



## DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

### LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: 933.2022/QĐ -VPCNCL ngày 07 tháng 12 năm 2022  
của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Thí nghiệm**

*Laboratory:* **Laboratory**

Cơ quan chủ quản: **Chi nhánh Công ty Cổ phần xi măng Vicem Hà Tiên –  
Nhà máy xi măng Bình Phước**

*Organization:* **Vicem Ha Tien Cement Joint Stock Company branch – Binh  
Phuoc Cement Plant**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Vật liệu xây dựng**

*Field of testing:* **Civil Engineering**

Người quản lý/ *Laboratory manager:* **Nguyễn Hoàng Yển**

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

| TT | Họ và tên/ <i>Name</i>   | Phạm vi được ký/ <i>Scope</i>                          |
|----|--------------------------|--|
| 1. | <b>Nguyễn Quốc Thắng</b> | Các phép thử được công nhận<br><i>Accredited tests</i> |
| 2. | <b>Nguyễn Hoàng Yển</b>  |  |

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 511**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **07/12/2025**

Địa chỉ/ *Address:*

**Ấp Thanh Bình, xã Thanh Lương, Thị xã Bình Long, Tỉnh Bình Phước**

Địa điểm/ *Location:*

**Ấp Thanh Bình, xã Thanh Lương, Thị xã Bình Long, Tỉnh Bình Phước**

Điện thoại/ *Tel:*

Fax:

E-mail:

Website:

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 511**

**Lĩnh vực thử nghiệm: Vật liệu xây dựng**

*Field of testing: Civil Engineering*

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b><br><i>Materials or product tested</i>                    | <b>Tên phép thử cụ thể</b><br><i>The name of specific tests</i>  | <b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b><br><i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i> | <b>Phương pháp thử</b><br><i>Test method</i> |
|-----------|---|--|---|--|
| 1.        | <b>Xi măng</b><br><i>Cement,</i>  | Xác định độ mịn<br>Phương pháp sàng (sàng 0.045 mm)<br><i>Determination of fineness</i><br><i>Sieve Method (sieve 0.045 mm)</i>  | (0,1 ~ 18,0) %  | TCVN 4030:2003                               |
| 2.        |   | Xác định độ mịn<br>Phương pháp thấm khí (Phương pháp Blaine) - ở nhiệt độ 27°C<br><i>Determination of fineness</i><br><i>Gas permeation method (Blaine method at 27°C)</i> | (2900 ~ 5000) cm <sup>2</sup> /g  | TCVN 4030:2003                               |
| 3.        | <b>Xi măng, Clanhke</b><br><i>Cement, clinker</i>   | Xác định Độ dẻo tiêu chuẩn ở nhiệt độ 27°C<br><i>Detemination of Normal consistency at 27°C</i>  | (24 ~ 30) %   | TCVN 6017: 2015<br>ISO 9597 : 2008           |
| 4.        |   | Xác định Độ ổn định thể tích<br>Phương pháp Le Chatelier ở nhiệt độ 27°C<br><i>Detemination of Soundness</i><br><i>Le Chatelier method at 27°C</i>                         | (0,4 ~ 10) mm   | TCVN 6017: 2015<br>ISO 9597 : 2008           |
| 5.        |   | Xác định thời gian đông kết<br>Phương pháp Dụng cụ Vicat ở nhiệt độ 27°C<br><i>Detemination of setting time</i><br><i>Vicat needle method at 27°C</i>                      | (100 ~ 300) phút  | TCVN 6017: 2015<br>ISO 9597 : 2008           |
| 6.        |   | Xác định cường độ nén / Hoạt tính cường độ ở nhiệt độ 27°C<br><i>Detemination of compressive strength/ Strength activity index method at 27°C</i>                          | (8,0 ~ 63,0) MPa  | TCVN 6016: 2011<br>ISO 679 : 2009            |
| 7.        | Xác định khối lượng riêng<br><i>Determination of mass density</i>                               | (2,6 ~ 3,3) g/cm <sup>3</sup>  | TCVN 4030:2003  |  |
| 8.        | Xác định hàm lượng cặn không tan<br><i>Determination of residue insoluble content</i>           | (0,1 ~ 20)%  | TCVN 141:2008<br>ISO 29581 - 1 : 2009   |  |
| 9.        | Xác định hàm lượng mất khi nung<br><i>Determination of lost on ignition content</i>             | (0,1 ~ 10)%  | TCVN 141:2008   |  |
| 10.       | Xác định hàm lượng Hàm lượng SO <sub>3</sub><br><i>Determination of Sulfur Trioxide content</i> | (0,5 ~ 2,5)%   | TCVN 141:2008<br>ASTM C114-18   |  |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 511**

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được<br/>thử</b><br><i>Materials or<br/>product tested</i> | <b>Tên phép thử cụ thể</b><br><i>The name of specific tests</i>  | <b>Giới hạn định<br/>lượng (nếu có)/<br/>Phạm vi đo</b><br><i>Limit of<br/>quantitation (if<br/>any)/range of<br/>measurement</i>   | <b>Phương pháp thử</b><br><i>Test method</i> |
|-----------|--|--|---|--|
| 11.       | <b>Xi măng,<br/>Clinker</b><br><i>Cement,<br/>clinker</i>                                | Xác định hàm lượng các Oxit (CaO, SiO <sub>2</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , MgO, K <sub>2</sub> O, Na <sub>2</sub> O)<br>Phương pháp X-Ray<br><i>Determination of Oxides Content<br/>X-Ray method</i> | SiO <sub>2</sub> :<br>(18,0 ~ 30,0)%<br>Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :<br>(4,0 ~ 7,0)%<br>Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :<br>(0,3 ~ 5,0)%<br>CaO:<br>(38,0 ~ 70,0)%<br>MgO:<br>(1,4 ~ 4,0)%<br>Na <sub>2</sub> O:<br>(0,1 ~ 0,3)%<br>K <sub>2</sub> O:<br>(0,5 ~ 1,5)% | ISO 29581 - 2 :<br>2010                      |
| 12.       |  | Xác định hàm lượng mất khi nung<br><i>Determination of lost on ignition</i>  | (0,1 ~ 3,5)%  | ASTM C114-18                                 |
| 13.       |  | Xác định cường độ nén / Hoạt tính cường độ<br>(ở điều kiện 23°C)<br><i>Determination of compressive strength/<br/>Strength activity index method at 23°C</i>   | (10 ~ 40)MPa  | ASTM C109/<br>C109M - 21                     |
| 14.       |  | Xác định thời gian đông kết (Dụng cụ Vicat)<br>(ở điều kiện 23°C)<br><i>Determination of setting time<br/>Vicat needle method at 23°C</i>  | 40 ~ 450 phút   | ASTM C191-21                                 |
| 15.       |  | Xác định hàm lượng bọt khí<br><i>Determination of Air content</i>  | (1,0 ~ 12)%   | ASTM C185-20                                 |
| 16.       |  | Xác định độ nở autoclave<br><i>Determination of Autoclave expansion</i>  | (0,005 ~ 0,08)%   | TCVN<br>8877:2016<br>ASTM C151-<br>C151M -18 |
| 17.       |  | Xác định độ mịn<br>Phương pháp Blaine (ở điều kiện 23°C)<br><i>Determination of fineness<br/>Blaine method at 23°C</i>   | (2800 ~ 4000)<br>cm <sup>2</sup> /g   | ASTM<br>C204 – 18e1                          |
| 18.       |  | Xác định độ dẻo tiêu chuẩn (ở điều kiện 23°C)<br><i>Determination of Normal consistency at 23°C</i>  | (24 ~ 35)%  | ASTM C187-16                                 |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 511**

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được<br/>thử</b><br><i>Materials or<br/>product tested</i> | <b>Tên phép thử cụ thể</b><br><i>The name of specific tests</i>                       | <b>Giới hạn định<br/>lượng (nếu có)/<br/>Phạm vi đo</b><br><i>Limit of<br/>quantitation (if<br/>any)/range of<br/>measurement</i> | <b>Phương pháp thử</b><br><i>Test method</i> |
|-----------|--|---|---|--|
| 19.       | <b>Xi măng,<br/>Clanhke</b><br><i>Cement,<br/>clinker</i>                                | Xác định độ hóa cứng<br><i>Determination of Early Stiffening</i>                      | (50 ~ 90) %   | ASTM C 451-21                                |
| 20.       | <b>Clanhke</b><br><i>clinker</i>   | Xác định hàm lượng vôi tự do<br><i>Determination of free Calci Oxide content</i>      | (0,1 ~ 3,5)%  | ASTM C1365-06<br>(2011)                      |
| 21.       |  | Xác định hàm lượng ẩm<br><i>Determination of moisture content</i>                     | (0,01 ~ 1,5)%   | TCVN<br>7024:2013                            |
| 22.       | <b>Đá vôi, cát</b><br><i>limestone, sand</i>   | Xác định hàm lượng ẩm<br><i>Determination of moisture content</i>                     | (0,1 ~ 30)%   | TCVN<br>7572-7:2006                          |
| 23.       | <b>Than</b><br><i>Coal</i>   | Xác định hàm lượng ẩm<br><i>Determination of moisture content</i>                     | (1,0 ~ 20)%   | TCVN 172 :2019                               |
| 24.       |  | Xác định nhiệt trị<br><i>Determination of gross calorific value</i>                   | (4000 ~ 7000)<br>Kcal/kg  | TCVN<br>200 : 2011<br>ISO 1928:2009          |
| 25.       |  | Xác định hàm lượng chất bốc<br><i>Determination of volatile matter content</i>        | (5,0 ~ 30)%   | TCVN<br>174 : 2011<br>ISO 562 : 2010         |
| 26.       |  | Xác định hàm lượng tro<br><i>Determination of ash content</i>                         | (5,0 ~ 30)%   | TCVN<br>173 : 2011<br>ISO 1171 : 2010        |
| 27.       |  | Xác định hàm lượng lưu huỳnh<br><i>Determination of sulfur content</i>                | (0,4 ~ 1,5)%  | TCVN<br>175 : 2015<br>ISO 334 : 2013         |
| 28.       | <b>Thạch cao</b><br><i>Gypsum</i>  | Xác định hàm lượng ẩm<br><i>Determination of moisture content</i>                     | (0,1 ~ 10)%   | QT616-16: 2022                               |
| 29.       |  | Xác định hàm lượng SO <sub>3</sub><br><i>Determination of SO<sub>3</sub> content</i>  | (38 ~ 60)%  | TCVN<br>8654 :2011                           |
| 30.       | <b>Đá vôi/ Cát</b><br><i>Limestone,<br/>Sand</i>   | Xác định hàm lượng ẩm<br><i>Determination of moisture content</i>                     | (0,2 ~ 20)%   | TCVN<br>7572-7:2006                          |
| 31.       | <b>Phụ gia hoạt<br/>tính</b><br><i>Active<br/>admixture</i>                              | Xác định chỉ số hoạt tính cường độ<br><i>Determination of strength activity index</i> | (75 ~ 95)%  | TCVN<br>6882 : 2016                          |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 511**

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được<br/>thử</b><br><i>Materials or<br/>product tested</i> | <b>Tên phép thử cụ thể</b><br><i>The name of specific tests</i>              | <b>Giới hạn định<br/>lượng (nếu có)/<br/>Phạm vi đo</b><br><i>Limit of<br/>quantitation (if<br/>any)/range of<br/>measurement</i> | <b>Phương pháp thử</b><br><i>Test method</i> |
|-----------|--|--|---|--|
| 32.       | <b>Bê tông</b><br><i>Concrete</i>  | Xác định cường độ nén bê tông<br><i>Detemination of compressive strength</i> | (20 ~ 60)MPa  | TCVN<br>3118 : 1993                          |
| 33.       |  | Xác định thời gian đông kết bê tông<br><i>Detemination of Setting time</i>   | (300 ~ 900) phút  | TCVN<br>9338 : 2012                          |
| 34.<br>á  |  | Xác định độ sụt<br><i>Detemination of slump</i>                              | (100 ~ 300) mm  | TCVN<br>3106 : 1993                          |
| 35.       |  | Xác định độ tách nước<br><i>Detemination of water separation</i>             | (0,1 ~ 10)%   | TCVN<br>3109 : 1993                          |
| 36.       |  | Xác định hàm lượng bọt khí bê tông<br><i>Detemination of air content</i>     | (0,1 ~ 10)%   | TCVN<br>3111 : 1993                          |

Ghi chú/*note*:

- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam
- ISO: International Organization for Standardization
- ASTM: American Society for Testing and Materials
- QT-616: Phương pháp do phòng thí nghiệm tự xây dựng/ Laboratory developed method