

**GIẤY CHỨNG NHẬN  
ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM  
CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG**

Căn cứ Nghị định số 52/2022/NĐ-CP ngày 08/08/2022 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 Công ty cổ phần bê tông HAMACO và Biên bản đánh giá ngày 30 tháng 5 năm 2023.

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty cổ phần bê tông HAMACO.

Địa chỉ: C22, Lê Hồng Phong, Phường Bình Thủy, Quận Bình Thủy, Thành phố Cần Thơ.

Mã số thuế: 1801071438.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng kiểm định chất lượng xây dựng.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Khu công nghiệp Tân Phú Thạnh – giai đoạn 1, xã Tân Phú Thạnh, huyện Châu Thành A, tỉnh Hậu Giang.

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 1772.

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số: 293/GCN-BXD ngày 17 tháng 5 năm 2018 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

**Nơi nhận:**

- Công ty cổ phần bê tông HAMACO;
- Sở XD tỉnh Hậu Giang;
- 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 CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM  
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1772**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: 196 /GCN-BXD, ngày 08 tháng 6 năm 2023)

| TT                                     | Tên phép thử   | Cơ sở pháp lý tiến hành thử  |
|--|--|--|
| <b>THỬ NGHIỆM CỎ LÝ MĂNG</b>           |  |  |
| 1                                      | Độ mịn, khối lượng riêng, khối lượng thể tích của xi măng    | TCVN 4030:2003   |
| 2                                      | Xi măng – phương pháp thử - xác định cường độ                | TCVN 6016:2011   |
| 3                                      | XM- PP xác định thời gian đông kết & độ ổn định thể tích     | TCVN 6017:2015   |
| 4                                      | Xác định độ bền nén bằng phương pháp nhanh                   | TCVN 3736:1982   |
| 5                                      | Xác định hàm lượng sunphat                                   | TCVN 9336:2012   |
| 6                                      | Xi măng poóc lăng hỗn hợp bền sunfat                         | TCVN 7711:2007   |
| 7                                      | Hàm lượng mất khi nung (MKN)                                 | TCVN 141:2008  |
| 8                                      | Hàm lượng anhydric sunphuric SO <sub>3</sub>                 | TCVN 141:2008  |
| 9                                      | Hàm lượng ion Cl <sup>-</sup>                                | TCVN 141:2008  |
| 10                                     | Hàm lượng magie oxit MgO                                     | TCVN 141:2008  |
| 11                                     | Xác định thay đổi chiều dài thanh vữa trong dung dịch sunfat | TCVN 7713:2007   |
| <b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b> |  |  |
| 12                                     | Thiết kế thành phần cấp phối bê tông                         | TCVN 9382-2012; TCVN 10306:2014  |
| 13                                     | Lấy mẫu, chế tạo mẫu, bảo dưỡng mẫu                          | TCVN 3105:2022   |
| 14                                     | Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông                          | TCVN 3106:2022; ASTM C143-10a; AASHTO T119-11; BS EN 12350-2:09; JIS A 1101:05; BS 1881 Part102  |
| 15                                     | Xác định độ cứng VEBE  | TCVN 3107: 2022  |
| 16                                     | Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông             | TCVN 3108:93; ASTM C 138-12; AASHTO T121-11; BS EN 12350-6:09; JIS A 1116:05   |
| 17                                     | Xác định độ tách nước, tách vữa                              | TCVN 3109:2022; ASTM C232-09; AASHTO T158-11; BS EN 12350-4:09; BS EN 480-4:96; JIS A 1123:10  |
| 18                                     | Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông                         | TCVN 3110:22; BS 5328:91; ACI 221.1-7 TCVN 4459 1987; TCVN 10306:2014  |
| 19                                     | Xác định hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông               | TCVN 3111: 2022; ASTM C173-10b; ASTM C231-10; AASHTO T152-11; BS EN 12350-7:09; JIS 1128:05  |
| 20                                     | Xác định khối lượng riêng của bê tông                        | TCVN 3112: 2022; ASTM C642-06; BS EN 12390-7:09; BS 1881 Part 106; JIS A 1128:05   |
| 21                                     | Xác định độ hút nước   | TCVN 3113: 2022; ASTM C642-06; BS EN 12390-7:09; BS 1881 Part 112  |
| 22                                     | Xác định độ mài mòn của bê tông                              | TCVN 3114: 2022; ASTM C779   |
| 23                                     | Xác định khối lượng thể tích                                 | TCVN 3115: 2022; ASTM C642-06; BS EN 12390-7:09; BS 1881 Part 114  |
| 24                                     | Xác định độ chống thấm nước                                  | TCVN 3116: 2022; BS EN 12390-8:2009; DIN 1804 Part 5   |
| 25                                     | Xác định độ co ngót  | TCVN 3117:2022; ASTM C426-10; BS 1881 Part 120   |
| 26                                     | Xác định giới hạn bền khi nén của bê tông                    | TCVN 3118:22; ASTM C 39-11; ASTM C42-12; AASHTO T22-10; AASHTO T140-7; AASHTO T24-07; BS EN 12390-3:09; BS EN 12504-1:09; JIS A 1108:06; JIS A 1107:12; AS 1012.9-86; BS 1881 Part 119 |
| 27                                     | Xác định giới hạn bền kéo khi uốn                            | TCVN 3119: 2022; ASTM C293-10; ASTM C78-10; AASHTO T97-10; AASHTO T177-10; BS EN 12390-5:09; JIS A 1106:06; JIS A  |

|    |   |   |
|----|---|---|
|    |   | 1114:11; BS 1881 Part 118   |
| 28 | Xác định cường độ kéo khi bừa   | TCVN 3120:2022; ASTM C496:96; BS EN 12390-6   |
| 29 | Xác định cường độ lắng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh                                | TCVN 5726:93; ASTM C 469-10   |
| 30 | Xác định thời gian đông kết của bê tông   | TCVN 9338:2012; ASTM C403-08  |
| 31 | Xác định độ pH của BTXM   | TCVN 9339:2012  |
| 32 | Xác định nhiệt độ trong bê tông   | TCVN 9341:2012; ASTM C1064-05   |
| 33 | Xác định độ bền sunfat của bê tông  | ASTM C1012  |
|    | <b>THÍ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>   |   |
| 34 | Thành phần cỡ hạt và modun độ lớn   | TCVN 7572-2:2006; AASHTO T27-11; ASTM C 126-06; AASHTO T30-13; ASHTO T37-07; ASTM D546-10; JIS A1102; JIS A1103; BS 812 Part 103.1; EN 933-1:97 |
| 35 | Xác định KLR, KLTT và độ hút nước   | TCVN 7572-4:2006; AASHTO T84-13; ASTM C128-12; AASHTO T85-13; ASTM C 127-12; JIS A1109; BS 812 Part 2; BS 812 Part 3; EN 1097-6                 |
| 36 | Xác định KLR, KLTT và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn                            | TCVN:7572-5:2006; AASHTO T85-13; ASTM C127:12; JIS A1110; BS 812 Part 2; BS 812 Part 3; EN 1097-6   |
| 37 | Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng   | TCVN 7572-6:06; ASTM C29/C29M; AASHTO T19M/T19; JIS A1104; BS 812 Part 2  |
| 38 | Xác định độ ẩm  | TCVN 7572-7:2006; ASTM C566-97; AASHTO T255-00; JIS A1125; EN 1097-5; BS 812 Part 109   |
| 39 | Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ | TCVN 7572-8:2006; ASTM C142; AASHTO T11-05; ASTM C 117-13; JIS A1137; BS 812 Part 111   |
| 40 | Xác định tạp chất hữu cơ  | TCVN 7572-9:2006; AASHTO T21-05; ASTM C 40-11; JIS A1105  |
| 41 | Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc   | TCVN 7572-10:2006; ASTM D2938; BS 812   |
| 42 | Xác định nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn                                      | TCVN 7572-11:2006; BS 812 Part 110  |
| 43 | Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)                       | TCVN 7572-12:2006; AASHTO T96-02; ASTM C 131-06; JIS A1121; ASTM C535   |
| 44 | Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn                                      | TCVN 7572-13:2006; ASTM D 4791-10; BS 812 Part 105  |
| 45 | Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa   | TCVN 7572-17:2006; AASHTO T122; JIS A1126; BS 812 Part 114  |
| 46 | Xác định hàm lượng mica   | TCVN 7572-20:2006; BS 812 Part 106  |
| 47 | Xác định hàm lượng sunfat và sulfit trong cốt liệu nhỏ                                  | TCVN 7572-16:2006; BS 812 Part 118  |
| 48 | Xác định khả năng phản ứng kiềm silic   | TCVN 7572-14:06; ASTM C 1152-04a; C1218-99; AASHTO T260-97; JIS A 1154: 12; ASTM C289-07; C227-10; BS 812 Part 123                              |
| 49 | Xác định hàm lượng clorua   | TCVN 7572-15:2006; BS 812 Part 117  |
|    | <b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>  |   |
| 50 | Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất   | TCVN 3121-1:03; BS EN 1015-1:99   |
| 51 | Xác định độ lưu động của vữa tươi   | TCVN 3121-3:03; ASTM C 1437-07; BS EN 1015-3,4:99   |
| 52 | Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi   | TCVN 3121-6:03; BS EN 445:07; BS EN 1015-6:99   |
| 53 | Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi  | TCVN 3121-8:03  |
| 54 | Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn   | TCVN 3121-10:03; BS EN 1015-10:99   |
| 55 | Xác định cường độ uốn và nén của mẫu vữa đã đông rắn                                    | TCVN 3121-11:03; ASTM C 109-11b; BS EN 445-07; BS EN 1015-11:99   |
| 56 | Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền                                 | TCVN 3121-12:03; ASTM C 1583-04; BS   |

|   |  |  |
|---|--|--|
|   |  | EN 1015-12:00  |
| 57  | Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn                         | TCVN 3121-18:03; ASTM C 1403-06; BS EN 1015-18,19:02   |
| 58  | Xác định độ bám dính nền bằng phương pháp kéo đứt                | TCVN 9349:2012   |
| 59  | Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi                 | TCVN 3121-9:03   |
| 60  | Xác định hàm lượng ion Clo trong vữa                             | TCVN 3121-17:03  |
| 61  | Xác định độ chảy vữa   | TCVN 9204:2012   |
| 62  | Xác định độ tách nước  | TCVN 9204:2012   |
| 63  | Xác định cường độ vữa  | TCVN 9204:2012   |
| 64  | Xác định thay đổi chiều cao vữa trong quá trình đông kết         | TCVN 9204:2012   |
| 65  | Xác định thay đổi chiều cao vữa đóng rắn                         | TCVN 9204:2012   |
| <b>THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN</b> |  |  |
| 66  | Thử kéo  | TCVN 1548:07; TCVN 6735:00; AWS 1714:1998; Jis Z3060:2015; BS 3923:1:1986  |
| 67  | Thử uốn  | TCVN 4396:1986; ASME BPVC — VIII-2017; AWS D1.1; ASTM E709; E1444-16e1; ISO 9934 :2016   |
| 68  | Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử uốn                            | TCVN 5401:2010; ASTM A184/184M; JIS Z3040:95; ASME BPV code 2011   |
| 69  | Thử kéo mối hàn kim loại   | TCVN 5403:2010; AASHTO T244-90   |
| 70  | Thép thanh cốt thép bê tông – Thử uốn và uốn lại không hoàn toàn | TCVN 6287:1997; BS 4449:05   |
| 71  | Thí nghiệm bu lông, đai ốc, ốc vít, vật liệu bu lông             | TCVN 1916:1995, TCVN 197:14, ASTM A370-10; ASTM E8-09; ASTM F 606-10; BS 3692:2001; BS B 1186:1995; JIS B 1051:00; JIS Z 2241:1998 |
| 72  | Thử nghiệm cấp dự ứng lực, hệ thống neo và độ cứng               | ASTM A 370:2002; ASTM A 416:2002; TCVN 6368:1998; TCVN 5757:1993   |
| 73  | Kiểm tra mối hàn bằng PP siêu âm                                 | TCVN 1548:07; TCVN 6735:00; AWS 1714:1998; Jis Z3060:2015; BS 3923:1:86  |
| 74  | Kiểm tra không phá hủy bằng phương pháp bột từ                   | TCVN 4396:1986; ASME BPVC — VIII-2017; AWS D1.1; ASTM E709; E1444-16e1; ISO 9934 :2016   |
| 75  | Lưới thép hàn – thử kéo  | TCVN 7937-2:09; TCVN 6288:97; TCVN 197:2014  |
| 76  | Lưới thép hàn – thử uốn  | TCVN 7937-2:09; TCVN 6288:97; TCVN 6287:97   |
| 77  | Thử nghiệm thép dự ứng lực                                       | TCVN 6284:97; JIS G3137:2008   |
| <b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC XÂY DỰNG</b>                  |  |  |
| 78  | Xác định hàm lượng cặn không tan                                 | TCVN 4560:1988; AASHTO T26-79  |
| 79  | Xác định hàm lượng muối hòa tan                                  | TCVN 4560:1988; AASHTO T26-80  |
| 80  | Xác định độ pH   | TCVN 6492:2011; AASHTO T26-79  |
| 81  | Xác định hàm lượng ion clorua Cl <sup>-</sup>                    | TCVN 6194:1996; ASTM D512-04   |
| 82  | Độ đục   | TCVN 6184:1996   |
| 83  | Xác định tổng số Canxi và Magie (độ cứng toàn phần)              | TCVN 6224:1996   |
| 84  | Xác định hàm lượng Sunphat SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>         | TCVN 2659:78; ASTM D516-02   |
| 85  | Hàm lượng chất hữu cơ  | TCVN 6186:1996   |
| 86  | Màu sắc, vàng mỡ   | TCVN 4506:2012   |
| <b>THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG</b>                       |  |  |
| 87  | Cột điện bê tông cốt thép ly tâm                                 | TCVN 5847:2016   |
| 88  | Thử áp lực ống nước bê tông - Ống cao áp, ống thường.            | AASHTO T280:94   |
| 89  | Đo chuyển vị, độ võng, ứng suất cọc cầu                          | 22 TCN 170:1987  |
| 90  | Đo lún công trình  | TCVN 9360:2012   |
| 91  | Cọc-PP thử nghiệm hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục    | TCVN 9393:2012   |

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 92  | Phương pháp điện tử xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông             | TCVN 9356:2011                                      |
| 93  | Phương pháp kéo đứt thử độ bám dính nền  | TCVN 9349:2012                                      |
| 94  | Cáp ứng lực trước bọc epoxy từng sợi đơn   | TCVN 10952:2015; ASTM A 416-93<br>ASTM A 370:96     |
| 95  | Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy  | TCVN 9334:2012                                      |
| 96  | Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy so siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông     | TCVN 9335:2012                                      |
| 97  | Trắc địa công trình xây dựng   | TCVN 9398:2012                                      |
| 98  | Xác định độ nghiêng bằng phương pháp trắc địa  | TCVN 9400:2012                                      |
| 99  | Thí nghiệm nén ngang cọc   | TCXD 88:1992; ASTM D 3966:07                        |
| 100 | Thí nghiệm nhỏ dọc trục cọc  | TCXD 88:1992; ASTM D 3689:07                        |
| 101 | Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan, độ thấm, thử tải công bê tông cốt thép bằng phương pháp nén (công trụ) | TCVN 9113:2012                                      |
| 102 | Thử tải công hộp bê tông cốt thép  | TCVN 9116:2012                                      |
| 103 | Cọc bê tông ly tâm ứng lực   | TCVN 7888:2014; JIS A5373:2014                      |
| 104 | Thí nghiệm xác định cường độ, độ đồng nhất và khuyết tật của bê tông bằng phương pháp siêu âm                      | TCVN 9357:2012                                      |
| 105 | Thí nghiệm xác định độ hút nước bề mặt của bê tông và vữa  | BS 1881:208   |
| 106 | Sản phẩm bê tông ứng lực trước   | TCVN 9114:2012                                      |
|     | <b>GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>  |   |
| 107 | Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan   | TCVN 6476:2012; ASTM C140-12a                       |
| 108 | Xác định cường độ nén  | TCVN 6476:2012; ASTM C140-12a                       |
| 109 | Xác định độ hút nước   | TCVN 6476:2012; ASTM C140-12a                       |
| 110 | Xác định độ mài mòn  | TCVN 6476:2012; ASTM C140-12a                       |
|     | <b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG</b>   |   |
| 111 | Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan   | TCVN 6477:16; ASTM C140-12a                         |
| 112 | Xác định: cường độ nén, độ rỗng, độ thấm nước  | TCVN 6477:16; ASTM C140-12a                         |
|     | <b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN</b>   |   |
| 113 | Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan   | TCVN 6065:1995                                      |
| 114 | Xác định: độ mài mòn, độ hút nước, lực xung kích   | TCVN 6065:1995                                      |
| 115 | Lực uốn gãy; Xác định độ cứng lớp mặt  | TCVN 6065:1995                                      |
| 116 | Thử cơ lý gạch lát Granito   | TCVN 6074:1995                                      |
|     | <b>GẠCH TERRAZZO</b>   |   |
| 117 | Xác định kích thước cơ bản   | TCVN 7744:2013                                      |
| 118 | Kiểm tra khuyết tật ngoại quan   | TCVN 7744:2013                                      |
| 119 | Độ sai lệch về kích thước và hình dạng sản phẩm  | TCVN 7744:2013                                      |
| 120 | Xác định độ hút nước bề mặt  | TCVN 6355-3:09                                      |
| 121 | Xác định độ chịu mài mòn   | TCVN 7744:2013                                      |
| 122 | Độ bền uốn, MPa  | TCVN 6355-2:2009                                    |
| 123 | Xác định hệ số ma sát  | TCVN 6415-17:2005                                   |
|     | <b>BÊ TÔNG NHẹ - GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP</b>   |   |
| 124 | Sai lệch kích thước; Khuyết tật ngoại quan   | TCVN 7959:2011                                      |
| 125 | Xác định: độ co khô, cường độ nén, khối lượng thể tích khô   | TCVN 7959:2011                                      |
|     | <b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BÊ TÔNG NHỰA</b>   |   |
| 126 | Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall   | TCVN 8860-1:2011; ASTM D 1559-89;<br>AASHTO T245-13 |
| 127 | Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm   | TCVN 8860-2:2011; ASTM D 2172-11;<br>AASHTO T164-13 |
| 128 | Xác định thành phần hạt  | TCVN 8860-3:2011; AASHTO T172-88                    |
| 129 | Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời                                     | TCVN 8860-4:2011; ASTM D 2041-11;<br>AASHTO T209-12 |
| 130 | Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén  | TCVN 8860-5:2011; ASTM D 2726-13;<br>AASHTO T166-13 |
| 131 | Xác định độ chảy nhựa  | TCVN 8860-6:2011; AASHTO T51-00;                    |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | AASHTO T305-97   |
| 132  | Xác định độ góc cạnh của cát   | TCVN 8860-7:2011; AASHTO T304-96   |
| 133  | Xác định hệ số độ chặt lu lèn  | TCVN 8860-8:2011   |
| 134  | Xác định độ rỗng dư  | TCVN 8860-9:2011; AASHTO T269-11; ASTM D 3203-11   |
| 135  | Xác định độ rỗng cốt liệu  | TCVN 8860-10:2011; AASHTO T269-11; ASTM D 3203-11  |
| 136  | Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa  | TCVN 8860-11:2011  |
| 137  | Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa   | TCVN 8860-12:2011; AASHTO T245-97  |
| 138  | Hỗn hợp bê tông nhựa nóng-Thiết kế theo phương pháp Marshall   | TCVN 8820:2011   |
| <b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NHỰA BITUM</b>                               |  |  |
| 139  | Xác định độ kim lún  | TCVN 7495:05; ASTM D 5-06; AASHTO T49-06   |
| 140  | Xác định độ kéo dài  | TCVN 7496:05; ASTM D 113-07; AASHTO T51-09   |
| 141  | Xác định nhiệt hóa mềm (PP vòng bi)  | TCVN 7479:05; ASTM D 36-00; AASHTO T53-09  |
| 142  | Xác định nhiệt độ bắt lửa  | TCVN 7498:05; ASTM D 92-02; AASHTO T48-06  |
| 143  | Xác định lượng tổn thất sau khi nung nóng  | TCVN 7499:05; ASTM D 6-95; AASHTO T47-98   |
| 144  | Xác định tỷ lệ độ KLND sau khi ĐN ở 163 °C trong 5 giờ so với ở 25°C   | 22TCN 279:01   |
| 145  | Xác định KLR ở 25°C  | TCVN 7501:05; ASTM D 70-09; AASHTO T228-09   |
| 146  | Xác định độ bám dính với đá  | TCVN 7504:05; ASTM D 3625-05; AASHTO T182-84   |
| 147  | Xác định lượng hòa tan trong Tricloetylen  | TCVN 7500:05; ASTM D 2042-09; AASHTO T44-03  |
| 148  | Xác định hàm lượng Paraphin  | TCVN 7503:2005; DIN 52015  |
| <b>THỬ NGHIỆM BỘT KHOÁNG TRONG BTN</b>                           |  |  |
| 149  | Thành phần hạt, Hàm lượng nước, KLTT và độ rỗng của bột khoáng chất, Hệ số hao nước, Hàm lượng chất hòa tan trong nước, Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường, Chỉ số HL nhựa của bột khoáng, Hình dáng bên ngoài, Lượng mất khi nung, KLTT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường, Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa | 22TCN 58-84  |
| <b>THỬ NGHIỆM NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG, BITUM, NHỰA ĐƯỜNG POLYME</b> |  |  |
| 150  | Xác định độ nhớt Saybolt Furol   | TCVN 8817-2:11   |
| 151  | Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ   | TCVN 8817-3:11   |
| 152  | Xác định hàm lượng hạt quá cỡ  | TCVN 8817-4:11   |
| 153  | Thí nghiệm trộn với xi măng  | TCVN 8817-7:11   |
| 154  | Xác định độ bám dính và tính chịu nước   | TCVN 8817-8:11   |
| 155  | Thí nghiệm chung cát   | TCVN 8817-9:11   |
| 156  | Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh  | TCVN 8817-11:11  |
| 157  | Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách chậm   | TCVN 8817-12:11  |
| 158  | Xác định khả năng trộn lẫn với nước  | TCVN 8817-13:11  |
| 159  | Xác định độ bám dính với cốt liệu hiện trường  | TCVN 8817-15:11  |
| <b>THỬ NGHIỆM PHỤ GIA CHO BÊ TÔNG</b>                            |  |  |
| 160  | XĐ độ ẩm, hàm lượng chất khô, XĐ hàm lượng tro; XĐ tỷ trọng; XĐ hàm lượng ion clo, lượng nước trộn tối đa; XĐ độ pH, phân tích phổ hồng ngoại, hàm lượng kiềm  | TCVN 8826:2011; TCVN 8827:2011; TCVN12301:2018; ASTM C494-10; ASTM D 1293; BS EN 934; BS EN 480; ISO 578 |

**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.