

Số: **19** /CNDKTN-BXD

Hà Nội, ngày **17** tháng **01** năm 2024

**GIẤY CHỨNG NHẬN**  
**ĐĂNG KÝ HOẠT ĐỘNG THỬ NGHIỆM**

*Căn cứ Nghị định số 52/2022/NĐ-CP ngày 08/8/2022 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 107/2016/NĐ-CP ngày 01/7/2016 của Chính phủ quy định về điều kiện kinh doanh dịch vụ đánh giá phù hợp;*

*Căn cứ Nghị định 154/2018/NĐ-CP ngày 09/11/2018 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung, bãi bỏ một số quy định về điều kiện đầu tư, kinh doanh trong lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Khoa học và Công nghệ và một số quy định về kiểm tra chuyên ngành.*

Xét đề nghị của Vụ trưởng Vụ Khoa học công nghệ và môi trường, Bộ Xây dựng chứng nhận:

1. Tên tổ chức đã đăng ký:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KHẢO SÁT KIỂM ĐỊNH**  
**XÂY DỰNG TRƯỜNG SƠN**

Địa chỉ đăng ký kinh doanh: 195/22 Nguyễn Văn Thương, Phường 25, Quận Bình Thạnh, TP.HCM, Việt Nam.

Địa chỉ liên lạc: Số 30 đường số 2, KP4, P. Hiệp Bình Chánh, Tp. Thủ Đức, Tp.HCM, Việt Nam.

Địa chỉ thử nghiệm: Số 30 đường số 2, KP4, P. Hiệp Bình Chánh, Tp. Thủ Đức, Tp.HCM, Việt Nam.

Điện thoại: 028 629 36553

E-mail: kiemdinhtruongson@tscsc.vn

**Đã đăng ký hoạt động thử nghiệm đối với ngành xây dựng trong lĩnh vực vật liệu xây dựng tại Phụ lục kèm theo.**

2. Số đăng ký: **36/TN/BXD.**

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

**Nơi nhận:**

- Công ty Cổ phần Tư vấn Khảo sát Kiểm định Xây dựng Trường Sơn;
- Bộ KH&CN (để b/c);
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KH&CN&MT.

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



**Nguyễn Quang Minh**

**PHỤ LỤC**  
**LĨNH VỰC THỬ NGHIỆM SẢN PHẨM, HÀNG HÓA VẬT LIỆU XÂY DỰNG**  
 (Kèm theo Giấy chứng nhận số: **19** /CNĐKTN-BXD, ngày **17** tháng **01** năm **2023**  
 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

| Tên SPHH   | Tên chỉ tiêu thử nghiệm   | Tiêu chuẩn kỹ thuật<br>(Phương pháp thử) (*) |
|--|---|--|
| <b>I. Xi măng, phụ gia cho xi măng và bê tông</b>                                |   |  |
| Xi măng<br>poóc lăng   | Cường độ nén  | TCVN 6016:2011                               |
|  | Độ ổn định thể tích, xác định theo Le chatelier                             | TCVN 6017:2015                               |
|  | Hàm lượng anhydric sunphuric (SO <sub>3</sub> )                             | TCVN 141:2023                                |
|  | Hàm lượng magiê oxit (MgO)  | TCVN 141:2023                                |
|  | Hàm lượng mất khi nung (MKN)  | TCVN 141:2023                                |
|  | Hàm lượng cặn không tan (CKT)   | TCVN 141:2023                                |
| Xi măng<br>poóc lăng<br>hỗn hợp  | Cường độ nén  | TCVN 6016:2011                               |
|  | Độ ổn định thể tích, xác định theo Le chatelier                             | TCVN 6017:2015                               |
|  | Hàm lượng anhydric sunphuric (SO <sub>3</sub> )                             | TCVN 141:2023                                |
|  | Độ nở autoclave   | TCVN 8877:2011                               |
| Xi măng<br>poóc lăng<br>bền sun<br>phát  | Hàm lượng mất khi nung (MKN)  | TCVN 141:2023                                |
|  | Hàm lượng magiê oxit (MgO)  | TCVN 141:2023                                |
|  | Hàm lượng sắt ôxyt (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )                        | TCVN 141:2023                                |
|  | Hàm lượng nhôm ôxyt (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )                       | TCVN 141:2023                                |
|  | Hàm lượng anhydric sunphuric (SO <sub>3</sub> )                             | TCVN 141:2023                                |
|  | Hàm lượng C <sub>3</sub> A  | TCVN 6067:2018                               |
|  | Tổng hàm lượng (C <sub>4</sub> AF+ 2C <sub>3</sub> A)                       | TCVN 6067:2018                               |
|  | Hàm lượng cặn không tan (CKT)   | TCVN 141:2023                                |
|  | Độ ổn định thể tích, xác định theo Le chatelier                             | TCVN 6017:2015                               |
|  | Cường độ nén  | TCVN 6016:2011                               |
| Xi hạt lò<br>cao   | <i>Xi hạt lò cao dùng để sản xuất xi măng</i>                               |  |
|  | Hệ số kiểm tính K   | TCVN 4315:2007                               |
|  | Chỉ số hoạt tính cường độ   | TCVN 4315:2007                               |
|  | Hàm lượng magiê oxit (MgO)  | TCVN 141:2023                                |
|  | <i>Xi hạt lò cao nghiền mịn dùng cho bê tông và vữa</i>                     |  |
|  | Chỉ số hoạt tính cường độ   | Phụ lục A - TCVN 11586:2016                  |
|  | Hàm lượng magiê oxit (MgO)  | TCVN 8265:2009                               |
|  | Hàm lượng anhydric sunphuric (SO <sub>3</sub> )                             | TCVN 8265:2009                               |
| Phụ gia<br>hoạt tính<br>tro bay<br>dùng cho<br>bê tông,<br>vữa xây và<br>xi măng | Hàm lượng lưu huỳnh, hợp chất lưu huỳnh tính quy đổi ra SO <sub>3</sub>     | TCVN 141:2023                                |
|  | Hàm lượng canxi ôxyt tự do (CaO <sub>td</sub> )                             | TCVN 141:2023                                |
|  | Hàm lượng mất khi nung (MKN)  | TCVN 8262:2009                               |
|  | Hàm lượng kiềm có hại (kiềm hòa tan)  | TCVN 6882:2016                               |
|  | Hàm lượng ion clo (Cl <sup>-</sup> )  | TCVN 141:2023                                |
|  | Chỉ số hoạt tính cường độ đối với xi măng sau 28 ngày so với mẫu đối chứng. | TCVN 6882:2016                               |
| <b>II. Cốt liệu xây dựng</b>   |   |  |
| Cát nghiền<br>cho bê tông<br>và vữa  | Thành phần hạt  | TCVN 7572-2:2006                             |
|  | Hàm lượng hạt có kích thước nhỏ hơn 75 μm <sup>(c)</sup>                    | TCVN 9205:2012                               |
|  | Hàm lượng hạt sét   | TCVN 7572-8:2006                             |
|  | Hàm lượng ion clorua (Cl <sup>-</sup> )                                     | TCVN 7572-15:2006                            |
|  | Khả năng phản ứng kiềm - silic  | TCVN 7572-14:2006                            |
| Cát tự<br>nhiên cho<br>bê tông và  | Thành phần hạt  | TCVN 7572-2:2006                             |
|  | Hàm lượng các tạp chất:<br>- Sét cục và các tạp chất dạng cục               | TCVN 7572-8:2006                             |

| Tên SPHH  | Tên chỉ tiêu thử nghiệm                                     | Tiêu chuẩn kỹ thuật<br>(Phương pháp thử) (*) |
|---|---|--|
| vữa)  | - Hàm lượng bụi, bùn, Sét                                   |  |
|   | Hàm lượng ion clorua (Cl <sup>-</sup> )                     | TCVN 7572-15:2006                            |
|   | Xác định tạp chất hữu cơ                                    | TCVN 7572-9:2006                             |
|   | Khả năng phản ứng kiềm - silic                              | TCVN 7572-14:2006                            |
| <b>III. Vật liệu ốt lát</b>   |   |  |
| <i>Gạch gốm ốt lát</i>  |   |  |
| Bảng C-1-<br>gạch gốm<br>ốt lát ép<br>bán khô<br>(nhóm B)           | Độ hút nước   | TCVN 6415-3:2016, (ISO 10545-3:1995)         |
|   | Độ bền uốn  | TCVN 6415-4:2016, (ISO 10545- 4:2014)        |
|   | Độ chịu mài mòn sâu đối với gạch không phủ men              | TCVN 6415-6:2016, (ISO 10545-6:2010)         |
|   | Độ chịu mài mòn đối với gạch phủ men                        | TCVN 6415-7:2016, (ISO 10545-7:1996)         |
|   | Hệ số giãn nở nhiệt dài                                     | TCVN 6415-8:2016, (ISO 10545-8:2014)         |
|   | Hệ số giãn nở ẩm  | TCVN 6415-10:2016,(ISO 10545-10:1995)        |
| Bảng C-2-<br>gạch gốm<br>ốt lát đùn<br>đào (nhóm<br>A)              | Độ hút nước   | TCVN 6415-3:2016, (ISO 10545-3:1995)         |
|   | Độ bền uốn  | TCVN 6415-4:2016, (ISO 10545- 4:2014)        |
|   | Độ chịu mài mòn sâu đối với gạch không phủ men              | TCVN 6415-6:2016 (ISO 10545-6:2010)          |
|   | Độ chịu mài mòn đối với gạch phủ men                        | TCVN 6415-7:2016 (ISO 10545-7:1996)          |
|   | Hệ số giãn nở nhiệt dài                                     | TCVN 6415-8:2016 (ISO 10545-8:2014)          |
|   | Hệ số giãn nở ẩm  | TCVN 6415-10:2016 (ISO 10545 - 10:1995)      |
| Đá ốt lát tự<br>nhiên   | Độ hút nước   | TCVN 6415-3:2016, (ISO 10545-3:1995)         |
|   | Độ bền uốn  | TCVN 6415-4:2016, (ISO 10545- 4:2014)        |
|   | Độ chịu mài mòn bề mặt                                      | TCVN 4732:2016                               |
| Đá ốt lát<br>nhân tạo<br>trên cơ sở<br>chất kết<br>dính hữu cơ      | Độ hút nước   | BS EN 14617- 1:2013                          |
|   | Độ bền uốn  | BS EN 14617- 2:2016                          |
|   | Độ bền mài mòn  | BS EN 14617-4:2012                           |
|   | Độ bền hóa học  | BS EN 14617-10:2012                          |
| Gạch bê<br>tông tự<br>chèn  | Cường độ nén  | TCVN 6476:1999                               |
|   | Độ hút nước   | TCVN 6355-4:2009                             |
|   | Độ mài mòn  | TCVN 6065:1995                               |
| <b>IV. Vật liệu xây</b>   |   |  |
| Gạch đất<br>sét nung  | Cường độ nén và uốn   | TCVN 6355-2:2009; TCVN 6355-3:2009           |
|   | Độ hút nước   | TCVN 6355-4:2009                             |
| Gạch bê<br>tông   | Cường độ chịu nén   | TCVN 6477:2016                               |
|   | Độ thấm nước  | TCVN 6477:2016                               |
|   | Độ hút nước   | TCVN 6355-4:2009                             |
| Sản phẩm<br>bê tông khí<br>chưng áp                                 | Cường độ nén  | TCVN 9030:2017                               |
|   | Khối lượng thể tích khô                                     | TCVN 9030:2017                               |
|   | Độ co khô   | TCVN 9030:2017                               |
| Tấm tường<br>rỗng bê<br>tông đúc<br>sẵn theo<br>công nghệ<br>đùn ép | <i>Tấm tường rỗng bê tông đúc sẵn theo công nghệ đùn ép</i> |  |
|   | Độ hút nước   | TCVN 3113:2022                               |
|   | Cấp độ bền va đập   | TCVN 11524:2016                              |
|   | Độ bền treo vật nặng  | TCVN 11524:2016                              |
|   | Cường độ nén của bê tông ở tuổi 28 ngày                     | TCVN 3118:2022                               |
|   | <i>Tấm tường nhẹ 3 lớp xen kẽ</i>                           |  |
|   | Cấp độ bền va đập   | TCVN 11524:2016                              |
|   | Độ bền treo vật nặng  | TCVN 12302:2018                              |
|   | Cường độ bám dính giữa tấm biên với lớp lõi                 | TCVN 9349:2012                               |
|   | Cường độ nén của tấm tường nhẹ ba lớp                       | TCVN 9030:2017                               |
|   | <i>Tấm tường bê tông khí chưng áp cốt thép</i>              |  |
|   | Cường độ chịu nén và khối lượng thể tích.                   | TCVN 12868:2020                              |
| Độ co khô   | TCVN 12868:2020   |  |

| Tên SPHH   | Tên chỉ tiêu thử nghiệm                    | Tiêu chuẩn kỹ thuật (Phương pháp thử) (*) |
|--|--|---|
| <b>V. Vật liệu lợp</b>                           |  |   |
| Tấm sóng amiăng xi măng                          | Thời gian xuyên nước                       | TCVN 4435:2000                            |
|  | Tải trọng uốn gãy theo chiều rộng tấm sóng | TCVN 4435:2000                            |
| Ngói lợp   | <i>Ngói đất sét nung</i>                   |   |
|  | Độ thấm nước                               | TCVN 4313:2023                            |
|  | Lực uốn gãy                                | TCVN 4313:2023                            |
|  | <i>Ngói gốm tráng men</i>                  |   |
|  | Độ hút nước                                | TCVN 6415-3:2016, (ISO 10545-3:2016)      |
|  | Tải trọng uốn gãy đối với ngói lợp         | TCVN 4313:2023                            |
|  | Độ bền rạn men                             | TCVN 6415-11:2016, (ISO 10545-11:1994)    |
|  | <i>Ngói bê tông</i>                        |   |
|  | Độ bền cơ học                              | TCVN 4313:2023                            |
| Độ thấm nước                                     | TCVN 4313:2023                             |   |
| <b>VI. Thiết bị vệ sinh</b>                      |  |   |
| Chậu rửa   | Khả năng chịu tải                          | TCVN 12648:2020                           |
|  | Thoát nước                                 | TCVN 12648:2020                           |
|  | Khả năng làm sạch                          | TCVN 12648:2020                           |
|  | Bảo vệ chống tràn                          | TCVN 12648:2020                           |
| Bồn Tiểu nam treo tường                          | Khả năng chịu tải                          | TCVN 12651:2020                           |
|  | Đặc tính xả                                | TCVN 12651:2020                           |
|  | Độ sâu nước bịt kín                        | TCVN 12651:2020                           |
| Bồn Tiểu nữ                                      | Khả năng chịu tải                          | TCVN 12652:2020                           |
|  | Khả năng làm sạch                          | TCVN 12652:2020                           |
|  | Bảo vệ chống chảy tràn                     | TCVN 12652:2020                           |
| Bệ Xi bệt  | Tải trọng tĩnh                             | TCVN 12649:2020                           |
|  | Đặc tính xả                                | TCVN 12652:2020                           |
| <b>VII. Kính xây dựng</b>                        |  |   |
| Kính nổi   | Sai lệch chiều dày                         | TCVN 7219:2018                            |
|  | Khuyết tật ngoại quan                      | TCVN 7219:2018                            |
|  | Độ xuyên quang                             | TCVN 7737:2007                            |
| Kính phẳng tối nhiệt                             | Sai lệch chiều dày                         | TCVN 7219:2018                            |
|  | Khuyết tật ngoại quan                      | TCVN 7219:2018                            |
|  | Ứng suất bề mặt kính                       | TCVN 8261:2009                            |
|  | Độ bền phá vỡ mẫu                          | TCVN 7455:2013                            |
| Kính màu hấp thụ nhiệt                           | Sai lệch chiều dày                         | TCVN 7529:2005                            |
|  | Khuyết tật ngoại quan                      | TCVN 7529:2005                            |
|  | Hệ số truyền năng lượng bức xạ mặt trời    | TCVN 7529:2005                            |
| Kính phủ phản quang                              | Sai lệch chiều dày                         | TCVN 7219:2018                            |
|  | Khuyết tật ngoại quan                      | TCVN 7219:2018                            |
|  | Hệ số phản xạ năng lượng ánh sáng mặt trời | TCVN 7528:2005                            |
| Kính phủ bức xạ thấp                             | Độ phát xạ                                 | EN 12898:2019                             |
|  | Khuyết tật ngoại quan                      | EN 1096-1:2012                            |
| Kính hộp gắn kín cách nhiệt                      | Chiều dày danh nghĩa                       | TCVN 8260:2009                            |
|  | Điểm sương                                 | TCVN 8260:2009                            |
| Kính dán nhiều lớp và kính dán an toàn nhiều lớp | Sai lệch chiều dày                         | TCVN 7364-5:2018                          |
|  | Độ bền va đập bi rơi                       | TCVN 7368:2012                            |
|  | Độ bền chịu nhiệt                          | TCVN 7364-4:2018                          |
| <b>VIII. Vật liệu trang trí và hoàn thiện</b>    |  |   |
| Sơn tường-                                       | Độ bền lớp sơn phủ theo phép thử cắt ô     | TCVN 2097:2015                            |

| Tên SPHH                                 | Tên chỉ tiêu thử nghiệm   | Tiêu chuẩn kỹ thuật<br>(Phương pháp thử) (*)   |
|--|---|--|
| dạng nhũ tương                           | Độ rửa trôi   | TCVN 8653-4:2012   |
|  | Chu kỳ nóng lạnh sơn phủ ngoại thất                                     | TCVN 8653-5:2012   |
|  | Hàm lượng hợp chất hữu cơ bay hơi (VOC)                                 | TCVN 10370-1,2: 2014 (ISO 11890-1,2:2007) hoặc TCVN 10369:2014 (ISO 17895:2005)                          |
| Tấm thạch cao và panel thạch cao cốt sợi | Cường độ chịu uốn   | TCVN 8257-3:2009   |
|  | Độ biến dạng ẩm   | TCVN 8257-5: 2009  |
|  | Độ hút nước   | TCVN 8257-6: 2009  |
|  | Hàm lượng chất lưu huỳnh để bay hơi (Orthorhombic cyclooctasulfur - S8) | ASTM C471 M-20a  |
| Ván gỗ nhân tạo                          | <i>Ván sợi</i>  |  |
|  | Độ trương nở chiều dày sau khi ngâm trong nước                          | TCVN 12445:2018, (ISO 16983:2003)  |
|  | Độ bền uốn tĩnh   | TCVN 12446:2018, (ISO 16978:2003)  |
|  | Độ bền kéo vuông góc với mặt ván  | TCVN 12447:2018, (ISO 16984:2003)  |
|  | Hàm lượng formaldehyt phát tán  |  |
|  | Phân loại E 1   | TCVN 11899-1:2018, (ISO 12460-1)<br>TCVN 11899-5:2018, (ISO 12460-5)                                     |
|  | Phân loại E 2   | TCVN 11899-1:2018, (ISO 12460-1)<br>TCVN 11899-5:2018, (ISO 12460-5)                                     |
|  | <i>Ván dăm</i>  |  |
|  | Độ trương nở chiều dày sau khi ngâm trong nước                          | TCVN 12445:2018,(ISO 16983:2003)   |
|  | Độ bền uốn tĩnh   | TCVN 12446:2018, ISO 16978:2003)   |
|  | Độ bền kéo vuông góc với mặt ván  | TCVN 12447:2018,(ISO 16984:2003)   |
|  | Hàm lượng formaldehyt phát tán  | TCVN 11899-1:2018, (ISO 12460-1)<br>TCVN 11899-4:2018, (ISO 12460-4)<br>TCVN 11899-5:2018, (ISO 12460-5) |
|  | <i>Ván ghép từ thanh dày và ván ghép từ thanh trung bình</i>            |  |
|  | Hàm lượng formaldehyt phát tán  | TCVN 11899-1:2018 (ISO 12460-1)  |

**Ghi chú:**

- (\*): Khi có phiên bản mới về tiêu chuẩn kỹ thuật thay thế tiêu chuẩn cũ, phải áp dụng tiêu chuẩn mới tương ứng.