHTO T53-89 |
| 87 | Xác định nhiệt độ bắt lửa, bốc cháy | TCVN 7498:05; ASTM D92 -02b; AASHTO T48-89; AASHTO T47-89 |
| 88 | XĐ lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h | TCVN 7499:05; ASTM D6-00 |
| 89 | Xác định độ nhớt động học | TCVN 7502:05; ASTM D217-01a; AASHTO T72-90 |
| 90 | Xác định lượng hòa tan trong tricloetylen | TCVN 7500:05; ASTM D2042; AASHTO T44-90 |
| 91 | Xác định khối lượng riêng ở 25°C | TCVN 7501:05; ASTM D70-03 |
| 92 | Xác định độ dính bám đối với đá | TCVN 7504:05; ASTM D70-03 |
| 93 | Xác định hàm lượng Paraphin | TCVN 7503:05 |
| | THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG | |
| 94 | Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng) | TCVN 4195:2012; ASTM D854-00; AASHTO T100 -06(10); BS 1377 |
| 95 | Xác định độ ẩm và độ hút ẩm | TCVN 4196:2012; AS 1289-2.1.1&4 ASTM D2216-10; AASHTO T265; BS 1377 |
| 96 | Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy | TCVN 4197:2012; AS 1289-3.2.1.3.1.1; ASTM D4318-00, D2216; AASHTO T89-10,190-00(08); BS 1377 |
| 97 | Xác định thành phần cỡ hạt | TCVN 4198:95 ; AS 1239-3.6.1,6.3.2; ASTM D421, D422-63(02); D2216; D4718; AASHTO TS8-10,T90; BS 1377 |
| 98 | Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng | TCVN 4199:95; ASTM D3080-98; GOST 12248-96; BS 1377 |
| 99 | Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông | TCVN 4200:2012 ; ASTM D2435; GOST 12248-96 |
| 100 | Xác định độ chặt tiêu chuẩn | TCVN 4201:2012; AS 1289-5,5.2.1; ASTM D1557-02, D698-00a, D558; AASHTO T99-10,T180-10; GOST 22733 |
| 101 | Xác định khối lượng thể tích (dung trọng) | TCVN 4202:2012; ASTM D4914:14; ASTM D2937-71 |
| 102 | Thí nghiệm xác định sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm | 22TCN 332-06; ASTM D1883, D 4429; AASHTO.T193 |
| 103 | Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông | ASTM D2166-01, AASHTO T116; GOST 12248; JIS A1216; BS 1377-P7 |
| 104 | Xác định các đặc trưng trương nở của đất sét | TCVN 8719:2012; ASTM D4829 |
| 105 | Xác định các chỉ tiêu trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD ,CV) | TCVN 8868:11; ASTM D2850:95; ASTM D4767-3a; AASHTO T234; GOST 12248 |

| | | |
|---|---|---|
| 106 | Xác định hệ số thấm K | ASTM D2434-00 |
| 107 | Trương nở của đất sét | ASTM D4546:85 |
| THỬ NGHIỆM THÉP XÂY DỰNG | | |
| 108 | Thử kéo | TCVN 197:202; TCVN 314:08; ISO 6892-1:09; ISO 898-1,-2:09; ISO 15630-1; ASTM A615,A370-11; ASTM F606M:05 JIS Z2241:98 , Z2201; EN 10002-1:01; GB/T 228:02; AS 1391:05; TCVN 198:08; ISO 7438:05; ISO 15630-1; ASTM A615,A370:11; GB/T 232:99; AS 2505:04 TCVN 5401:91; AWS D1.1/D1.1M:10; ASME BPV code: 2011; JIS Z3040:95 TCVN 1916:95;TCVN 256:85;ASTM; AASHTO |
| 109 | Thử uốn | |
| 110 | Thử kiểm tra chất lượng mối hàn – thử uốn | |
| 111 | Thử kéo bu lông và đai ốc | TCVN 5403:91; AWS D1.1/D1.1M:10; ASME BPV code: 2012; JIS Z3040:95 |
| 112 | Thử kéo mối hàn kim loại | TCVN 4396:18; BS EN ISO 17638:09; ISO 5817:07; EN 1290:98; ASTM E709:01; ASTM E1444:05; AWS D1.1/D1.1M:10; ASME BPV code:2011 |
| 113 | Kiểm tra không phá hủy bằng PP bột từ | TCVN 5402:10; EN 10255:04; ASTM A370:11; JIS G3452:04; JIS G3459:04 |
| 114 | Kiểm tra chất lượng hàn ống – thử nén dẹt | TCVN 4617:18; ISO 3452-1:08; ISO 23277:09; ISO 5817:07; EN 571:97; ASTM E 165:03 |
| 115 | Kiểm tra không phá hủy - PP thâm thấu | TCVN 4394:86; ISO 17636:03; ISO 5817:07; EN 1435:97; ASTM E 1032:01; AWS D1.1/D1.1M:10; ASME BPV code:2011; JIS Z3104:01; JIS Z3106:01 |
| 116 | Phân loại và đánh giá khuyết tật bằng PP phim ronghen | TCVN 6735:2000; TCVN 1548:87; BS EN ISO 17640:05; ISO 5817:07; EN 583-1:99; EN 583-2:01 ; EN 1330-4:10; EN 1712:02; EN 1713:98; EN1714:98(A2-03); EN 12062:97(A1-03); EN 25817:92; ASTM E164:03; AWS DL1/D1.1M:10; ASME BPV code:2011; JIS Z3060:94 |
| 117 | Kiểm tra không phá hủy mối hàn – PP siêu âm | ASTM A370:02 |
| 118 | Thử cấp ứng lực trước | TCXD 224:98 |
| 119 | Cốt thép PP thử uốn và uốn lại | JIS Z2241:11 ; TCVN 197:2014 |
| 120 | Thử kéo thanh nhôm; thử độ cứng | TCVN 8163 :2010; ASTM A370 |
| 121 | Thử kéo coupler | |
| THỬ NGHIỆM NHỰA NHŨ TƯƠNG, NHŨ TƯƠNG AXÍT | | |
| 122 | Xác định độ nhớt của nhựa đường | 22 TCN 63:84; TCVN 8817-2:11 |
| 123 | Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ | TCVN 8817-3:2011 |
| 124 | Xác định hàm lượng hạt quá cỡ | TCVN 8817-4:2011 |
| 125 | Xác định điện tích hạt | TCVN 8817-5:2011 |
| 126 | Xác định độ khử nhũ | TCVN 8817-6:2011 |
| 127 | Thử nghiệm trộn với xi măng | TCVN 8817-7:2011 |
| 128 | Xác định độ dính bám và tính chịu nước | TCVN 8817-8:2011; TCVN 8818-8:11 |
| 129 | Thí nghiệm chưng cất | TCVN 8817-9:2011, TCVN 8818-4:11 |
| 130 | Thử nghiệm bay hơi | TCVN 8817-10:2011 |
| 131 | Xác định nhiệt độ bắt lửa | TCVN 8818-2:2011 |
| 132 | Xác định hàm lượng nước | TCVN 8818-3:2011 |
| THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG | | |
| 133 | Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất | TCVN 3121-1:03; EN 1015-1:99 |
| 134 | Xác định độ lưu động của vữa tươi | TCVN 3121-3;03;ASTM C1437-07 |
| 135 | Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi | TCVN 3121-6:03; EN445:07; EN1015-6:99 |
| 136 | Xác định khối lượng thể tích của vữa đã đóng rắn | TCVN 3121-10:03; EN 1015-10:99 |
| 137 | XĐ cường độ uốn và nén của mẫu vữa đã đóng rắn | TCVN3121-11:03;ASTMC109-11b;EN445-07;EN1015-11:99 |
| 138 | Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn | TCVN 3121-18:03; ASTM C1403-06 |
| 139 | Lấy mẫu và chuẩn bị mẫu | TCVN 3121-2:03 |
| 140 | Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi | TCVN 3121-8:03 |
| 141 | Xác định thời gia bắt đầu đông kết của vữa tươi | TCVN 3121-9:03;ASTM C807-08; EN 445-07; EN 1015-9:99 |
| 142 | XĐ cường độ bám dính của vữa đóng rắn trên nền | TCVN 3121-12:03;ASTM C1583-04; EN 1015-12:00 |
| 143 | Xác định hàm lượng ion clorua hòa tan trong nước | TCVN 3121-17:03; ASTM C1218- 99(08); EN 1015-17 |
| THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT-BÁC THẨM-VỎ BỌC BÁC THẨM – LƯỚI ĐỊA KỸ THUẬT- CHỈ VÀ CÁC SẢN PHẨM ĐỊA KỸ THUẬT | | |
| 144 | Phương pháp lấy mẫu | TCVN 8222 |
| 145 | Xác định chiều dày tiêu chuẩn | 14TCN 92:96; TCVN 8220; ASTM D5199; ASTM D1777; |

| | | |
|-----|---|---|
| | | ISO 9863:05 |
| 146 | Xác định khối lượng đơn vị diện tích | 14TCN 93:96; TCVN 8221; ASTM D5261; ASTM D1777; ASTM D3776; ISO 9864:05 |
| 147 | Xác định độ bền chịu kéo và độ giãn dài | 14TCN 95:96; ASTM D4595; ISO 10319 |
| 148 | Xác định sức chọc thủng bằng phương pháp rơi côn | 14 TCN 96:96; ISO 13433 |
| 149 | Xác định hệ số thấm đơn vị; độ thấm | ASTM D4491:91; ISO 11058; BS 6906P3:89 |
| 150 | Xác định lực xuyên thủng (CBR) | TCVN 8871-3:11; DIN 54307; ASTM D6241; ISO 12236 ; BS 6906P4:97 |
| 151 | Xác định kích thước lỗ lọc | 14TCN 94:96; TCVN 8871-6:11; ASTM D4751; ISO 12956:10 |
| 152 | XĐ độ bền chịu kéo giật và độ giãn dài kéo giật | TCVN 8871-1:11; ASTM D4632:96; ASTM D4633 |
| 153 | Xác định lực xé rách hình thang | TCVN 8871-2:11; ASTM D4533 |
| 154 | Xác định lực xuyên thủng thanh | TCVN 8871-4:11; ASTM D4833 |
| 155 | Xác định áp lực kháng bụi | TCVN 8871-5:11 |
| 156 | Xác định độ thấm xuyên | 22 TCN 97:96 |
| 157 | Khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bắc thấm | ASTM D4716:91 |
| 158 | Kích thước lỗ hiệu dụng của vải địa kỹ thuật và bắc | TCVN 8871-6:11 |
| 159 | Sức chịu kéo và độ biến dạng khi kéo của lõi bắc | ASTM 1621:04 |
| 160 | Khối lượng riêng của lõi | ASTM 1505:03 |
| 161 | Xác định sức chịu chọc thủng | ASTM D5494:99 |
| 162 | Xác định cường độ chịu kéo của sợi | ASTM D2256:97 |
| 163 | Xác định cường độ chịu kéo sau tia cực tím | ASTM D4355:99 |
| | MÀNG CHÂN KHÔNG | |
| 164 | Độ dày màng | TCVN 8220 |
| 165 | Lực kéo đứt chiều cuộn; Độ giãn kéo đứt chiều cuộn | ASTM D882 |
| 166 | Lực kéo đứt chiều khô; Độ giãn kéo đứt chiều khô | ASTM D882 |
| 167 | Lực kháng xé rách chiều cuộn | ASTM D624 |
| 168 | Lực kháng xé rách chiều khô | ASTM D624 |
| 169 | Sức kháng áp lực thủy tĩnh | ASTM D5385 |
| 170 | Độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh tại 100kPa | ASTM D5048 |
| | SỢI TỔNG HỢP, CHỈ KHẤU | |
| 171 | Cường độ kéo đứt; Độ giãn dài khi đứt | ASTMD1000 |
| 172 | Chiều dày; Trọng lượng; Chiều dài cuộn | ASTMD1000 |
| 173 | Đường kính; Lực kéo đứt | TCVN 5240:90 |
| | THỬ NGHIỆM HỖ HỢP XI MĂNG ĐÁT, GIA CỐ KẾT DÍNH | |
| 174 | Xác định độ chặt theo phương pháp khô và ướt | ASTM D559:96 |
| 175 | Xác định độ bền theo thời gian | ASTM D560:96 |
| 176 | XĐ cường độ của mẫu kháng nén của mẫu dạng trụ | ASTM D1633:07 |
| 177 | XĐ cường độ của mẫu kháng nén của mẫu dạng thanh | ASTM D1634:06 |
| 178 | Xác định cường độ của mẫu kháng nén của mẫu dạng thanh | ASTM D1635:06 |
| 179 | Xác định đầm nện tiêu chuẩn | 22TCN 59-84 |
| 180 | Xác định cường độ kháng ép | 22TCN 59-84 |
| 181 | Xác định Modun đàn hồi | 22TCN 59-84 |
| 182 | XĐ độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa - sấy | 22TCN 59-84 |
| 183 | Xác định cường độ kháng kéo | 22TCN 59-84 |
| 184 | Xác định Modun đàn hồi của vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ | 22TCN72-84 |
| 185 | Xác định cường độ ép chèn của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính | 22TCN73-84 |
| | THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG | |
| 186 | Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao vòng | TCVN 22TCN 02-71; ASTM D2937; AASHTO T204 |
| 187 | Độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát | 22TCN 346:06; ASTM D1556; AASHTO T91 |
| 188 | Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m | TCVN 8864:2011 |
| 189 | Xác định Modun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới | TCVN 8867:2011; ASTM D4729 |

| | | |
|-----|---|---|
| | bánh xe bằng cần Benkenlman | |
| 190 | Xác định Modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng | TCVN 8861:2011 |
| 191 | Kiểm tra độ nhám của mặt đường bằng PP rắc cát | TCVN 8866:2011 |
| 192 | Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông; độ mở rộng vết nứt trong bê tông; thử cường độ bê tông bằng PP súng bật nảy; thử chất lượng bê tông bằng PP siêu âm | TCVN 9335:12; TCVN 9334:12;TCVN 9357:12 |
| 193 | PP điện tử xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí đường kính cốt thép trong bê tông hiện trường | TCVN 9356:12 |
| 194 | Đo điện trở đất | TCVN 9385:12; TCVN 9358:12; BS 6651:99 |
| 195 | Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT | TCVN 9365:12; ASTM D1586 |
| 196 | Cọc –PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục | TCVN 9393:12 |
| 197 | PP xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tẩm ép phẳng | TCVN 9354:12;ASTM D1194-94 |
| 198 | Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT) | TCVN 9152:12; ASTM D3441 |
| 199 | Thí nghiệm xuyên động (DCP) | ASTM D1586:92; ASTM D6951:03; BS1377-part9:90 |
| 200 | Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng pp siêu âm | TCVN 9396:12 |
| 201 | Thí nghiệm CBR hiện trường | ASTM D4429:92 |
| 202 | Độ ẩm và dung trọng hiện trường bằng PP phóng xạ | TCVN 9350:2012; ASTM D2922; AS 1289-5.8.1:07 |
| 203 | XĐ lực liên kết cốt thép trong bê tông (nhỏ neo) | EN 12504-3:05; ASTM C900:06 ; ASTM E488:95 |
| 204 | Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT) | ASTM D2573-08 |
| 205 | Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA) | ASTM D4945-00 |
| 206 | Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT) | TCVN 9397:12 |
| 207 | Đo áp lực nước lỗ rỗng bằng Piezometer | AASHTO T252:96 |
| 208 | Thí nghiệm hút nước trong hố khoan | ASTM D4105-91 |
| 209 | Thí nghiệm nén ngang trong hố khoan | ASTM D4719-00 |
| 210 | Xác định độ thấm nước hiện trường bằng PP đổ nước trong hố đào, trong hố khoan | TCVN 8731:12 |
| 211 | Đo độ chuyển ngang bằng Inclimometer | TCVN 9400:12; AASHTO T254:80 |
| 212 | Quan trắc lún, nghiêng, trắc địa công trình | TCVN 9400:2012;TCVN 9398:2012;TCVN 9360:2012; |
| 213 | Trắc địa công trình xây dựng | TCVN 9399:2012 |
| 214 | Thí nghiệm nhỏ cọc tĩnh, nén ngang | ASTM D3689 |
| 215 | PP Thí nghiệm nén ngang cọc | TCVN 7888:14; ASTM D3966 |
| 216 | Kiểm tra khuyết tật cọc bằng kính lúp và PP soi camera | TCVN 7888:14 |
| 217 | Siêu âm thành vách hố khoan cọc nhồi KODEN | TCVN 9395:12 |
| 218 | Thí nghiệm độ bền uốn nứt thân cọc, cắt cọc, độ bền uốn gãy thân cọc, độ bền uốn mối nối | TCVN 7888:14 |
| 219 | Kiểm tra chất lượng bê tông bằng độ thấm nước | BS 1881 P206:86 |
| 220 | XĐ độ bám dính lớp phủ bằng phương pháp kéo đứt | TCVN 9349:12 |
| | THỦ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG CHO BÊ TÔNG NHỰA | |
| 221 | Thành phần hạt; Lượng mất khi nung Hệ số hao nước; Khối lượng thể tích, độ rỗng của bột khoáng | TCVN 7572-2:06 |
| 222 | Hàm lượng: nước; chất hòa tan trong nước | 22TCN 58-84 |
| 223 | Khối lượng riêng của bột khoáng chất | 22TCN 58-84; TCVN 4030:03 |
| 224 | Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng | 22TCN 58-84 |
| | THỦ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOCK BÊ TÔNG | |
| 225 | Lấy mẫu; Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; xác định độ rỗng; Xác định độ hút nước | TCVN 6477:16; ASTM C140-12a; |
| | THỦ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN | |
| 226 | Lấy mẫu; Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn; | TCVN 6476:99; ASTM C140-12a |
| | THỦ NGHIỆM CƠ LÝ BENTONITE | |
| 227 | Xác định khối lượng riêng; Độ nhớt dung dịch; Xác | TCVN 9395:12; ASTM D4380; ASTM D6910; ASTM |

| | | |
|-----|---|--|
| | định cường độ kháng cắt; Tỷ lệ chất keo; Hàm lượng mất nước; Chiều dày áo sét; Lực cắt tĩnh; Tính ổn định; Xác định độ pH | D1293; ASTM D4972 |
| 228 | - Hàm lượng cát | 22TCN 257:2000; ASTM D4381-84:93 |
| 229 | - Độ ẩm của dung dịch hồ khoan | ASTM D2216:92 |
| | THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY | |
| 230 | Kiểm tra kích thước hình học và khuyết tật ngoại quang | TCVN 6355-1:09 |
| 231 | Xác định cường độ bền nén | TCVN 6355-2:09 |
| 232 | Xác định cường độ bền uốn | TCVN 6355-3:09 |
| 233 | Xác định độ hút nước | TCVN 6355-4:09 |
| 234 | Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng | TCVN 6355-5:09 |
| 235 | Xác định độ rỗng | TCVN 6355-6:09 |
| | THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN | |
| 236 | Lấy mẫu; Kiểm tra ngoại quan; Độ mài mòn; Độ hút nước; Độ chịu va đập xung kích; Xác định tải trọng, cường độ bền uốn; Độ cứng vạch bề mặt | TCVN 6065:95 |
| | THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERRAZZO | |
| 237 | Lấy mẫu; Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ bền uốn; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn | TCVN 7744:13 |
| | THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỘP | |
| 238 | Lấy mẫu; Xác định tải trọng uốn gãy; Xác định độ hút nước; Xác định thời gian xuyên nước; Xác định khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước | TCVN 4313:95 |
| | SẢN PHẨM KÍNH XÂY DỰNG | |
| 239 | Khuyết tật ngoại quan và sai lệch kích thước; Độ công vênh; | TCVN 7219:02; TCVN 7527:05; TCVN 7364-6:04; TCVN 9808:13 |
| 240 | Độ bền chịu âm; Xác định độ bền chịu nhiệt | TCVN 7364-4:04 |
| 241 | Ứng suất bề mặt | TCVN 7455:04 |
| 242 | Phá vỡ mẫu | TCVN 7455-4:04 |
| 243 | Xác định độ bền va đập bi rơi; Xác định độ bền va đập con lăn | TCVN 7368:04 |
| 244 | Xác định dung sai, chiều dày kính | TCVN 7219:04 |
| | THỬ NGHIỆM GẠCH ỐP LÁT, ĐÁ ỐP LÁT | |
| 245 | Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan | TCVN 4732:2007 |
| 246 | Xác định kích thước cơ bản, chất lượng bề mặt | TCVN 6415-2:2016 |
| 247 | XĐ độ hút nước, KL thể tích, KL riêng tương đối | TCVN 6415-3:2016 |
| 248 | Xác định cường độ bền uốn, và lực uốn gãy | TCVN 6415-4:2016 |
| 249 | XĐ độ bền mài mòn sâu gạch không tráng men; Xác định độ bền mài mòn bề mặt gạch tráng men | TCVN 6415-6,7:2016 |
| 250 | Xác định độ cứng vạch bề mặt | TCVN 6415-18:2016 |
| 251 | XĐ hệ số giãn nở nhiệt dài; XĐ hệ số giãn nở âm; Độ bền sốc nhiệt; Độ bền rạn men, Độ bền hóa học | TCVN 6415-8,9,10,11,13:2016 |
| | THỬ NGHIỆM GỖ, VÁN ÉP | |
| 252 | Lấy mẫu và yêu cầu chung khi thử cơ lý; Xác định: khối lượng thể tích cho các phép thử cơ lý; độ bền uốn tĩnh; mô đun đàn hồi uốn tĩnh; Nén vuông góc với thớ; Ứng suất kéo song song thớ; Ứng suất kéo vuông góc thớ; Ứng suất cắt song song thớ; Độ bền cắt song song thớ của gỗ xẻ; độ bền uốn va đập; độ cứng va đập và độ cứng tĩnh; Độ co rút; Độ giãn nở | TCVN 8048:2009 |
| 253 | PP thử ván gỗ nhân tạo- Lấy mẫu;xđ kích thước, độ vuông góc, độ thẳng cạnh;Độ ẩm;Khối lượng thể tích; Độ trương nở chiều dày;độ bền uốn tĩnh; Độ bền kéo vuông góc với mặt ván; Độ bền âm; Hàm lượng Formaldehyde theo PP chiết tách; Chất lượng dán dính của ván gỗ dán; Độ bền bề mặt; lực bám giữ đinh vít; | TCVN 7756:2007 |
| 254 | XĐ độ bền trượt của mạch keo | TCVN 8576:10 |
| 255 | Thử tách mạch keo | TCVN 8577:10 |

5

| | | |
|-----|---|---------------------------------|
| 256 | Thử tách mối nối bề mặt và cạnh | TCVN 8578:10 |
| | CỬA SỔ VÀ CỬA ĐI | |
| 257 | Xác định độ lọt khí | TCVN 7452-1:2004 |
| 258 | Xác định độ kín nước | TCVN 7452-2:2004 |
| 259 | Xác định độ bền áp lực gió | TCVN 7452-3:2004 |
| 260 | Xác định độ bền thanh profile U-PVC | TCVN 7452-4:2004 |
| 261 | Xác định lực đóng | TCVN 7452-5:2004 |
| | TĂM SÓNG AMIANG XI MĂNG | |
| 262 | Lấy mẫu; kiểm tra kích thước và ngoại quan; xác định tải trọng uốn gãy mẫu; khối lượng thể tích; độ xuyên nước; | TCVN 4435:00 |
| | THỬ NGHIỆM ỐNG HDPE, ỐNG NHỰA GÂN XOẮN HDPE, ỐNG NHỰA NHIỆT ĐẺO | |
| 263 | Chiều dày thành; đường kính trong; đường kính ngoài; độ oval; chiều dài, | TCVN 6145:07; ISO 3126:05 |
| 264 | Áp lực làm việc | TCVN 6149:07 |
| 265 | Lấy mẫu; Kiểm tra ngoại quan, sai lệch kích thước ống gân xoắn HDPE; Độ bền của ống trong môi trường hóa chất; Độ biến dạng hình học (DY) và áp lực chịu nén ngoài (độ cứng) (Ps) của ống; XĐ áp lực trong của ống (Pt) | TCVN 9070:12 |
| | THÍ NGHIỆM TĂM PVB | |
| 266 | Độ dày | BS 6903-3 |
| 267 | Cường độ chịu kéo; độ giãn dài | ASTM D4595 |
| 268 | Sức kháng xé hình thang; Sức kháng thủng thanh | ASTM D4533 |
| | THÍ NGHIỆM SƠN VẠCH ĐƯỜNG NHIỆT ĐẺO | |
| 269 | Lấy mẫu | TCVN 2090:2015 |
| 270 | Màu sắc | ASTM D6628-03 |
| 271 | Thời gian khô; độ khô | TCVN 2096:2015 |
| 272 | Độ phát sáng; Độ bền nhiệt; Độ mài mòn; Nhiệt độ hóa mềm; độ kháng cháy;; Khối lượng riêng; độ chống trượt; độ phẳng quang; Điểm chảy mềm; | TCVN 8791:2011; AASHTO T250-05; |
| 273 | Độ bám dính | ASTM D4541 |
| | PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG | |
| 274 | Lấy mẫu; bảo quản mẫu | TCVN 2652:78; TCVN 6663:11 |
| 275 | Xác định độ pH | TCVN 6492:11 |
| 276 | Xác định hàm lượng cặn không tan | TCVN 4560:88 |
| 277 | Xác định hàm lượng muối hòa tan | TCVN 4560:88 |
| 278 | Xác định hàm lượng ion clorua (CL-) | TCVN 6194:96 |
| 279 | Xác định hàm lượng ion sunfat (SO4-) | TCVN 6200:96 |
| 280 | Xác định hàm lượng chất hữu cơ | TCVN 2671:1978; TCVN 6186:1996 |
| 281 | Váng dầu mỡ, màu nước | TCVN 4506:12 |
| 282 | Màu sắc, mùi vị | TCVN 4558:1988 |
| 283 | Xác định hàm lượng Natri và Kali | TCVN 6196-3:2000 |
| 284 | Xác định hàm lượng chất rắn hòa tan; hàm lượng chất rắn lơ lửng | TCVN 6625:2000 |
| 285 | Xác định độ đục | TCVN 6184:2008 |
| 286 | Xác định hàm lượng sắt | TCVN 2669:78 |
| 287 | Xác định hàm lượng amoniac và amoni | TCVN 5988:95 |
| 288 | Xác định hàm lượng nitrit | TCVN 4561:88 |
| 289 | Xác định hàm lượng nitrat | TCVN 4562:88 |
| 290 | Xác định hàm lượng mangan | TCVN 4578:88 |
| 291 | Xác định hàm lượng Clo tự do | TCVN 2673:78 |
| | THÍ NGHIỆM RỌ ĐÁ, THẨM ĐÁ | |
| 292 | Thử kéo đứt; Kích thước mẫu | ASTM A392 |
| 293 | Trọng lượng lớp phủ mạ kẽm | AASHTO T65/M T65 |
| 294 | Kích thước mắt lưới | BS 1052 |
| 295 | Sức kéo đứt của vỏ bọc PVC | ASTM D412:92 |

| | | |
|--|---|---|
| 296 | Khối lượng riêng của vỏ bọc PVC | ASTM D729:91 |
| 297 | Độ cứng vỏ bọc PVC | ASTM D2240:91 |
| 298 | Modun đàn hồi | ASTM D412-2 |
| 299 | Tổn thất bay hơi ở 105°C trong 24 giờ | ASTM D1203:10 |
| 300 | Độ cứng dây đai | ASTM D2240-91 |
| 301 | Kháng mài mòn | ASTM D1242-10 |
| 302 | Chiều dày lớp vỏ bọc | BS 1052:80 |
| KIỂM TRA CÔNG TRÒN, CÔNG HỘP | | |
| 303 | Thử khả năng chịu tải của ống cống (ép 3 cạnh) | TCVN 9113:2012 |
| 304 | Xác định khả năng chống thấm | TCVN 9116:2012 |
| 305 | Thử khả năng chịu tải của đốt cống | TCVN 9116:2012 |
| THỬ NGHIỆM CƠ LÝ MẠ KIM LOẠI, NHÓM VÀ HỘP KIM NHÓM ĐỊNH HÌNH | | |
| 306 | Kiểm tra hình dạng bên ngoài; Chiều dày lớp mạ (sơn); Độ xốp lớp mạ; Độ kín lớp nhôm Oxít; Độ bền ăn mòn của lớp mạ kim loại; Độ cứng của lớp mạ; | ASTM A123; ASTM D7091 |
| 307 | Độ cứng | TCVN 258-1:07 |
| 308 | Lớp màng oxi hóa | TCVN 5879:95 |
| THỬ CƠ LÝ ỐNG NHỰA PVC | | |
| 309 | Thử nhiệt ở 110°C trong 60 phút | ASTM D1525; ISO 12091:95 |
| 310 | Độ cứng vòng | ISO 9969:94 |
| 311 | Tác động của axit sulfuric | TCVN 6037:95; ISO 9969:94 |
| 312 | Khả năng chịu nén | ISO 12091:95 |
| 313 | Độ bền áp suất thủy tĩnh | TCVN 7305:08; TCVN 6149-1,2,3:2007 |
| 314 | Xác định độ va đập | TCVN 7305:03 |
| 315 | Thử độ bền kéo đứt | TCVN 7434:04 |
| PHÂN TÍCH HÓA CƠ BẢN ĐẤT SÉT, VLXD | | |
| 316 | Xác định hàm lượng Silic Dioxid (SiO_2); Nhôm oxít (Al_2O_3); Sắt III oxít (Fe_2O_3); Canxi oxít (CaO); Magie oxít (MgO); cặn không tan; SO_3 ; pH của đất | TCVN 7131:02 |
| 317 | Xác định hàm lượng tổng muối dễ hòa tan | TCVN 9436:12 |
| SƠN NHỮ TƯƠNG BI TUM | | |
| 318 | Độ mịn | TCVN 2091:2015 |
| 319 | Độ nhớt quy ước | TCVN 2092:2013 |
| 320 | Độ phủ | TCVN 2095:1993 |
| 321 | Hàm lượng chất không bay hơi | TCVN 2093:1993; TCVN 368:2006 |
| 322 | Thời gian khô | TCVN 6557:2000 |
| 323 | Độ bền uốn | TCVN 2099:2013 |
| 324 | Độ dính bám của màng sơn trên nền vữa | TCVN 2097:2015 |
| 325 | Độ chịu nhiệt | TCVN 6557:2000; TCVN 368:06 |
| 326 | Độ xuyên nước | TCVN 6557:2000 |
| 327 | Độ bền lâu | TCVN 6557:2000; TCVN 368:06 |
| BÊ TÔNG NHẸ - GẠCH BÊ TÔNG BỌT, BT KHÍ KHÔNG CHỨNG ÁP, GẠCH BT KHÍ CHỨNG ÁP | | |
| 328 | Xác định khuyết tật ngoại quan; Xác định kích thước độ vuông góc, độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt; Xác định cường độ nén; Xác định độ ẩm và khối lượng thể tích khô; Xác định độ co khô; Xác định độ hút nước; Xác định hệ số dẫn nhiệt | TCVN 9030:2017; TCVN 7959:2017 |
| VẬT LIỆU COMPOSITE | | |
| 329 | Tỷ trọng; Độ bền kéo; độ bền uốn; Độ bền nén | ASTM D1505; ISO 527:93E; ISO 178:93E; ISO 804:93E |
| BỘT BÀ TUỜNG | | |
| 330 | Độ mịn; Khối lượng thể tích; Độ bền nước; Độ dính bám | TCVN 7239:03 |
| THỬ NGHIỆM TẤM TRÁI CHỐNG THẨM BITUM | | |
| 331 | Xác định: tải trọng kéo đứt và độ giãn dài khi đứt, độ bền chọc thủng động; Xác định độ bền nhiệt; Xác định độ thấm nước áp lực thủy tĩnh | TCVN 9067:12 |
| THỬ NGHIỆM CAO SU VÀ KHE CO GIÃN, BĂNG CẢN NƯỚC, BĂNG CHỐNG THẨM | | |
| 332 | Xác định cường độ kéo; độ giãn dài; Độ cứng shore; độ kháng kiềm; màu sắc; độ dày | ASTM D412; TCVN 1595:13; TCVN 4509:13 |

| THỬ NGHIỆM TÁM THẠCH CAO | | |
|---------------------------------------|--|---|
| 333 | Xác định kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon và độ vuông góc của cạnh; Xác định độ cứng của cạnh, gờ và lỗ; Xác định cường độ chịu uốn; Xác định độ kháng nhỏ dính; Xác định độ biến dạng ẩm; Xác định độ hút nước; Xác định độ hấp thụ nước bề mặt; độ thấm thấu hơi nước | TCVN 8257:2009 |
| THỬ NGHIỆM PHỤ GIA CHO BÊ TÔNG | | |
| 334 | Xác định hàm lượng chất khô; Tỷ trọng; Hàm lượng ion; Độ pH; Hàm lượng tro; Lượng nước trộn; Thời gian ninh kết; Chỉ số hoạt tính độ bền; Phụ gia tạo bọt; Hàm lượng MgO | TCVN 8826:2011; ASTM C494; ASTM C233; ASTM C114 |
| THỬ NGHIỆM KEO EPOXY | | |
| 335 | Xác định độ nhớt; cường độ kết dính; độ hấp thụ nước; nhiệt độ biến dạng dưới tải trọng uốn; Hệ số ngót sau đóng rắn; Cường độ chịu nén; Modun đàn hồi khi nén ở điểm chảy; Cường độ chịu kéo, độ giãn dài; Cường độ liên kết | TCVN 7952:08; ASTM D695; ASTM D638; ASTM D882 |
| 336 | Xác định độ bám dính | ASTM D4541 |
| 337 | Xác định độ cứng shore | ASTM D2240; BS 7442-3,2:1991 |

Ghi chú(*): Các tiêu chuẩn kỹ thuật dùng cho các phép thử được liệt kê đầy đủ, bao gồm các 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.



Handwritten signature or mark.