

Số: **02** /CNĐKTN-BXD

Hà Nội, ngày **08** tháng **01** năm 20**24**

**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 sự 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:

**VIỆN KIỂM NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG VNTEST**

Địa chỉ trụ sở: Số 7, ngách 168/21 đường Nguyễn Xiển, phường Hạ Đình, quận Thanh Xuân, thành phố Hà Nội.

Địa chỉ phòng thử nghiệm: Số 7, ngách 168/21 đường Nguyễn Xiển, phường Hạ Đình, quận Thanh Xuân, thành phố Hà Nội.

Điện thoại: 0246.6686.7638 E-mail: info@vntest.vn, Web: www.vntest.vn

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

2. Số đăng ký: **31/TN/BXD**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 5 năm kể từ ngày ký./.

**Nơi nhận:**

- Viện Kiểm nghiệm và Kiểm định chất lượng VNTEST;
- Bộ KH&CN (để b/c);
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KHCN&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: **02** /CNĐKTN-BXD, ngày **08** tháng **04** năm 2024 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

| STT       | Lĩnh vực thử nghiệm sản phẩm vật liệu xây dựng                             | Tiêu chuẩn kỹ thuật (phương pháp thử) (*) |
|-----------|--|---|
| <b>1.</b> | <b>Xi măng, phụ gia cho xi măng và bê tông</b>                             |   |
|           | 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                             |
|           | 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 (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 CaSO <sub>4</sub> .2H <sub>2</sub> O                             | TCVN 9807:2013                            |
|           | Hàm lượng P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> hòa tan                            | TCVN 11833:2017                           |
|           | Hàm lượng P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> tổng                               | TCVN 11833:2017                           |
|           | Hàm lượng fluoride tan trong nước (F-hòa tan)                              | TCVN 11833:2017                           |
|           | Hàm lượng fluoride tổng (F-tổng), %, không lớn hơn                         | TCVN 11833:2017                           |
|           | pH   | TCVN 9339:2012                            |
|           | Chỉ số hoạt độ phóng xạ an toàn (I)  | TCVN 11833:2017                           |
|           | Chênh lệch thời gian kết thúc đông kết so với xi măng đối chứng            | TCVN 6017:2015                            |
|           | Hệ số kiềm tính K, không nhỏ hơn   | TCVN 4315:2007                            |
|           | Chỉ số hoạt tính cường độ, %, không nhỏ hơn:                               | TCVN 4315:2007                            |
|           | Chỉ số hoạt độ phóng xạ an toàn  | TCVN 12249:2018                           |
|           | Chỉ số hoạt tính cường độ  | TCVN 11586:2016                           |
|           | Hàm lượng magiê oxit (MgO)   | TCVN 8265:2009                            |
|           | Hàm lượng anhydric sunfuric (SO <sub>3</sub> )                             | TCVN 8265:2009                            |
|           | Hàm lượng ion clorua (Cl <sup>-</sup> )                                    | TCVN 141:2023                             |
|           | Hàm lượng mất khi nung (MKN)   | TCVN 11586:2016                           |
|           | 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                            |
|           | Hoạt độ phóng xạ tự nhiên Aeff, (Bq/kg) của tro bay                        | TCVN 10302:2014                           |
|           | Chỉ số hoạt tính cường độ đối với xi măng sau 28 ngày so với mẫu đối chứng | TCVN 6882:2016                            |
| <b>2</b>  | <b>Cốt liệu xây dựng</b>   |   |
|           | Thành phần hạt   | TCVN 7572-2:2006                          |
|           | Hàm lượng hạt có kích thước nhỏ hơn 75 μm                                  | 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                         |
|           | Tạp chất hữu cơ  | TCVN 7572-9:2006                          |



| STT      | Lĩnh vực thử nghiệm sản phẩm vật liệu xây dựng   | Tiêu chuẩn kỹ thuật (phương pháp thử) (*) |
|----------|--|---|
| <b>3</b> | <b>Vật liệu ốp lát</b>   |   |
|          | Độ hút nước  | TCVN 6415-3:2016<br>(ISO 10545-3:1995)    |
|          | Độ bền uốn   | TCVN 6415-4:2016<br>(ISO 10545-4:2014)    |
|          | Độ chịu mài mòn:   |   |
|          | - Độ chịu mài mòn sâu đối với gạch không phủ men                                       | TCVN 6415-6:2016<br>(ISO 10545-6:2010)    |
|          | - Độ chịu mài mòn đối với gạch phủ men   | TCVN 6415-7:2016<br>(ISO 10545-7:1996)    |
|          | Hệ số giãn nở nhiệt dài, từ nhiệt độ phòng thí nghiệm đến 100 °C, 10 <sup>-6</sup> /°C | TCVN 6415-8:2016<br>(ISO 10545-8:2014)    |
|          | Hệ số giãn nở ẩm   | TCVN 6415-10:2016<br>(ISO 10545-10:1995)  |
|          | Độ chịu mài mòn bề mặt - H <sub>a</sub>  | TCVN 4732:2016                            |
|          | 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                      |
|          | Cường độ nén   | TCVN 6476:1999                            |
|          | Độ hút nước  | TCVN 6355-4:2009                          |
|          | Độ mài mòn   | TCVN 6065:1995                            |
| <b>4</b> | <b>Vật liệu xây</b>  |   |
|          | Cường độ nén   | TCVN 6355-2:2009                          |
|          | Cường độ uốn   | TCVN 6355-3:2009                          |
|          | Độ hút nước  | TCVN 6355-4:2009                          |
|          | Cường độ chịu nén  | TCVN 6477:2016                            |
|          | Độ thấm nước   | TCVN 6477:2016                            |
|          | Cường độ nén   | TCVN 9030:2017                            |
|          | Khối lượng thể tích khô  | TCVN 9030:2017                            |
|          | Độ co khô  | TCVN 9030:2017                            |
|          | Độ hút nước  | TCVN 3113:2022                            |
|          | Cấp độ bền va đập  | TCVN 11524:2016                           |
|          | Độ bền treo vật nặng   | 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 chịu nén và khối lượng thể tích   | TCVN 12868:2020                           |
|          | Độ co khô  | TCVN 12868:2020                           |
| <b>5</b> | <b>Vật liệu lọc</b>  |   |
|          | Thời gian xuyên nước   | TCVN 4435:2000                            |
|          | Tải trọng uốn gãy theo chiều rộng tấm sóng   | TCVN 4435:2000                            |
|          | Độ thấm nước   | TCVN 4313:2023                            |
|          | Độ hút nước  | TCVN 6415-3:2016<br>(ISO 10545-3:2016)    |
|          | Tải trọng uốn gãy đối với ngói lọc, theo chiều rộng viên ngói                          | TCVN 4313:2023                            |
|          | Độ bền rạn men, tính theo sự xuất hiện vết rạn sau quá trình thử                       | TCVN 6415-11:2016<br>(ISO 10545-11:1994)  |
|          | Độ bền cơ học  | TCVN 4313:2023                            |

| STT      | Lĩnh vực thử nghiệm sản phẩm vật liệu xây dựng                        | Tiêu chuẩn kỹ thuật (phương pháp thử) (*)   |
|----------|---|---|
| <b>6</b> | <b>Thiết bị vệ sinh</b>   |   |
|          | 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   |
|          | Khả năng chịu tải   | TCVN 12651:2020   |
|          | Đặc tính xả   | TCVN 12651:2020   |
|          | Độ sâu nước bịt kín   | TCVN 12651:2020   |
|          | Khả năng chịu tải   | TCVN 12652:2020   |
|          | Khả năng làm sạch   | TCVN 12652:2020   |
|          | Bảo vệ chống chảy tràn  | TCVN 12652:2020   |
|          | Tải trọng tĩnh  | TCVN 12649:2020   |
|          | Đặc tính xả   | TCVN 12652:2020   |
| <b>7</b> | <b>Kính xây dựng</b>  |   |
|          | Sai lệch chiều dày  | TCVN 7219:2018  |
|          | Khuyết tật ngoại quan   | TCVN 7219:2018  |
|          | Độ xuyên quang  | TCVN 7737:2007  |
|          | Ứng suất bề mặt của kính  | TCVN 8261:2009  |
|          | Độ bền phá vỡ mẫu   | TCVN 7455:2013  |
|          | 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  |
|          | Hệ số phản xạ năng lượng ánh sáng mặt trời                            | TCVN 7528:2005  |
|          | Độ phát xạ  | EN 12898:2019   |
|          | Khuyết tật ngoại quan   | EN 1096-1:2012 (E)  |
|          | Chiều dày danh nghĩa  | TCVN 8260:2009  |
|          | Điểm sương  | TCVN 8260:2009  |
|          | 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>8</b> | <b>Vật liệu trang trí và hoàn thiện</b>                               |   |
|          | Mức phơi nhiễm của các kim loại nặng                                  | TCVN 11898:2017<br>(EN 12149:1998)  |
|          | Hàm lượng monome vinyl clorua   | TCVN 11898:2017<br>(EN 12149:1998)  |
|          | Hàm lượng formaldehyt phát tán  | TCVN 11898:2017<br>(EN 12149:1998)  |
|          | Độ bền của lớp sơn phủ theo phép thử cắt ô                            | TCVN 2097:2015  |
|          | Độ rửa trôi   | TCVN 8653-4   |
|          | Chu kỳ nóng lạnh sơn phủ ngoại thất, chu kỳ, không nhỏ hơn            | TCVN 8653-5   |
|          | Hàm lượng hợp chất hữu cơ bay hơi (VOC)                               | TCVN 10370-1,2: 2014<br>(ISO 11890- 1,2:2007),<br>TCVN 10369:2014<br>(ISO 17895:2005) |
|          | Cường độ chịu uốn   | TCVN 8257-3   |
|          | Độ biến dạng ẩm   | TCVN 8257-5   |
|          | Độ hút nước (chỉ áp dụng cho loại nền chịu ẩm; ốp ngoài; làm mái nhà) | TCVN 8257-6   |



| STT      | Lĩnh vực thử nghiệm sản phẩm vật liệu xây dựng                                  | Tiêu chuẩn kỹ thuật (phương pháp thử) (*)  |
|----------|---|--|
|          | Hàm lượng chất lưu huỳnh dễ bay hơi (Orthorhombic cyclooctasulfur - S8)         | ASTM C471 M-20a  |
|          | 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)   |
|          | 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, (ISO 12460-1),<br>TCVN 11899-4, (ISO 12460-4),<br>TCVN 11899-5, (ISO 12460-5)                  |
| <b>9</b> | <b>Các sản phẩm ống và phụ tùng cấp thoát nước</b>                              |  |
|          | Độ bền với áp suất bên trong  | TCVN 6149-1:2007, (ISO 1167-1:2006), TCVN 6149-2:2007, (ISO 1167-2:2006), TCVN 6149-3:2007 (ISO 1167-3:2006) |
|          | Độ cứng vòng của ống và phụ tùng  | TCVN 10769:2015 (ISO 7685:1998)  |
|          | Độ bền kéo riêng ban đầu theo chiều dọc   | TCVN 10967:2015 (ISO 8513:2014)  |
|          | Độ kín của ống và phụ tùng nối ống đối với áp suất bên trong là 1,5 PFA + 5 bar | TCVN 10177:2013 (ISO 2531:2009)  |

**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.

