

**PHẦN 7**  
***PART 7***

**HỒ BƠI**  
***SWIMMING POOL***

***Phương án: 2/2***

**SẢN PHẨM/ PRODUCT**  
**(EURO POLYMERS UP-166)**

**CÔNG TY TNHH EURO PAINT VIETNAM**  
**EURO PAINT VIET NAM CO., LTD**  
No. 64/27, Binh Phuoc B Quarter, An Phu Ward, Ho Chi Minh City, Vietnam  
Tel: Tel: (+84) 274 3798 630 - Email: info@europaintvietnam.vn - www: europaintvietnam.vn

Tài liệu này là bản quyền của EURO PAINT VIETNAM, không được sao chép cho bên thứ ba dưới bất kỳ hình thức nào nếu không được sự chấp thuận của EURO PAINT VIETNAM / 'The content of this document remains the copyright of EURO PAINT VIETNAM and should not be referred to any third party without full prior permission of EURO PAINT VIETNAM authorized Representatives'

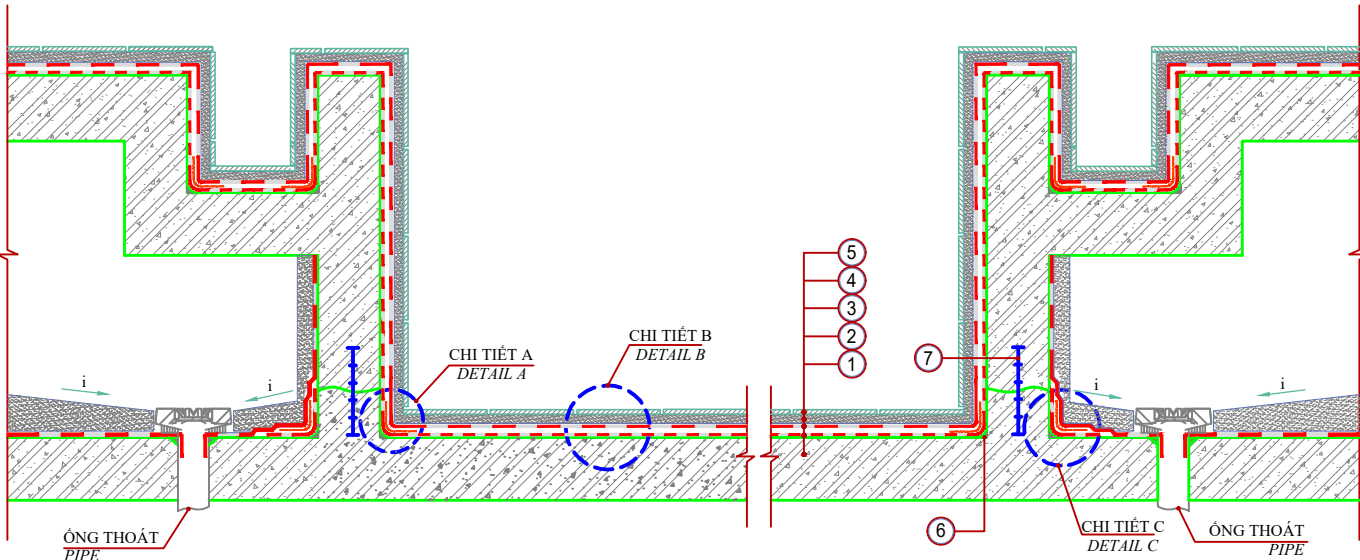
BIỆN PHÁP THI CÔNG CHỐNG THẤM/ WATERPROOFING METHOD STATEMENT

GHI CHÚ/ NOTE(S):

| Khu vực chống thấm<br>Waterproofing area | Sản phẩm<br>Product           | Ghi chú<br>Remark |
|------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Hồ Bơi<br>Swimming pool                  | Euro Polymers UP-100 Primer   | 0.2 kg/ m2        |
|                                          | Euro Polymers UP-144 +Rắc cát | 1.5 kg/m2         |

YÊU CẦU KỸ THUẬT VỀ BÀN GIAO BỀ MẶT CHỐNG THẤM  
REQUIREMENTS OF SURFACES NEED TO BE WATERPROOFED

- Tháo dỡ ván khuôn, sắt thép, cây chống,...  
Remove forms, steel and wooden supports
- Loại bỏ đất cát, đá gạch, nước ngập..., đơn vị chống thấm chỉ vệ sinh phần tình.  
Remove all dust, debris, bricks, stones, and standing water,...
- Cắt những ti sắt thừa sâu tối thiểu 20mm so với mặt bê tông  
Cut off unnecessary steel bars or tie-rods in minimum 20mm depth to concrete surface
- Các ống nước xuyên sàn bê tông sau khi lắp đặt, trám grout kín.  
After installed and filled with grout.
- Những vị trí bê tông phũ lồi phải đục phẳng theo yêu cầu thiết kế  
Any protrusions must be hacked for a flat surface on design requirement
- Những vị trí bê tông bọng rỗ nhiều phải đục loại bỏ và đổ bê tông lại theo yêu cầu thiết kế  
Any honeycomb spots or voids must be removed for a sound concrete and poured concrete again on design requirement



BIỆN PHÁP THI CÔNG CHỐNG THẤM HỒ BƠI  
WATERPROOFING METHOD STATEMENT FOR SWIMMING POOL

- ① TƯỜNG, SÀN B.T.C.T  
R.C. WALL, SLAB

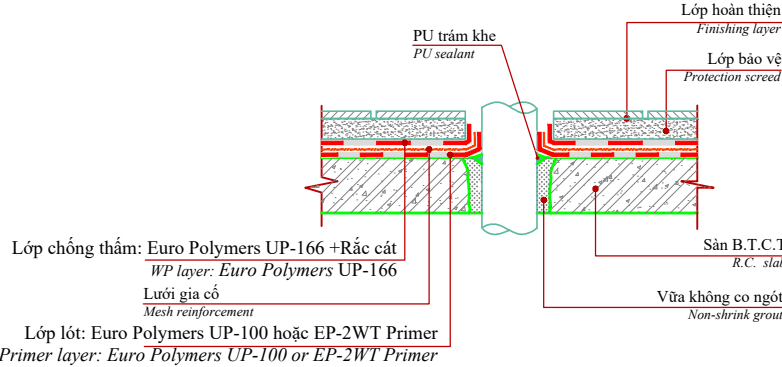
② LỚP LÓT: EURO POLYMERS UP-100 hoặc EP-2WT PRIMER  
PRIMER: EURO POLYMERS UP-100 or EP-2WT RIMER

③ LỚP CHỐNG THẤM: EURO POLYMERS UP-166 +RẮC CÁT TẠO NHĂM  
W.P LAYER: EURO POLYMERS UP-166

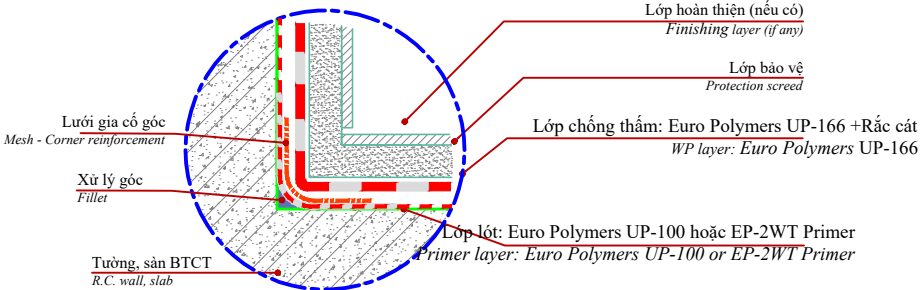
④ LỚP BẢO VỆ  
PROTECTION SCREED
- ⑤ LỚP HOÀN THIỆN (NẾU CÓ)  
FINISHING LAYER (IF ANY)

⑥ XỬ LÝ GÓC  
FILLET

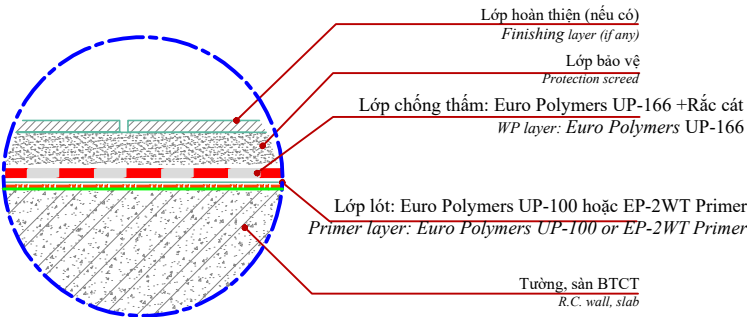
⑦ BĂNG CẢN NƯỚC: PVC 200  
WATERSTOP: PVC 200



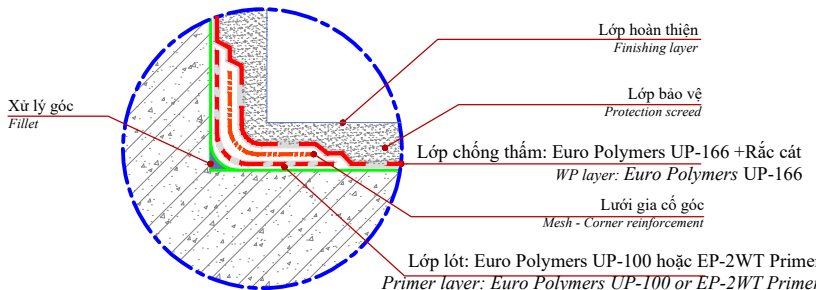
CHI TIẾT XỬ LÝ CỔ ỐNG  
PIPE TREATMENT



CHI TIẾT A  
DETAIL A



CHI TIẾT B  
DETAIL B



CHI TIẾT C  
DETAIL C

CÔNG TY TNHH EURO PAINT VIETNAM

EURO PAINT VIET NAM CO., LTD

No. 64/27, Binh Phuoc B Quarter, An Phu Ward, Ho Chi Minh City, Vietnam

Tel: Tel: (+84) 274 3798 630 - Email:info@europaintvietnam.vn - www: europaintvietnam.vn

Tài liệu này là bản quyền của EURO PAINT VIETNAM, không được sao chép cho bên thứ ba dưới bất kỳ hình thức nào nếu không được sự chấp thuận của EURO PAINT VIETNAM ' / ' The content of this document remains the copyright of EURO PAINT VIETNAM and should not be referred to any third party without full prior permission of EURO PAINT VIETNAM authorized Representatives'

NOTICE:

|        |                                           |      |
|--------|-------------------------------------------|------|
| REV    | DESCRIPTION                               | DATE |
| ISSUED | TENDER <input type="checkbox"/>           |      |
|        | FOR REFERENCE <input type="checkbox"/>    |      |
|        | FOR APPROVAL <input type="checkbox"/>     |      |
|        | FOR CONSTRUCTION <input type="checkbox"/> |      |
|        | REVISED <input type="checkbox"/>          |      |
|        | AS-BUILT <input type="checkbox"/>         |      |

CLIENT

ADDRESS:

APPROVAL

CONSULTANT:

ADDRESS:

APPROVAL

MAIN CONTRACTOR

S. MANAGER

CHECK BY

ĐƠN VỊ CUNG CẤP GIẢI PHÁP:



CÔNG TY TNHH EURO PAINT VIETNAM  
EURO PAINT VIET NAM CO., LTD  
No. 64/27, Binh Phuoc B Quarter, Binh Chuan W, Thuan An City, BD  
Tel: (+84) 274 3798 630 Fax: (+84) 274 3798 630  
Email: info@europaintvietnam.vn Website: www.europaintvietnam.vn

PROJECT:

ADDRESS:

ITEM:

CHỐNG THẤM

DRAWING NAME:

HỒ BƠI  
SWIMMING POOL

SCAL DATE REV

DRAWING NO:

QUY TRÌNH THI CÔNG:  
METHOD STATEMENT:

I. CÔNG TÁC CHUẨN BỊ TRƯỚC KHI THI CÔNG / PREPARATION BEFORE THE CONSTRUCTION:

Kiểm tra chất lượng bê tông trước khi thi công chống thấm bằng phương pháp thử nước .  
Check the quality of the concrete before applying waterproofing water test.

II.CHUẨN BỊ BỀ MẶT / SURFACE PREPARATION:

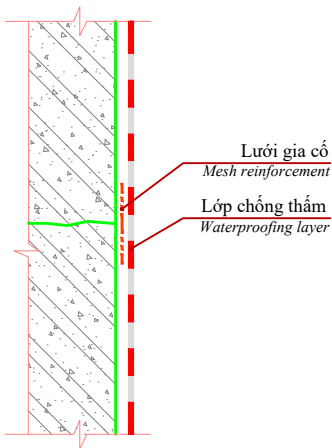
1. Vệ sinh loại bỏ các tạp chất trên bề mặt như hồ, vữa, cát, bùn đất,... Dùng các phương pháp cơ học để vệ sinh bề mặt.  
All adhesion inhibiting substances such as dirt, cement, oil, hardeners, loose components, paint etc. Must be removed by mechanical method .

2. Các vị trí rỗ, tổ ong phải được trám trét lại bằng vữa latex  
Repair honey comb concrete by latex motar.



3. Xử lý lỗ ty, cắt bỏ sắt lồi trên bề mặt bằng cách đục lỗ rộng 50x50mm sau đó trám bằng vữa latex  
Cut back any protrusions and patching coin holes by chip to form a hole 50x50mm then fill the hole with latex motar.

4. Xử lý các mạch ngừng bằng cách gia cố lưới.  
Repair construction joints by mesh reinforcement.



CÁCH TRỘN / MIXING:

- \* Phải đảm bảo tỷ lệ pha trộn, hai thành phần A+B của các sản phẩm EURO POLYMERS EP-2WT hoặc UP-100 PRIMER, UP-144 phải được trộn bằng máy trộn sơn chuyên dụng từ 3-5 phút cho thật đều trước khi thi công.
- \* Khi thi công với diện tích nhỏ, để tránh hiện tượng vật liệu không đóng rắn hoàn toàn do sai lệch tỉ lệ trộn, cần định lượng thật kỹ và chính xác trước khi trộn và thi công.
- \* Trước khi thi công phải đo diện tích cần sơn để tính toán khối lượng sơn cần pha trộn để sử dụng đủ cho diện tích đó, sơn đã pha trộn xong cố gắng thi công hết trong thời gian cho phép thi công sau khi pha trộn nêu trong tài liệu kỹ thuật của sản phẩm, nếu không sơn sẽ bị cô đặc gây lãng phí.

- Strictly follow the ratio by weight A:B of EURO POLYMERS EP-2WT or UP-100 PRIMER, UP-144 must mix thoroughly using paint mixer for 3-5 mins until a homogenous mixture achieved
- When apply for small area (partial mixing), to avoid the uncured due to wrong ratio between parts (A&B), need to quantify each part carefully and accurately prior mixing and applying
- Measure the application areas and calculate the enough amount of product to avoid wastage. The mixed product must be used within pot life as shown in product technical data sheet.

III. THI CÔNG / APPLICATION: EURO POLYMERS UP-166

- Bước 1: Thi công lớp lót  
+ Độ ẩm  $\leq 80\%$  RH sử dụng Euro Polymer UP-100, độ ẩm  $>80\%$  RH sử dụng EP-2WT Primer (định mức 0.20 kg/m<sup>2</sup>), chờ khô trong 3-4 giờ  
Bảo đảm lớp lót được thi công đủ kín và thấm đều bề mặt. Nên thi công thêm lớp thứ 2 nếu có bề mặt hấp thụ cao và hiện tượng lỗ kim do có bọt khí.  
• Step 1: Priming - check the humidity on application areas  
+Humidity  $\leq 80\%$  RH use EURO POLYMERS UP-100 PRIMER, Humidity  $> 80\%$  RH use EURO POLYMERS EP-2WT PRIMER (consumption 0.2 Kg/ m<sup>2</sup>) eave it dried for 3-4 hours  
Ensure that the primer is applied sufficiently tight and penetrates onto the surface evenly. A second coat is recommended if there is a highly absorbent surface and pinholes due to air bubbles.

- Bước 2: Sau khi lớp lót primer khô, tiến hành thi công lớp thứ nhất EURO POLYMERS UP-166 (định mức 0.75 kg/m<sup>2</sup>) và gia cố lưới tại các vị trí góc sàn - tường.  
• Step 2: Apply first EURO POLYMERS UP-166 (định mức 0.75kg/m<sup>2</sup>) after primer layer has dried and stick mesh reinforcement at corner of wall - slab.

- Bước 3: Sau khi lớp Euro Polymers UP-166 thứ nhất khô (từ 2 - 4 tiếng) tiến hành thi công tiếp lớp Euro Polymers UP-166 thứ 2 vuông góc với lớp thứ nhất (định mức 0.75kg/m<sup>2</sup>). Rắc cát tạo nhám ngay sau khi thi công lớp thứ 2  
• Step 3: Apply second Euro Polymers UP-166 coat (consumption 0.75kg/m<sup>2</sup>) after first coat has dried (2-4 hours). Right after the application of 2nd coat, when it still wet: apply selected dry & clean sand for receiving protection screed

- Bước 4: Tiến hành thử nước trong vòng 48 - 72 giờ. Thi công các lớp kế tiếp hoặc tô cán vữa bảo vệ ngay sau khi thử nước  
• Step 4: Do fluid test within 48-72 hours. Start other scope such as PE film separation layer, insulation, ... or apply protection screed as soon as possible

HÌNH ẢNH MINH HỌA



CÔNG TY TNHH EURO PAINT VIETNAM

EURO PAINT VIET NAM CO., LTD

No. 64/27, Binh Phuoc B Quarter, An Phu Ward, Ho Chi Minh City, Vietnam

Tel: Tel: (+84) 274 3798 630 - Email:info@europaintvietnam.vn - www: europaintvietnam.vn

Tài liệu này là bản quyền của EURO PAINT VIETNAM, không được sao chép cho bên thứ ba dưới bất kỳ hình thức nào nếu không được sự chấp thuận của EURO PAINT VIETNAM ' / ' The content of this document remains the copyright of EURO PAINT VIETNAM and should not be refered to any third party without full prior permission of EURO PAINT VIETNAM authorized Representatives'

NOTICE:

|        |                  |                          |
|--------|------------------|--------------------------|
|        |                  |                          |
|        |                  |                          |
|        |                  |                          |
| REV    | DESCRIPTION      | DATE                     |
| ISSUED | TENDER           | <input type="checkbox"/> |
|        | FOR REFERENCE    | <input type="checkbox"/> |
|        | FOR APPROVAL     | <input type="checkbox"/> |
|        | FOR CONSTRUCTION | <input type="checkbox"/> |
|        | REVISED          | <input type="checkbox"/> |
|        | AS-BUILT         | <input type="checkbox"/> |

CLIENT

ADDRESS:

APPROVAL

CONSULTANT:

ADDRESS:

APPROVAL

MAIN CONTRACTOR

S. MANAGER

CHECK BY

ĐƠN VỊ CUNG CẤP GIẢI PHÁP:



CÔNG TY TNHH EURO PAINT VIETNAM  
EURO PAINT VIET NAM CO., LTD  
No. 64/27, Binh Phuoc B Quarter, Binh Chuan W, Thuan An City, BD

Tel: (+84) 274 3798 630 Fax: (+84) 274 3798 630  
Email: info@europaintvietnam.vn Website: www.europaintvietnam.vn

PROJECT:

ADDRESS:

ITEM:

CHỐNG THẤM

DRAWING NAME:

HỒ BƠI  
SWIMMING POOL

|      |      |     |
|------|------|-----|
| SCAL | DATE | REV |
|------|------|-----|

DRAWING NO: