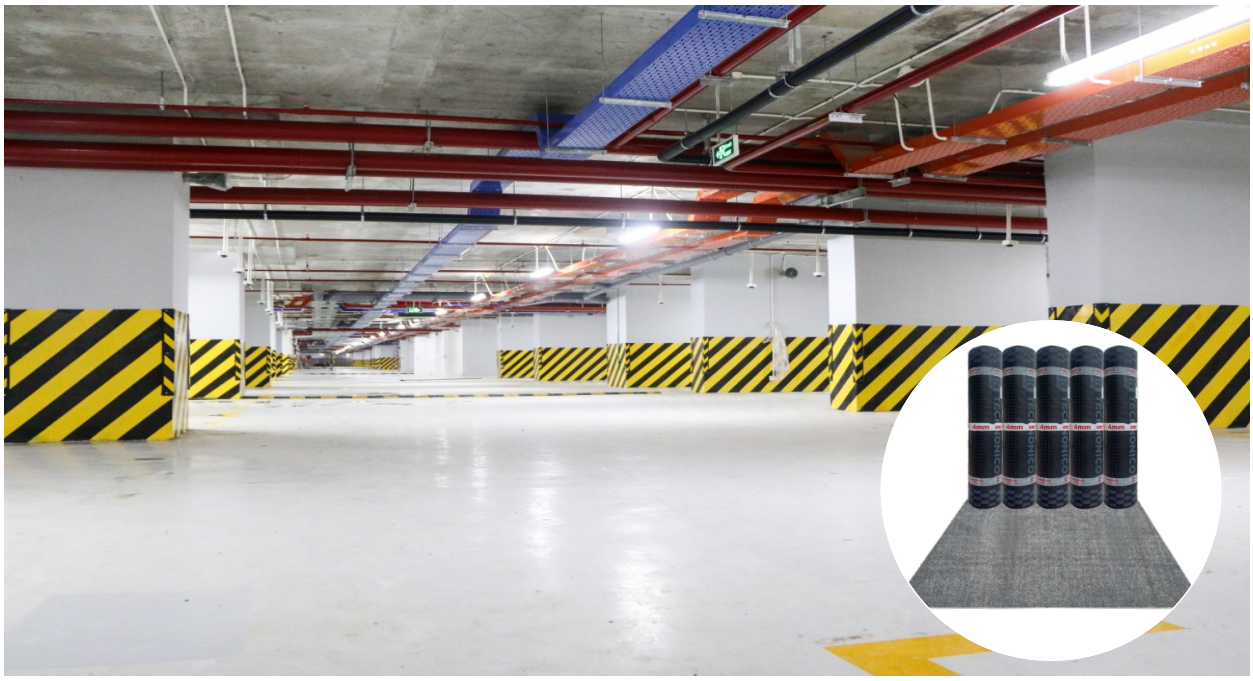
GIẢI PHÁP THI CÔNG

Chống thấm dành cho tầng hầm sử dụng **UltraPlast 4mm Sand**



Phạm vi

Màng chống thấm **UltraPlast 4mm-Sand** là màng khò chống thấm gốc bitum biến tính APP được thiết kế làm lớp dưới trong hệ thống chống thấm hai lớp cho mái của tòa nhà và công trình xây dựng, hoặc chống thấm cấu kiện. Sử dụng cho các công trình xây mới hoặc sửa chữa.

Mô tả sản phẩm

Màng chống thấm **UltraPlast 4mm-Sand** là hợp chất polyme APP có khả năng chống chảy xệ nên giúp màng sử dụng ở những vùng có khí hậu rất nóng. Mặt dưới của màng được bao bọc bởi màng phim polyme với các thành phần có cấu trúc đặc biệt, tan chảy khi được làm nóng. Mặt trên của màng cũng được bao phủ bằng một lớp màng mặt cát

Ứng dụng

Màng **UltraPlast** thích ứng cho nhiều ứng dụng chống thấm như tường móng, đường hầm, tầng hầm, mái nhà, sàn đỗ xe và các công trình dân dụng khác. Sàn và mái bê tông, bể ngầm, sàn đỗ xe, kết cấu bê tông bể chứa, đường ngầm, đường hầm,...

Đặc tính ưu điểm

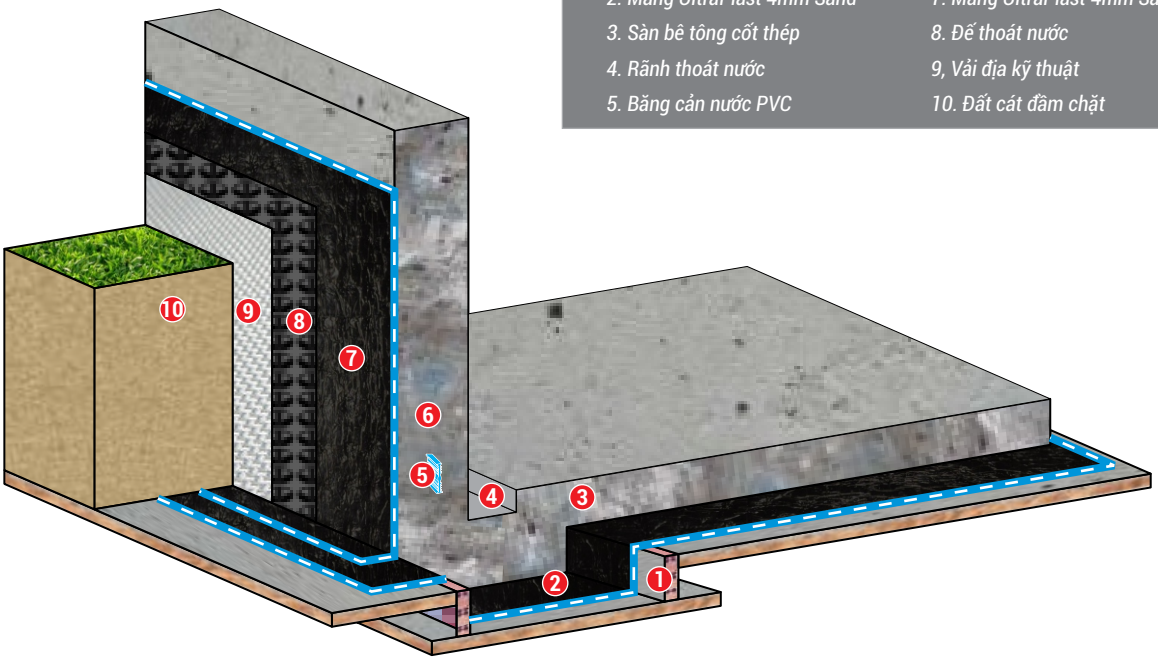
- Dễ thi công bằng khò nóng
- Ổn định kích thước rất tốt
- Tuyệt đối không thấm nước
- Hiệu suất nhiệt độ cao rất tốt
- Thân thiện với môi trường
- Đặc tính cơ học cao

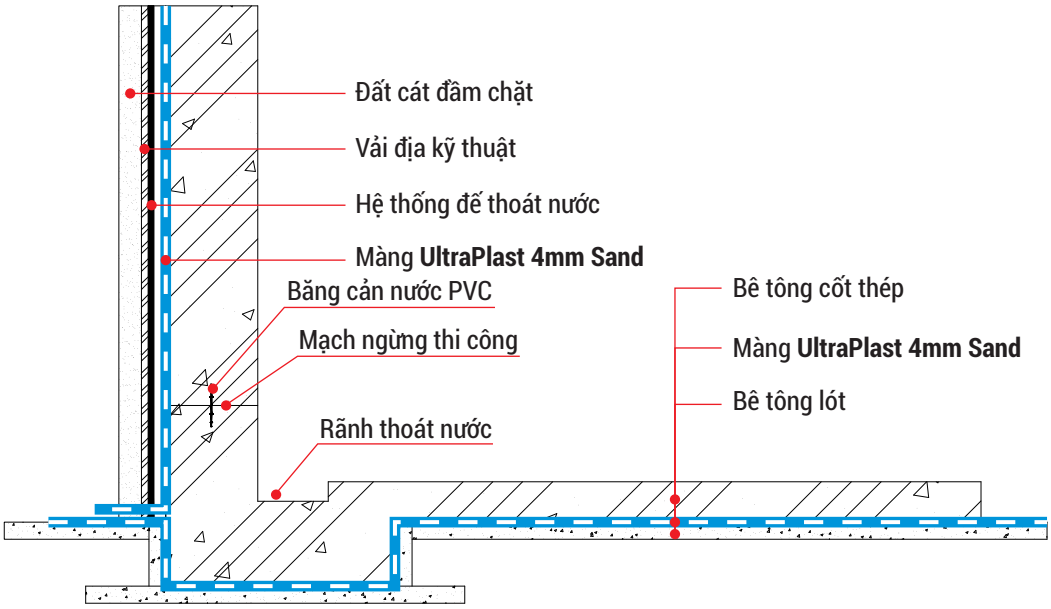
Chống thấm dành cho Tầng hầm sử dụng **UltraPlast 4mm Sand**

Cấu tạo hệ thống

Các lớp thi công chống thấm

1. *Bê tông lót*
2. *Màng UltraPlast 4mm Sand*
3. *Sàn bê tông cốt thép*
4. *Rãnh thoát nước*
5. *Băng cản nước PVC*
6. *Vách tầng hầm*
7. *Màng UltraPlast 4mm Sand*
8. *Đế thoát nước*
9. *Vải địa kỹ thuật*
10. *Đất cát đầm chặt*





Chống thấm dành cho Tầng hầm sử dụng **UltraPlast 4mm Sand**

Hình ảnh sản phẩm và các công cụ và dụng cụ thi công

UltraPlast 4mm Sand	Vật liệu lót Nirol - W	Revinex
Băng trương nở	Keo trám khe BS 8620S	Jointex®
Chổi quét - Con lăn	Máy khuấy	Khò công nghiệp

Thi công

- **THI CÔNG MÀNG KHÒ NÓNG ULTRAPLAST 4MM SAND**
  - **Chuẩn bị bề mặt**

    Bề mặt phải được làm sạch các tạp chất như: cát, bụi, đất đá, dầu mỡ. Tất cả các bề mặt lồi lõm, khuyết tật, kết cấu không đặc chắc, bê tông bở phải được loại bỏ và sửa chữa bằng vữa xi măng trộn **Revinex**.
  - **Thi công lớp lót**

    Sử dụng vật liệu **Nirol W** định mức 0,1kg/m2 để quét lên bề mặt nhẵn và khô bằng chổi quét, con lăn hoặc phun. Chỉ cho phép dán màng chống thấm khi lớp lót đã khô khoảng 1 giờ. Độ nhớt của vật liệu thấp nên dễ dàng chui vào các lỗ hổng bê tông giúp kết dính giữa màng lót và bề mặt bê tông tốt hơn. Ngoài ra, Lớp lót cũng hoạt động như một chất kết dính bụi tích lũy trên bề mặt bê tông còn sót lại sau khi đã làm sạch.

Chống thấm dành cho Tầng hầm sử dụng **UltraPlast 4mm Sand**

Khò nóng

- Màng chống thấm **UltraPlast 4mm Sand** được dán bằng cách sử dụng đèn khò khí gas. Nên sử dụng mỏ hàn cầm tay vì nó dễ dàng sử dụng hơn. Nếu sử dụng máy khò nhiều đầu, cần phải cẩn thận để đảm bảo rằng nhiệt độ khò đồng nhấtvà tránh gây ra tình trạng quá nóng cho màng chống thấm. Bắt đầu khò từ lớp polyethylene của những phần đã được trải ra của cuộn màng. Phương pháp khò thích hợp là để ngọn lửa khò có dạng chữ "L", theo tỷ lệ khoảng 75% nhiệt độ cho phần diện tích cuộn màng và 25% cho diện tích phần kết cấu, bao gồm cả diện tích màng xung quanh đã được dán trước đó. Khò kỹ phần dưới của màng đến khi bề mặt bitum có độ bóng và bắt đầu chảy mềm. Trải cuộn màng đều về phía trước và dán chặt bằng cách dùng giày ống hoặc con lăn để đảm bảo bám dính tốt với bề mặt kết cấu. Nên dịch chuyển ngọn lửa khò từ mép này sang mép bên kia và hất lên cạnh khi từ từ trải màng và dán với bề mặt. Chú ý tránh dịch chuyển cuộn màng chống thấm khi dán. Khi một đầu đã được dán hoàn tất, trải đầu đối diện chưa được dán, thực hiện chúng theo cách tương tự.
- Khi cuộn kế tiếp được dán, việc khò được áp dụng cho cả hai cuộn và các tấm kế tiếp được gối lên tấm trước đó. Hãy đảm bảo rằng toàn bộ cuộn được làm nóng đều không chỉ với phần diện tích chồng lên nhau cùng với phần mở rộng xung quanh phần nối.

Hàn kín

- Khò cả hai phần gối chồng lên nhau và sử dụng bay miết để tạo sự liên kết tốt nhất. Nhiệt độ khò được xác nhận là đủ khi bitum tan chảy đều kể cả ở phần mép cạnh của màng đã được thi công. Hợp chất dư thừa nên được ép và làm phẳng vào các vị trí nối bằng cách sử dụng bay nóng. Tại các vị trí chưa bám dính phải được nâng lên và khò lại. Không được bịt kín các vị trí trên bằng cách khò lên bề mặt phía trên màng.

Xử lý góc chân tường

Cách khò tiêu chuẩn

Xử lý cổ ống thoát nước

Hoàn thiện cổ ống và góc chân tường

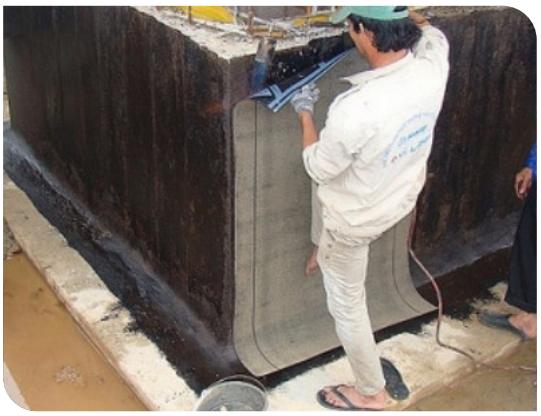
Chống thấm dành cho Tầng hầm sử dụng **UltraPlast 4mm Sand**

▪ Chồng mép

- Bắt đầu dán màng chống thấm từ các điểm hoặc rãnh thấp nhất, vì dòng nước sẽ chảy qua hoặc chảy song song với các rãnh đó nhưng không chảy ngược lại. Phần dư tại các tầm màng sẽ được sử dụng để lắp đặt các tấm chồng lên nhau theo thứ tự, tấm sau sẽ gối lên tấm trước đó. Bắt đầu thi công màng chống thấm bằng cách trải cuộn màng chống thấm **UltraPlast 4mm Sand** và căn chỉnh theo các đường nối cạnh.
- Tháo nửa cuộn và đứng bên phần cuộn đã được trải ra để ngăn cuộn di chuyển. Phần chồng mí tối thiểu ở cạnh tấm là 70 mm và cuối tấm là 100mm.

Chuẩn bị bề mặt

Thi công lăn lớp lót



Thi công màng khò nóng

Bề mặt hoàn thiện

● MỘT SỐ ĐIỀU CẦN LƯU Ý KHI THI CÔNG MÀNG KHÒ NÓNG ULTRAPLAST 4mm SAND

- Tại vị trí chồng mí biên độ chồng mí từ 70mm đến 100mm, 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 tấm khác lên với biên độ chồng mí là 50mm.
- Sau khi thi công hệ thống màng chống thấm, lập tức phải làm lớp bảo vệ, tránh làm rách, hỏng màng do lưu thông, vận chuyển dụng cụ, thiết bị, đặt thép.
- Thi công lớp bảo vệ trong thời gian sớm nhất có thể. Nếu để lâu, màng sẽ bị bong rộp khỏi bề mặt dán do sự co giãn dưới tác động thay đổi nhiệt độ.