

Tấm trải chống thấm trên cơ sở bitum biến tính – Phương pháp thử

Phần 3: Xác định độ bền nhiệt

Modified bituminous waterproofing membranes – Test methods

Part 3: Determination of temperature stability

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định phương pháp xác định độ bền nhiệt của tấm trải chống thấm trên cơ sở bitum biến tính được gia cường bằng sợi hữu cơ và /hoặc sợi vô cơ.

2 Tài liệu viện dẫn

Các tài liệu viện dẫn sau đây là cần thiết để 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 9067-1:2012 *Tấm trải chống thấm trên cơ sở bitum biến tính – Phương pháp thử. Phần 1: Phương pháp xác định độ bền kéo đứt và độ dẫn dài khi đứt.*

3 Nguyên tắc

Độ bền nhiệt của tấm trải chống thấm trên cơ sở bitum biến tính được đánh giá bằng khả năng chịu nhiệt ở nhiệt độ nhất định.

4 Lấy mẫu

Theo TCVN 9067-1:2012.

5 Thiết bị và dụng cụ

Kẹp mẫu, có mặt kẹp nhẵn và rộng ít nhất 50 mm.

Giá treo mẫu, bằng gỗ hoặc kim loại.

Tủ sấy, có khả năng điều chỉnh nhiệt độ tối đa 150 °C.

TCVN 9067-3:2012

6 Chuẩn bị tấm mẫu

Tấm mẫu được cắt theo kích thước (50 x 75) mm. Mỗi lần kiểm tra ít nhất 3 tấm mẫu theo chiều dọc và 3 tấm mẫu theo chiều ngang.

7 Cách tiến hành

- Đặt nhiệt độ tủ sấy ở $(90 \pm 1) ^\circ\text{C}$.
- Kẹp mỗi tấm mẫu vào một kẹp, 3 tấm mẫu theo chiều ngang và 3 tấm mẫu theo chiều dọc, treo lơ lửng trong tủ sấy.
- Để các tấm mẫu trong tủ sấy (120 ± 5) min ở nhiệt độ $(90 \pm 1) ^\circ\text{C}$. Quan sát các tấm mẫu có dấu hiệu chảy, chảy nhỏ giọt hoặc tạo thành giọt phía dưới hay không. Nếu không quan sát thấy các dấu hiệu trên ở cả 3 tấm mẫu thì coi như mẫu đạt yêu cầu.

8 Nhận xét kết quả

Mẫu thử đạt yêu cầu là ở nhiệt độ $90 ^\circ\text{C}$ trong 120 min mà cả 3 tấm mẫu thử không bị chảy, chảy nhỏ giọt hoặc tạo thành giọt phía dưới.

9 Báo cáo thử nghiệm

Theo điều 8 của TCVN 9067-1:2012.
