

Số: **04** /CNĐKTN-BXD

Hà Nội, ngày **08** 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 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 NĂNG SUẤT CHẤT LƯỢNG DEMING

Địa chỉ trụ sở: 28 An Xuân, phường An Khê, quận Thanh Khê, thành phố Đà Nẵng.

Địa chỉ phòng thử nghiệm: Lô 21-22 B1.6, KDC Quang Thành 3B, phường Hòa Khánh Bắc, quận Liên Chiểu, thành phố Đà Nẵng

Điện thoại: 0236.6562929 E-mail: demingtest1@gmail.com, Web: https://deming.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: **30/TN/BXD**

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

Nơi nhận:

- Viện năng suất chất lượng Deming;
- 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: **04** /CNĐKTN-BXD, ngày **08** tháng **01** năm 2024 của Bộ
trưởng Bộ Xây dựng)

| STT | Tên sản phẩm, hàng hóa | Tên phép thử | Phương pháp thử (*) |
|-----|--|---|---------------------|
| 1 | Xi măng poóc lăng bền sun phát | Cường độ nén 3 ngày, MPa | TCVN 6016:2011 |
| 2 | Xi măng poóc lăng | Cường độ nén 3 ngày, MPa | TCVN 6016:2011 |
| 3 | Xi măng poóc lăng bền sun phát | Cường độ nén 3 ngày, MPa | TCVN 6016:2011 |
| 4 | Xi măng poóc lăng | Độ ổn định thể tích, xác định theo Le chatelier, mm | TCVN 6017:2015 |
| 5 | | Cường độ nén 28 ngày, MPa | TCVN 6016:2011 |
| 6 | | Hàm lượng mất khi nung (MKN): khi sử dụng phụ gia đá vôi, % | TCVN 141:2023 |
| 7 | Xi măng poóc lăng hỗn hợp | Cường độ nén 3 ngày, MPa | TCVN 6016:2011 |
| 8 | | Cường độ nén 28 ngày, MPa | TCVN 6016:2011 |
| 9 | | Hàm lượng anhydric sunphuric (SO ₃), % | TCVN 141:2023 |
| 10 | Xi măng poóc lăng bền sun phát | Độ ổn định thể tích, xác định theo Le chatelier, mm | TCVN 6017:2015 |
| 11 | Xi măng poóc lăng bền sun phát | Hàm lượng magiê ôxyt (MgO), % | TCVN 141:2023 |
| 12 | Xi măng poóc lăng | Hàm lượng magiê ôxyt (MgO), % | TCVN 141:2023 |
| 13 | | Độ nở autoclave, %, | TCVN 8877:2011 |
| 14 | Xi măng poóc lăng bền sun phát | Hàm lượng mất khi nung (MKN): khi không sử dụng phụ gia đá vôi, % | TCVN 141:2023 |
| 15 | | Hàm lượng mất khi nung (MKN), % | TCVN 141:2023 |
| 16 | | Hàm lượng magiê oxit (MgO), % | TCVN 141:2023 |
| 17 | | Hàm lượng sắt ôxyt (Fe ₂ O ₃), % | TCVN 141:2023 |
| 18 | | Hàm lượng nhôm ôxyt (Al ₂ O ₃), % | TCVN 141:2023 |
| 19 | | Hàm lượng anhydrit sunfuric (SO ₃), % | TCVN 141:2023 |
| 20 | | Hàm lượng (C ₃ A), % | TCVN 6067:2018 |
| 21 | | Tổng hàm lượng (C ₄ AF + 2C ₃ A), % | TCVN 6067:2018 |
| 22 | | Hàm lượng cặn không tan (CKT), % | TCVN 141:2023 |
| 23 | | Độ ổn định thể tích, theo phương pháp Le Chatelier | TCVN 6017:2015 |
| 24 | Cường độ nén | TCVN 6016:2011 | |
| 25 | Xi măng poóc lăng | Hàm lượng anhydric sunphuric (SO ₃) | TCVN 141:2023 |
| 26 | | Hàm lượng cặn không tan (CKT) | TCVN 141:2023 |
| 27 | Thạch cao phospho dùng để sản xuất xi măng | Hàm lượng CaSO ₄ .2H ₂ O | TCVN 9807:2013 |
| 28 | | Hàm lượng P ₂ O ₅ hòa tan | TCVN 11833:2017 |
| 29 | | Hàm lượng P ₂ O ₅ tổng, | TCVN 11833:2017 |
| 30 | | Hàm lượng fluoride tan trong nước (F-hòa tan) | TCVN 11833:2017 |
| 31 | | Hàm lượng fluoride tổng (F-tổng) | TCVN 11833:2017 |
| 32 | | pH | TCVN 9339:2012 |
| 33 | Chỉ số hoạt độ phóng xạ an toàn (I) | TCVN 11833:2017 | |

| STT | Tên sản phẩm, hàng hóa | Tên phép thử | Phương pháp thử (*) |
|-----|--|--|---------------------------------|
| 32 | | Chênh lệch thời gian kết thúc đông kết so với xi măng đối chứng, | TCVN 6017:2015 |
| 33 | Xi hạt lò cao | Hệ số kiểm tính K | TCVN 4315:2007 |
| 34 | | Chỉ số hoạt tính cường độ: 7 ngày, % Chỉ số hoạt tính cường độ: 28 ngày, % | TCVN 4315:2007 |
| 35 | Xi măng pooc lăng | Hàm lượng magiê oxit (MgO) | TCVN 141:2023 |
| 36 | Xi hạt lò cao | Chỉ số hoạt tính cường độ: 7 ngày, % Chỉ số hoạt tính cường độ: 28 ngày, % | TCVN 11586:2016 |
| 37 | | Hàm lượng magiê oxit (MgO) | TCVN 8265:2009 TCVN 141:2023 |
| 38 | | Hàm lượng anhydric sunfuric (SO ₃) | TCVN 8265:2009 |
| 39 | | Hàm lượng ion clorua (Cl ⁻) | TCVN 141:2023 |
| 40 | | Hàm lượng mất khi nung (MKN) | TCVN 11586:2016 |
| 41 | | Chỉ số hoạt độ phóng xạ an toàn | TCVN 12249:2018 |
| 42 | Phụ gia hoạt tính tro bay dùng cho bê tông, vữa xây và xi măng | Hàm lượng lưu huỳnh, hợp chất lưu huỳnh tính quy đổi ra SO ₃ , % khối lượng | TCVN 141:2023 |
| 43 | | Hàm lượng canxi ôxít tự do CaOtd, % khối lượng | TCVN 141:2023 |
| 44 | | Hàm lượng mất khi nung MKN, % khối lượng | TCVN 8262:2009 |
| 45 | | Hàm lượng kiềm có hại (kiềm hòa tan), % khối lượng | TCVN 6882:2016 |
| 46 | | Hoạt độ phóng xạ tự nhiên Aeff, (Bq/kg) của tro bay dùng: Đối với công trình nhà ở và công cộng Hoạt độ phóng xạ tự nhiên Aeff, (Bq/kg) của tro bay dùng: Đối với công trình công nghiệp, đường đô thị và khu dân cư, không lớn hơn | TCVN 10302:2014 |
| 47 | | Hàm lượng ion Cl ⁻ | TCVN 141:2023 |
| 48 | | Chỉ số hoạt tính cường độ đối với xi măng sau 28 ngày so với mẫu đối chứng, % | TCVN 6882:2016 |
| 49 | Cát nghiền cho bê tông và vữa | Thành phần hạt | TCVN 7572-2:2006 |
| 50 | | Hàm lượng hạt có kích thước nhỏ hơn 75 µm | TCVN 9205:2012 |
| 51 | | Hàm lượng hạt sét | TCVN 7572-8:2006 |
| 52 | | Hàm lượng ion clorua (Cl ⁻) | TCVN 7572-15:2006 |
| 53 | | Khả năng phản ứng kiềm - silic | TCVN 7572-14:2006 |
| 54 | Cát tự nhiên dùng cho bê tông và vữa | Thành phần hạt | TCVN 7572-2:2006 |
| 55 | | Hàm lượng các tạp chất: - Sét cục và các tạp chất dạng cục - Hàm lượng bụi, bùn, sét | TCVN 7572-8:2006 |
| 56 | | Tạp chất hữu cơ | TCVN 7572-9:2006 |
| 57 | Cát tự nhiên dùng cho bê tông và vữa | Khả năng phản ứng kiềm - silic | TCVN 7572-14:2006 |
| 58 | | Hàm lượng ion clorua (Cl ⁻) | TCVN 7572-15:2006 |
| 59 | Gạch gốm ốp lát ép bán khô | Độ hút nước, Ev, % khối lượng: Trung bình Độ hút nước, Ev, % khối lượng: Của từng mẫu | TCVN 6415-3:2016 |

| STT | Tên sản phẩm, hàng hóa | Tên phép thử | Phương pháp thử (*) |
|-----|---|---|--|
| 60 | | Độ bền uốn, MPa: Trung bình Độ bền uốn, MPa: Của từng mẫu | TCVN 6415-4:2016 |
| 61 | | Độ chịu mài mòn sâu đối với gạch không phủ men, tính bằng thể tích vật liệu bị hao hụt khi mài mòn, mm ³ | TCVN 6415-6:2016; TCVN 6415-7:2016 |
| 62 | | Độ chịu mài mòn đối với gạch phủ men, tính theo giai đoạn mài mòn bắt đầu xuất hiện khuyết tật, cấp | TCVN 6415-7:2016 |
| 63 | | Hệ số giãn nở nhiệt dài, từ nhiệt độ phòng thí nghiệm đến 100 °C, 10-6/°C | TCVN 6415-8:2016 |
| 64 | | Hệ số giãn nở ẩm, mm/m | TCVN 6415-10:2016 |
| 65 | | Gạch gốm ốp lát ép đùn dẹt | Độ hút nước, Ev, % khối lượng: Trung bình Độ hút nước, Ev, % khối lượng: Của từng mẫu |
| 66 | Độ bền uốn, MPa: Trung bình Độ bền uốn, MPa: Của từng mẫu | | TCVN 6415-4:2016 |
| 67 | Độ chịu mài mòn sâu đối với gạch không phủ men, tính bằng thể tích vật liệu bị hao hụt khi mài mòn, mm ³ | | TCVN 6415-6:2016; TCVN 6415-7:2016 |
| 68 | Độ chịu mài mòn đối với gạch phủ men, tính theo giai đoạn mài mòn bắt đầu xuất hiện khuyết tật, cấp | | TCVN 6415-7:2016 |
| 69 | Hệ số giãn nở ẩm, mm/m | | TCVN 6415-10:2016 |
| 70 | Hệ số giãn nở nhiệt dài, từ nhiệt độ phòng thí nghiệm đến 100 °C, 10-6/°C | | TCVN 6415-8:2016 |
| 71 | Đá ốp lát tự nhiên | Độ hút nước, % | TCVN 6415-3:2016 |
| 72 | | Độ bền uốn, MPa | TCVN 6415-4:2016 |
| 73 | Đá ốp lát nhân tạo trên cơ sở chất kết dính hữu cơ | Độ hút nước, % khối lượng | BSEN 14617-1:2013 |
| 74 | | Độ bền uốn, MPa | BSEN 14617-2:2016 |
| 75 | Đá ốp lát tự nhiên | Độ chịu mài mòn bề mặt - Ha | TCVN 4732:2016 |
| 76 | Đá ốp lát nhân tạo trên cơ sở chất kết dính hữu cơ | Độ bền mài mòn (mm) | BSEN 14617-4:2012 |
| 77 | | Độ bền hóa học | BSEN 14617- 10:2012 |
| 78 | Gạch bê tông tự chèn | Cường độ nén, N/mm ² | TCVN 6476:1999 |
| 79 | | Độ hút nước, % | TCVN 6355-4:2009 |
| 80 | | Độ mài mòn | TCVN 6065:1995 |
| 81 | Gạch đất sét nung | Cường độ nén | TCVN 6355-2:2009. |
| 82 | | Cường độ uốn | TCVN 6355-3:2009. |
| 83 | | Độ hút nước, % | TCVN 6355-4:2009. |
| 84 | Gạch bê tông | Cường độ chịu nén | TCVN 6477:2016 |
| 85 | | Độ thấm nước | TCVN 6477:2016 |
| 86 | | Độ hút nước | TCVN 6355-4:2009 |
| 87 | Sản phẩm bê tông khí chưng áp | Cường độ nén | TCVN 9030:2017 |
| 88 | | Khối lượng thể tích khô | TCVN 9030:2017 |
| 89 | | Độ co khô, mm/m | TCVN 9030:2017 |
| 90 | | Độ hút nước: Tấm thông thường, | TCVN 3113:2022 |
| 91 | | Độ hút nước: Tấm cách âm, | TCVN 3113:2022 |
| 92 | | Cấp độ bền va đập | TCVN 11524:2016 |
| 93 | | Độ bền treo vật nặng | TCVN 11524:2016 |

| STT | Tên sản phẩm, hàng hóa | Tên phép thử | Phương pháp thử (*) | |
|-----|--|---|---------------------------------------|----------------------------|
| 94 | Tấm tường (Tấm tường rỗng bê tông đúc sẵn theo công nghệ dùn ép, Tấm tường nhẹ ba lớp xen kẽ, Tấm tường bê tông khí chưng áp cốt thép) | Cường độ nén của bê tông ở tuổi 28 ngày, MPa | TCVN 3118:2022 | |
| 95 | | Độ bền treo vật nặng: Mức 1 Độ bền treo vật nặng: Mức 2 Độ bền treo vật nặng: Mức 3 | TCVN 12302:2018 | |
| 96 | | Cường độ bám dính giữa tấm biên với lớp lõi | TCVN 9349:2012 | |
| 97 | | Cường độ nén của tấm tường nhẹ ba lớp, MPa | TCVN 9030:2017 | |
| 98 | | Cường độ chịu nén và khối lượng thể tích | TCVN 12868:2020 | |
| 99 | | Độ co khô, mm/m | TCVN 12868:2020 | |
| 100 | Tấm sóng amiăng xi măng | Thời gian xuyên nước | TCVN 4435:2000 | |
| 101 | | Tải trọng uốn gãy theo chiều rộng tấm sóng | TCVN 4435:2000 | |
| 102 | Ngói lợp (ngói đất sét nung, ngói gốm tráng men, ngói bê tông) | Độ thấm nước: Giá trị trung bình Độ thấm nước: Độ thấm nước của từng viên mẫu | TCVN 4313:2023 | |
| 103 | | Tải trọng uốn gãy đối với ngói lợp, theo chiều rộng viên ngói, N/cm | TCVN 4313:2023 | |
| 104 | | Lực uốn gãy, N: Đối với ngói phẳng Lực uốn gãy, N: Đối với ngói phẳng có rãnh liên kết Lực uốn gãy, N: Đối với ngói lợp âm dương Lực uốn gãy, N: Đối với ngói khác | TCVN 4313:2023 | |
| 105 | | Độ hút nước, %, | TCVN 6415-3:2016 (ISO 10545-3:2016) | |
| 106 | | Tải trọng uốn gãy đối với ngói lợp, theo chiều rộng viên ngói | TCVN 4313:2023 | |
| 107 | | Độ bền rạn men, tính theo sự xuất hiện vết rạn sau quá trình thử | TCVN 6415-11:2016 (ISO 10545-11:1994) | |
| 108 | | Độ bền cơ học | TCVN 4313:2023 | |
| 109 | | Độ thấm nước | TCVN 4313:2023 | |
| 110 | | Chậu rửa | Thoát nước | Điều 5.3 - TCVN 12648:2020 |
| 111 | | | Khả năng chịu tải | Điều 5.2 - TCVN 12648:2020 |
| 112 | Khả năng làm sạch | | Điều 5.8-TCVN 12648:2020 | |
| 113 | Bảo vệ chống tràn | | Điều 5.9-TCVN 12648:2020 | |
| 114 | Bồn Tiều nam treo tường treo tường | Khả năng chịu tải | Điều 6.6.3 - TCVN 12651:2020 | |
| 115 | | Đặc tính xả | Điều 6.6.1.3 - TCVN 12651:2020 | |
| 116 | | Độ sâu nước bịt kín | Điều 6.6.1, 7.5.1 - TCVN 12651:2020 | |
| 117 | Bồn Tiều nữ | Khả năng chịu tải | Điều 5.2 - TCVN 12652:2020 | |
| 118 | | Khả năng làm sạch | Điều 5.3 - TCVN 12652:2020 | |

| STT | Tên sản phẩm, hàng hóa | Tên phép thử | Phương pháp thử (*) |
|-----|--|---|------------------------------|
| 119 | Bê Xi bệt | Tải trọng tĩnh | Điều 5.7.4 - TCVN 12649:2020 |
| 120 | Bồn Tiểu nữ | Bảo vệ chống chảy tràn | Điều 5.4 - TCVN 12652:2020 |
| 121 | Bê Xi bệt | Đặc tính xà | Điều 5.7.2-TCVN 12652:2020 |
| 122 | Kính nổi | Sai lệch chiều dày | TCVN 7219:2018 |
| 123 | | Khuyết tật ngoại quan | TCVN 7219:2018 |
| 124 | | Độ xuyên quang | TCVN 7737:2007 |
| 125 | Kính phẳng tôi nhiệt | Sai lệch chiều dày | TCVN 7219:2018 |
| 126 | | Khuyết tật ngoại quan | TCVN 7219:2018 |
| 127 | | Ứng suất bề mặt của kính, MPa: Kính tôi nhiệt an toàn Ứng suất bề mặt của kính, MPa: Kính bán tôi | TCVN 8261:2009 |
| 128 | | Độ bền phá vỡ mẫu: Kính dày < 5 mm, khối lượng mảnh vỡ lớn nhất, g Độ bền phá vỡ mẫu: Kính dày ≥ 5 mm, số mảnh vỡ | TCVN 7455:2013 |
| 129 | Kính màu hấp thụ nhiệt | Sai lệch chiều dày | TCVN 7529:2005 |
| 130 | | Khuyết tật ngoại quan | TCVN 7529:2005 |
| 131 | | Hệ số truyền năng lượng bức xạ mặt trời: h5 - 0,8 Hệ số truyền năng lượng bức xạ mặt trời: h5 - 0,7 | Điều 6.2 - TCVN 7529:2005 |
| 132 | Kính phủ phản quang | Sai lệch chiều dày | TCVN 7219:2018 |
| 133 | | Khuyết tật ngoại quan | TCVN 7219:2018 |
| 134 | | Hệ số phản xạ năng lượng ánh sáng mặt trời: R 0,3 Hệ số phản xạ năng lượng ánh sáng mặt trời: R 0,5 Hệ số phản xạ năng lượng ánh sáng mặt trời: R 0,6 | Điều 6.3 TCVN 7528:2005 |
| 135 | Kính phủ bức xạ thấp (Low E) | Độ phát xạ, ε: Lớp phủ cứng Độ phát xạ, ε: Lớp phủ mềm | EN 12898:2019 |
| 136 | | Khuyết tật ngoại quan | Điều 8.2 EN 1096-1:2012 (E) |
| 137 | Kính hộp gắn kín cách nhiệt | Chiều dày danh nghĩa, mm: Nhỏ hơn 17 Chiều dày danh nghĩa, mm: Từ 17 đến 22 Chiều dày danh nghĩa, mm: Lớn hơn 22 | TCVN 8260:2009 |
| 138 | Kính dán nhiều lớp và kính dán an toàn nhiều lớp | Sai lệch chiều dày | TCVN 7364-5:2018 |
| 139 | Kính hộp gắn kín cách nhiệt | Điểm sương | TCVN 8260:2009 |
| 140 | Kính dán nhiều lớp và kính dán an toàn nhiều lớp | Độ bền va đập bi rơi | TCVN 7368:2012 |
| 141 | Kính dán nhiều lớp và kính dán an toàn nhiều lớp | Độ bền chịu nhiệt | TCVN 7364-4: 2018 |

| STT | Tên sản phẩm, hàng hóa | Tên phép thử | Phương pháp thử (*) |
|-----|--|---|--|
| 142 | Vật liệu dán tường dạng cuộn - Giấy dán tường hoàn thiện, vật liệu dán tường vinyl và vật liệu dán tường bằng chất dẻo | Mức phơi nhiễm của các kim loại nặng | TCVN 11898:2017 (EN 12149:1998) |
| 143 | | Hàm lượng monome vinyl clorua, mg/kg vật liệu dán tường | TCVN 11898:2017 (EN 12149:1998) |
| 144 | | Hàm lượng formaldehyt phát tán, mg/kg vật liệu dán tường | TCVN 11898:2017 (EN 12149:1998) |
| 145 | Sơn tường - dạng nhũ tương | Độ bền của lớp sơn phủ theo phép thử cắt ô, loại, không lớn hơn, | TCVN 2097:2015 |
| 146 | | Độ rửa trôi, Sơn phủ nội thất Độ rửa trôi, Sơn phủ ngoại thất | TCVN 8653-4 |
| 147 | Sơn tường - dạng nhũ tương | Chu kỳ nóng lạnh sơn phủ ngoại thất, | TCVN 8653-5 |
| 148 | Tấm thạch cao và Panel thạch cao cốt sợi | Độ hút nước | TCVN 8257-6 |
| 149 | | Độ biến dạng ẩm | TCVN 8257-5 |
| 150 | | Cường độ chịu uốn | TCVN 8257-3 |
| 151 | | Hàm lượng chất lưu huỳnh dễ bay hơi (Orthorhombic cyclooctasulfur - S8) | ASTM C471 M-20a |
| 152 | Sơn tường - dạng nhũ tương | Hàm lượng hợp chất hữu cơ bay hơi (VOC), g/l | TCVN 10370-1,2: 2014 (ISO 11890- 1,2:2007) hoặc TCVN 10369:2014 (ISO 17895:2005) |
| 153 | Ván gỗ nhân tạo (Ván dăm, ván sợi, Ván ghép từ thanh dày và ván ghép từ thanh trung bình) | Độ bền uốn tĩnh | TCVN 12446:2018 (ISO 16978:2003) |
| 154 | | Độ bền kéo vuông góc với mặt ván | TCVN 12447:2018 (ISO 16984:2003) |
| 155 | | Hàm lượng formaldehyt phát tán: Phân loại E1 | TCVN 11899-1:2018 (ISO 12460-1) TCVN 11899-5:2018 (ISO 12460-5) |
| 156 | | Hàm lượng formaldehyt phát tán: Phân loại E2 | TCVN 11899-1:2018 (ISO 12460-1) TCVN 11899-5:2018 (ISO 12460-5) |
| 157 | | Độ trương nở chiều dày sau khi ngâm trong nước | TCVN 12445:2018 (ISO 16983:2003) |
| 158 | | Hàm lượng formaldehyt phát tán | TCVN 11899-1 (ISO 12460-1) TCVN 11899-4 (ISO 12460-4) TCVN 11899-5 (ISO 12460-5) |
| 159 | Ống và phụ tùng (phụ kiện ghép nối) bằng nhựa nhiệt rắn gia cường bằng sợi thủy tinh (GRP) | Độ cứng vòng của ống và phụ tùng | TCVN 10769:2015 (ISO 7685:1998) |
| 160 | trên cơ sở nhựa polyeste không no (UP) | Độ bền kéo riêng ban đầu theo chiều dọc | TCVN 10967:2015 (ISO 8513:2014) |

| STT | Tên sản phẩm, hàng hóa | Tên phép thử | Phương pháp thử (*) |
|-----|---|--|---|
| 161 | Ống và phụ tùng (phụ kiện ghép nối) bằng gang dẻo dùng cho các công trình dẫn nước | Độ kín của ống và phụ tùng nối ống đối với áp suất bên trong là 1,5 PFA + 5 bar | Điều 7.1 TCVN 10177:2013 (ISO 2531:2009) |
| 162 | Hệ thống thang cấp và máng cấp bằng sắt hoặc thép | Độ bền cơ học | Điều 10.1 TCVN 10688:2015 (IEC 61537:2006) |
| 163 | sử dụng trong lắp đặt điện của công trình | Khả năng chống cháy lan | TCVN 9900-2- 11:2013 (IEC 60695-2- 11:2000) TCVN 9900-11- 2:2013 (IEC 60695-11- 2:2003) |
| 164 | Ống và phụ tùng (phụ kiện ghép nối) dùng để bảo vệ và lắp đặt dây dẫn điện trong nhà | Khả năng chống cháy lan | TCVN 9900-2- 11:2013 (IEC 60695-2- 11:2000) TCVN 9900-11- 2:2013 (IEC 60695-11- 2:2003) |
| 165 | Ống và phụ tùng (phụ kiện ghép nối) bằng PP dùng cho hệ thống cấp nước, thoát nước trong điều kiện có áp suất | Độ bền với áp suất bên trong: + ở 20°C, trong 1h Độ bền với áp suất bên trong: + ở 95°C, trong 22h | TCVN 6149-1:2007 (ISO 1167-1:2006) TCVN 6149-2:2007 (ISO 1167-2:2006) TCVN 6149-3:2007 (ISO 1167-3:2006) |
| 166 | Ống và phụ tùng (phụ kiện ghép nối) bằng PVC dùng cho hệ thống cấp nước thoát nước trong điều kiện có áp suất | Độ bền với áp suất bên trong:- Đối với ống và phụ tùng PVC-U: + ở 20°C, trong 1h; Độ bền với áp suất bên trong: - Đối với ống và phụ tùng PVC-C: + ở 20°C, trong 1h; Độ bền với áp suất bên trong: - Đối với ống và phụ tùng PVC-C: + ở 95°C, trong 165h; Độ bền với áp suất bên trong:- Đối với ống và phụ tùng PVC-M: + ở 20°C, trong 1h; | TCVN 6149-1:2007 (ISO 1167-1:2006) TCVN 6149-2:2007 (ISO 1167-2:2006) TCVN 6149-3:2007 (ISO 1167-3:2006) |
| 167 | Ống và phụ tùng (phụ kiện ghép nối) bằng PE dùng cho hệ thống cấp nước, thoát nước trong điều kiện có áp suất | Độ bền với áp suất bên trong:- Đối với ống và phụ tùng PE: + ở 20°C, trong 100h Độ bền với áp suất bên trong:- Đối với ống và phụ tùng PE: + ở 80°C, trong 165h Độ bền với áp suất bên trong: - Đối với ống và phụ tùng PE-X: + ở 20°C, trong 1h Độ bền với áp suất bên trong:- Đối với ống và phụ tùng PE-X: + ở 95°C, trong 1h Độ bền với áp suất bên trong:- Đối với ống và phụ tùng PE-RT:+ ở 20°C, trong 1h Độ bền với áp suất bên trong:- Đối với ống và phụ tùng PE-RT:+ ở 95°C, trong 22h | TCVN 6149-1:2007 (ISO 1167-1:2006) TCVN 6149-2:2007 (ISO 1167-2:2006) TCVN 6149-3:2007 (ISO 1167-3:2006) |
| 168 | BĂNG CHẶN NƯỚC PVC | Kích thước và sai lệch kích thước | TCVN 7756-2:2007 |
| 169 | | Khối lượng riêng | TCVN 4866:2007 |
| 170 | | Độ cứng Shore A | TCVN 1595-1:2007 |
| 171 | | Cường độ chịu kéo | TCVN 4509:2006 |
| 172 | | Độ giãn dài khi đứt | TCVN 4509:2006 |

| STT | Tên sản phẩm, hàng hóa | Tên phép thử | Phương pháp thử (*) | |
|-----|--|---|-----------------------------------|---------------------------|
| 173 | | Tỉ lệ thay đổi khối lượng sau khi lão hóa nhiệt | TCVN 9407-3:2014 | |
| 174 | | Độ bền hóa chất | TCVN 9407: 2014 | |
| 175 | SƠN VÀ VECNI - VẬT LIỆU PHỦ VÀ HỆ PHỦ CHO GỖ NGOẠI THẤT | Cơ sở phân loại | TCVN 11935-1 (EN 927-1) | |
| 176 | | Độ bền thời tiết tự nhiên | TCVN 11935-3 Hạt lò cao(EN 927-3) | |
| 177 | | Độ bền thời tiết nhân tạo | TCVN 11935-6 (EN 927-6) | |
| 178 | | Độ hút nước | TCVN 11935-5 (EN 927-5) | |
| 179 | | Biến màu mất gỗ | CEN/TS 16359 | |
| 180 | | Biến màu tannin | CEN/TS 16498 | |
| 181 | | Vi bột | CEN/TS 16358 | |
| 182 | | Độ giãn của lớp phủ | CEN/TS 16360 | |
| 183 | | Độ kết khối | CEN/TS 16499 | |
| 184 | | Độ bền va đập | CEN/TS 16700 | |
| 185 | | SƠN VÀ VECNI - BẢO VỆ CHỐNG ẨM MÒN KẾT CẤU THÉP BẰNG CÁC HỆ SƠN PHỦ | Phương pháp cắt ô độ bám dính | TCVN 2097 (ISO 2409) |
| 186 | | | Phương pháp kéo bong | ISO 4624 |
| 187 | | | Đánh giá độ phòng rộp | TCVN 12055-2 (ISO 4628-2) |
| 188 | | | Đánh giá độ gỉ | TCVN 12055-3 (ISO 4628-3) |
| 189 | Đánh giá độ rạn nứt | | TCVN 12055-4 (ISO 4628-4) | |
| 190 | Đánh giá độ bong tróc | | TCVN 12055-5 (ISO 4628-5) | |
| 191 | Ăn mòn ở đường rạch sau khi thử mù muối | | TCVN 12705-6 : 2019 | |
| 192 | Ăn mòn ở đường rạch sau khi thử lão hóa chu kỳ/gia tốc thời tiết | | TCVN 12705-6 : 2019 | |

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.