

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 8257-1÷8 : 2009

Xuất bản lần 1

TẤM THẠCH CAO – PHƯƠNG PHÁP THỬ

Gypsum boards – Test methods

HÀ NỘI – 2009

Mục lục

	Trang
TCVN 8257-1 : 2009	Tấm thạch cao – Phương pháp thử – Phần 1: Xác định kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon và độ vuông góc của cạnh 5
TCVN 8257-2 : 2009	Tấm thạch cao – Phương pháp thử – Phần 2: Xác định độ cứng của cạnh, gờ và lõi 11
TCVN 8257-3 : 2009	Tấm thạch cao – Phương pháp thử – Phần 3: Xác định cường độ chịu uốn 15
TCVN 8257-4 : 2009	Tấm thạch cao – Phương pháp thử – Phần 4: Xác định độ kháng nhỏ đinh..... 19
TCVN 8257-5 : 2009	Tấm thạch cao – Phương pháp thử – Phần 5: Xác định độ biến dạng ẩm 25
TCVN 8257-6 : 2009	Tấm thạch cao – Phương pháp thử – Phần 6: Xác định độ hút nước 27
TCVN 8257-7 : 2009	Tấm thạch cao – Phương pháp thử – Phần 7: Xác định độ hấp thụ nước bề mặt 29
TCVN 8257-8 : 2009	Tấm thạch cao – Phương pháp thử – Phần 8: Xác định độ thẩm thấu hơi nước..... 33

Tấm thạch cao – Phương pháp thử – Phần 6: Xác định độ hút nước

*Gypsum boards – Test methods –
Part 6: Determination of water absorption*

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này qui định phương pháp xác định độ hút nước của tấm thạch cao.

2 Tài liệu viện dẫn

Các tài liệu viện dẫn sau là cần thiết khi 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 các bản sửa đổi, bổ sung (nếu có).

TCVN 8257-1 : 2009, *Tấm thạch cao – Phương pháp thử – Phần 1: Xác định kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon và độ vuông góc của cạnh.*

TCVN 8257-2 : 2009, *Tấm thạch cao – Phương pháp thử – Phần 2: Xác định độ cứng của cạnh, gờ và lõi.*

3 Nguyên tắc

Độ hút nước của tấm thạch cao được đánh giá bằng sự thay đổi khối lượng của mẫu thử trước và sau khi ngâm nước trong khoảng thời gian quy định.

4 Lấy mẫu

Theo Điều 2 của TCVN 8257-1 : 2009.

5 Thiết bị và dụng cụ

5.1 Bể nước, Có kích thước không nhỏ hơn (406 x406 x 75) mm có thể chứa nước ở nhiệt độ ổn định ở $(27 \pm 2) ^\circ\text{C}$.

TCVN 8257-6 : 2009

5.2 Đũa thủy tinh, có đường kính 6 mm hoặc thanh đỡ khác có thể giữ mẫu không chạm đáy bể chứa.

5.3 Cân, có độ chính xác đến 0,5 g.

6 Chuẩn bị mẫu thử

Cắt 3 mẫu thử có kích thước (305 x305) mm ở giữa tấm mẫu bằng cách khía hoặc bẻ. Mẫu cắt ở khoảng giữa cách gờ và cách cạnh không nhỏ hơn 152 mm. Không xử lý gờ của mẫu hoặc phá hủy vật liệu phủ bề mặt.

7 Điều kiện ổn định mẫu thử

Ổn định mẫu thử theo Điều 7 của TCVN 8257-2:2009 và cân mẫu với độ chính xác 0,5 g (m_0).

8 Cách tiến hành

Mẫu được đặt nằm ngang trên các thanh thủy tinh hoặc các thanh đỡ khác ngập trong nước khoảng 25 mm. Nếu mẫu nổi có thể dùng vật nặng vừa đủ để giữ mẫu tiếp xúc với thanh đỡ và ngâm dưới nước 25 mm.

Sau khi ngâm 2 h, lấy mẫu lên và lau bỏ nước dư trên bề mặt và cạnh bằng khăn vải mềm và ngay lập tức cân chính xác đến 0,5 g (m_1).

Độ hút nước (H), tính bằng %, theo công thức:

$$H = \frac{m_1 - m_0}{m_0} \times 100$$

trong đó:

m_0 là khối lượng mẫu thử trước khi ngâm, tính bằng gam;

m_1 là khối lượng mẫu thử sau khi ngâm, tính bằng gam.

Kết quả độ hút nước là giá trị trung bình cộng của 3 mẫu thử, tính chính xác đến 1 %.

9 Báo cáo thử nghiệm

Theo Điều 6 của TCVN 8257-1:2009.
