TIÊU CHUẨN QUỐC GIA TCVN 8652:2012

SƠN TƯỜNG DANG NHŨ TƯƠNG - YÊU CẦU KỸ THUẬT

Wall emulision paints - Specifications

Lời nói đầu

TCVN 8652:2012 thay thế TCVN 6934:2001.

TCVN 8652:2012 do Viện Vật liệu xây dựng - Bộ Xây dựng biên soạn, Bộ Xây dựng đề nghị, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng thẩm định, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

SƠN TƯỜNG DANG NHŨ TƯƠNG - YÊU CẦU KỸ THUẬT

Wall emulision paints - Specifications

1. Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này áp dụng cho sơn tường dạng nhũ tương gốc acrylic gồm sơn lót và sơn phủ, dùng để trang trí, bảo vê mặt tường trong và ngoài các công trình xây dựng.

2. Tài liêu viên dẫn

Các tài liệu viện dẫn sau là cần thiết cho việc áp dụng tiêu chuẩn này. Đối với các tài liệu viện dẫn ghi năm công bố thì áp dụng bản được nêu. Đối với các tài liệu viện dẫn không ghi năm công bố thì áp dụng phiên bản mới nhất, bao gồm cả các sửa đổi, bổ sung (nếu có).

TCVN 2090:2007 (ISO 15528:2000), Sơn, vecni và nguyên liệu cho sơn và vecni - Lấy mẫu;

TCVN 2091:2008 (ISO 1524:2000), Sơn, vecni và mực in - Xác định độ nghiền mịn;

TCVN 2094:1993 (ISO 1513 và 1514:1977), Sơn - Phương pháp gia công màng sơn;

TCVN 2095:1993, Son - Phương pháp xác định độ phủ;

TCVN 2096:1993 (ISO 1517:1973 và ISO 1917:1990) Sơn - Phương pháp xác định độ khô và thời gian khô;

TCVN 2097:1993 (ISO 2409:1992), Son - Phương pháp cắt xác định đô bám dính của màng sơn;

TCVN 2102:2008, Sơn - Phương pháp xác định màu sắc;

TCVN 3121-11:2003 (EN 1015:2000), Vữa xây dựng - Phương pháp thử - Phần 11: Phương pháp xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn;

TCVN 5669:2007 (ISO 1513:1992), Sơn và vecni - Kiểm tra và chuẩn bị mẫu thủ;

TCVN 5670:2007 (ISO 1514:2004), Sơn và vecni - Tấm chuẩn để thủ;

TCVN 8653-1:2012 (GB/T9755 và JIS K5600:2001), Sơn tường dạng nhũ tương - Phương pháp thử - Phần 1: Xác định trạng thái sơn trong thùng chứa, đặc tính sử dụng, độ ổn định ở nhiệt độ thấp và ngoại quan màng sơn;

TCVN 8653-2:2012, Sơn tường dạng nhũ tương - Phương pháp thử - Phần 2: Xác định độ bền nước của màng sơn:

TCVN 8653-3:2012, Sơn tường dạng nhũ tương - Phương pháp thử - Phần 3: xác định độ bền kiềm của màng sơn;

TCVN 8653-4:2012, Sơn tường dạng nhũ tương - Phương pháp thử - Phần 4: Xác định độ bền rửa trôi của màng sơn;

TCVN 8653-5:2012, Sơn tường dạng nhũ tương - Phương pháp thử - Phần 5: Xác định độ bền chu kỳ nóng lanh của màng sơn.

.....

- b) tên cơ sở sản xuất, địa chỉ;
- c) kí hiệu và số hiệu tiêu chuẩn của sản phẩm;
- d) số hiệu lô hàng;
- e) thể tích thực hoặc khối lượng tịnh;
- f) ngày tháng năm sản xuất, hạn sử dụng;
- g) hướng dẫn sử dụng.

Các nội dung ghi nhãn nêu trên được in dán hoặc in trực tiếp lên bao bì sản phẩm.

4.3. Bảo quản

Sơn được bảo quản ở nơi khô ráo, thoáng mát và tránh xa nguồn lửa.

4.4. Vận chuyển

Sơn được vận chuyển trên các phương tiện không gây ảnh hưởng đến chất lượng sản phẩm.

PHŲ LỤC A

(Quy định)

PHƯƠNG PHÁP XÁC ĐỊNH ĐỘ THẨM NƯỚC CỦA MÀNG SƠN

(Determination of water permeability of paint film)

A.1. Pham vi áp dung

Tiêu chuẩn này quy định phương pháp xác định độ thấm nước của màng sơn.

A.2. Tài liệu viện dẫn

Các tài liệu viện dẫn sau là cần thiết cho việc áp dụng tiêu chuẩn này. Đối với các tài liệu viện dẫn ghi năm công bố thì áp dụng bản được nêu. Đối với các tài liệu viện dẫn không ghi năm công bố thì áp dụng phiên bản mới nhất, bao gồm cả các sửa đổi, bổ sung (nếu có).

TCVN 2090:2007 (ISO 15528:2000), Sơn, vecni là nguyên liệu cho sơn và vecni - Lấy mẫu;

TCVN 5669:2007, Sơn và vecni - Kiểm tra và chuẩn bị mẫu thử;

TCVN 2094:1993, Sơn - phương pháp gia công màng sơn;

TCVN 4314:2003, Vữa xây dựng - Yêu cầu kỹ thuật.

A.3. Lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử

A.3.1. Lấy mẫu thử

Theo quy định trong TCVN 2090:2007.

A.3.2. Chuẩn bị và kiểm tra mẫu thử

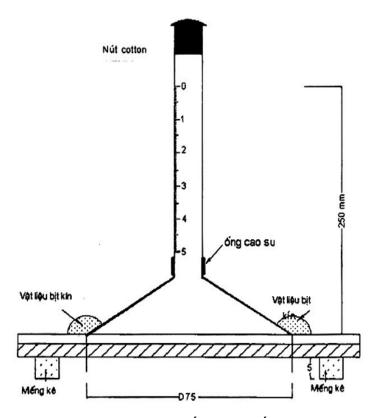
Theo quy định trong TCVN 5669:2007.

A.4. Chuẩn bị tấm chuẩn để thử

Tấm chuẩn để thử được chế tạo bằng vữa xi măng - cát (cát có $d_{max} \le 5$ mm, có kích thước (150 x 150 x 10)) mm sao cho đạt mác vữa 100 theo TCVN 4314:2030. Trước khi gia công màng sơn, bề mặt tấm chuẩn để thử phải phẳng và nhãn.

A.5. Dung cu, hóa chất

- Dụng cụ thử độ thấm nước: tạo dụng cụ thử độ thấm nước bằng cách cắt bỏ phần hình nón của pipet loại 5 mL, có vạch chia đến 0,05 mL và cắt bỏ phần vát của chuôi phễu thủy tinh rồi nối hai phần này với nhau bằng cao su mềm sao cho vạch số 0 của pipet nằm phía trên. Chi tiết về dụng cụ thử độ thấm nước trình bày như hình A.1.
- Pipet loại 5 mL, có vạch chia đến 0,05 mL.
- Vật liệu bịt kín: Vật liệu bịt kín có đặc tính không hút nước và không làm rò nước như parafin hoặc vật liệu tương tự.
- Nước cất.



Hình A.1. Dung cu thử đô thấm nước đối với màng sơn

A.6. Cách tiến hành

Lấy 3 tấm chuẩn đem gia công màng sơn lên một mặt theo Điều 3.1 trong TCVN 2094:1993, để khô hoàn toàn rồi đem thử.

Đặt tấm thử đã có màng sơn khô lên mặt phẳng nằm ngang, bề mặt sơn hướng lên trên. Gắn dụng cụ thử độ thấm nước lên bề mặt sơn. Dùng vật liệu bịt kín gắn xung quanh để đảm bảo không bị rò nước ở vùng tiếp xúc giữa dụng cụ thử độ thấm nước và bề mặt sơn.

Cho nước cất có nhiệt độ (27 ± 2) °C vào dụng cụ thử độ thấm nước, mực nước được cho vào từ từ đến vach số 0 để tránh tao thành bọt khí.

Để ổn định mẫu thử trong 24 h ở điều kiện phòng thí nghiệm. Sau đó xác định lượng nước giảm thông qua các vạch chia trên dụng cụ thử độ thấm nước. Nếu lượng nước giảm quá vạch chia 5 ml thì dùng pipet loại 5 ml bổ sung thêm nước cất cho đến vạch số 0. Lượng nước bổ sung được tính là lượng nước đã thấm vào màng sơn.

A.7. Tính kết quả

Đô thấm nước của màng sơn, lấy chính xác đến 0,01 mL, được tính theo công thức sau:

$$W = \frac{V}{3.14 \times (\frac{D}{2})^2} \times 10^4$$

Trong đó:

W là độ thấm nước của mẫu thử, mL/m²;

V là giá trị trung bình cộng lượng thấm nước vào màng sơn của ba mẫu thử, mL;

D là đường kính trong miệng phễu của dụng cụ thử độ thấm, cm.