

CÔNG TY CỔ PHẦN BỂ BƠI NGỌC PHƯƠNG VIỆT



HƯỚNG DẪN CHỐNG THẤM BỂ BƠI

THỰC HIỆN: BÙI MẠNH CƯỜNG

Hà Nội, 08/2012

QUY TRÌNH THI CÔNG CHỐNG THẤM BỂ BƠI.

1. Thiết bị và dụng cụ thi công:

- Máy mài cầm tay
- Đèn khò gas
- Máy đục, máy cắt bê tông
- Búa, đục

2. Vật tư chính sử dụng:

- Bitum - Sintopol: Sản phẩm dạng màng định hình sẵn, gốc bitum, gia cố sợi không đan Polyeste thi công theo phương pháp khò nhiệt. Được dùng để thi công chống thấm lên bề mặt bê tông cho khu vực mái bằng, khe giáp lai.

Quy cách: Copernit được cung cấp dạng cuộn kích thước 1m x 10m.



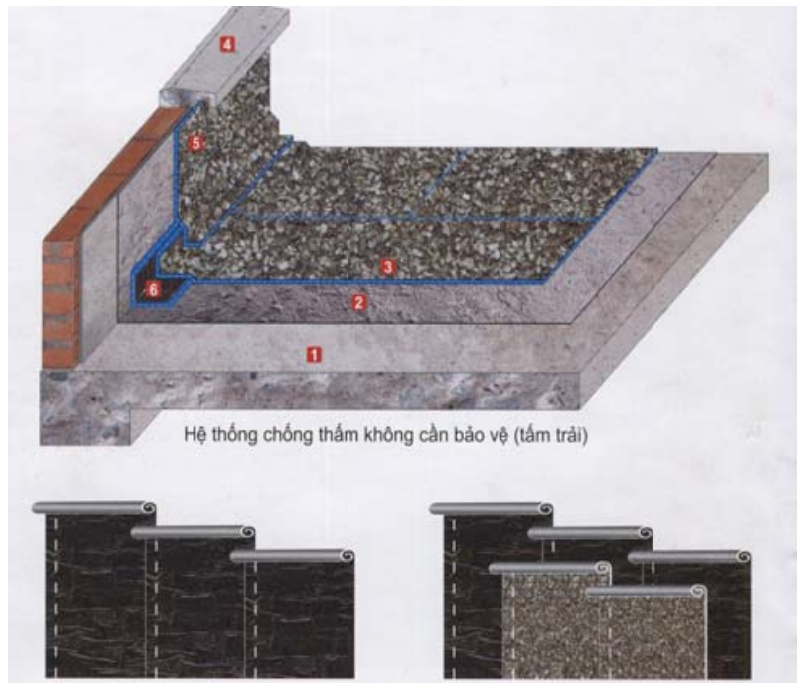
- Sơn quét lót Primer (flintkote): Chất kết dính bitum, dạng lỏng gốc nước. xử lý các bề mặt thấm hút nhằm tăng độ bám dính trước khi thi công chống thấm bằng màng.

Quy cách: Primer được đóng gói trong thùng

3. Quy trình thi công chống thấm:

a. Công tác chuẩn bị bề mặt.

- Vệ sinh bề mặt bê tông lót khỏi bụi bẩn, dầu mỡ và các tạp chất khác.
- Tiến hành trám vá bề mặt bê tông bị lõm, rỗ. Đục bỏ vật liệu thừa.
- Bề mặt quá lồi lõm, sử dụng máy mài làm phẳng bề mặt. Công đoạn này phải chú trọng vì bề mặt xấu có thể đâm rách màng.
- Bỏ vữa, xi măng cắt mác cao thành hình lòng máng tại các vị trí góc.
- Đục khe giấu mí chống thấm (nếu cần).
- Đục bỏ phần vữa đã bị hỏng



b. Thi công một hệ thống màng chống thấm làm việc độc lập với bê tông:

- Lớp bê tông lót.
- Lớp sơn bitum phủ lót gốc nước.
- Dán màng bitum – Sintopol(copernit) chống thấm .

Bước 1: Làm vệ sinh sạch sẽ bề mặt đáy bể và thành bể, chống thấm cục bộ cho các vết nứt đang bị rò rỉ.

Bước 2: Quét lớp sơn tạo dính, tạo màng Vibalastic 02 thành phần

- Dùng lu sơn để thi công trên bề mặt bằng rộng. Lớp sơn dàn mỏng và đều, phải bao phủ kín bề mặt.
- Chỉ thi công diện tích sơn lót cho diện tích thi công có thể làm trong ngày.
- Sau khi lớp sơn lót khô khoảng 6 giờ ở 30oC (cảm nhận bằng cách sờ lên bề mặt không dính tay).

Bước 3: Quét lớp sơn tạo dính Prime

- Dùng lu sơn để thi công trên bề mặt bằng rộng. Lớp sơn dàn mỏng và đều, phải bao phủ kín bề mặt.

- Chỉ thi công diện tích sơn lót cho diện tích thi công có thể làm trong ngày.
- Sau khi lớp sơn lót khô khoảng 6 giờ ở 30oC (cảm nhận bằng cách sờ lên bề mặt không dính tay). Sau đó tiến hành khò dán.

Bước 4: Dán màng chống thấm Bitum.

- Kiểm tra toàn bộ lớp màng trước khi dán. Bảo đảm bề mặt khò phải được úp xuống dưới.
- Tổ chức thi công từ vị trí thấp nhất và đi về hướng cao dần(nếu bề mặt có độ dốc).
- Lướt ngọn lửa qua lại và đều đặn vào bề mặt khò dính bên dưới màng. Đồng thời đốt nóng phần diện tích bề mặt thi công, dán phần màng đã khò vào khu vực này, thao tác nhanh các bước để đạt hiệu quả cao. Chú ý phân bố nguồn nhiệt đồng đều.
- Tác dụng lực cơ học(sử dụng con lăn gỗ hoặc ấn mạnh lực chân) ép phần màng ở khu vực đã khò để tạo một bề mặt phẳng khi hoàn thiện và tránh hiện tượng nhốt bọt khí.
- Sau khi thi công phẳng một cuộn đầu, tiến hành thi công.
- Khi thi công theo phương đứng và phương nghiêng: tổ chức thi công bắt đầu từ điểm thấp nhất.

Chú ý:

- Tại vị trí chông mí. Dùng đèn đốt nóng chảy mép màng, dùng bay thi công miết mạnh để làm kín phần tiếp giáp.
- Các vị trí yếu phải gia cố: Thao tác này kéo dài chất lượng bám dính và tuổi thọ màng. Vì vậy chú trọng gia cố các điểm yếu như: góc tường, khe co giãn, cổ ống.
- Nếu có hiện tượng bong bóng khí xuất hiện làm phồng rộp màng sau khi thi công, đâm thủng khu vực đó bằng vật sắc nhọn cho thoát hết khí sau đó dán đè tám khác lên với biên độ chông mí là 100mm.

Bước 5: Tạo lớp vữa lót

- Sau khi thi công hệ thống màng chống thấm, lập tức phải làm lớp trát lót dày (1,5 – 2,0)cm để bảo vệ.

Thực hiện thao tác tương tự như vậy cho nửa cuộn tiếp theo (Fig. 16 & 17)

