

### Lợi ích khi sử dụng màng chống thấm HDPE

Màng HDPE rất được giới nhà thầu ưa chuộng bởi loại vật liệu này chứa nhiều đặc tính và ưu điểm nổi trội. Có vai trò cực kỳ quan trọng đối với các công trình xây dựng.

- Được sản xuất bởi hệ thống máy móc công nghệ tiên tiến; hiện đại hàng đầu thế giới
- Màng HDPE có độ dày dao động trong khoảng 0.3 -3 mm
- Chúng có khả năng chịu được lực kéo và độ co giãn cao
- Mềm dẻo, có tính co giãn lớn, phù hợp với nhiều loại địa hình
- Thậm chí là những nơi tiếp xúc nhiều với ánh nắng mặt trời hay địa hình phức tạp
- Màng chống thấm HDPE là nhẹ nên dễ dàng di chuyển
- Không đòi hỏi nhiều nhân công và máy móc.
- Có khả năng trơ lỳ, không chịu ảnh hưởng bởi hóa chất; thậm chí là các loại axit, kiềm mạnh
- Chống lão hóa cao do tác động của môi trường như thời tiết; khí hậu, nhiệt độ thất thường
- Tiết kiệm tối đa các chi phí phát sinh khác như bảo trì, sửa chữa...
- Tuổi thọ không cao do chất lượng màng kém hơn và độ dày màng mỏng hơn
- Thành phần 100% không chứa các chất độc hại



## Đặc điểm của màng HDPE

### Thông số kỹ thuật

- Hệ số thấm rất nhỏ, đạt: 1×10<sup>-14</sup>cm/giây
- Cường độ chịu kéo tới: 80N/mm
- Độ giãn dài: >700%
- Màng HDPE có độ bền kháng chọc thủng tới: 830N
- Khả năng chống lão hóa cực tốt đạt độ bền đến trên 50 năm

### Phạm vi ứng dụng của màng chống thấm HDPE

Với các đặc tính nổi trội như đã phân tích ở trên việc sử dụng màng chống thấm HDPE cho các công trình có tính năng chống thấm bảo vệ môi trường đã và đang là sự lựa chọn hàng đầu của các chuyên gia thiết kế cũng như các nhà đầu tư

- Làm hồ nuôi trồng thủy hải sản
- Lót rác các bãi rác sinh hoạt, công nghiệp
- Được dùng phủ bãi rác để ngăn nước mưa; vi khuẩn và mùi hôi thối ra môi trường xung quanh
- Chống thấm các công trình cảnh quan: sân golf, hồ cảnh quan trong các công viên
- Lót đáy và mái hồ nuôi tôm, cá: để tạo môi trường lý tưởng để con giống phát triển tốt.
- Lót đáy hồ chứa nước thải công nghiệp như nhà máy thải xỉ; nhà máy hóa chất, nhà máy phân bón
- Lót đáy và phủ nổi hầm Biogas trong các trang trại chăn nuôi
- Màng HDPE chống thấm cho các công trình công nghiệp
- Được sử dụng để chống thấm đê, đập thủy điện
- Làm lớp lót đáy cho các bồn bể chứa xăng dầu





Phạm vi sử dụng

## Phương pháp thi công màng chống thấm HDPE đúng kỹ thuật

Để màng chống thấm HDPE được phát huy tác dụng chống thấm tối đa bạn cần tiến hành thi công theo đúng quy trình chuẩn kỹ thuật. Sau đây là bật mí về các bước thi công đảm bảo chất lượng nhất.

### Chuẩn bị mặt bằng

Mặt bằng trước khi thi công phải đạt chuẩn như sau:

- Mặt bằng nền đất yêu cầu phải có những rãnh thoát nước phù hợp để khi trời mưa nước; sẽ theo những rãnh này thoát đi để không ảnh hưởng đến chất lượng và tiến độ thi công
- Mặt bằng để trải màng phải được chuẩn bị sạch sẽ, phẳng; không đọng vũng nước, nền đất chắc
- Nền đất đảm bảo không được có sỏi hoặc những vật khác có hình dạng; kích thước có thể ảnh hưởng tới vải địa kỹ thuật và màng chống thấm
- Nền đất phía dưới đảm bảo ổn định theo thiết kế
- Nhà thầu sẽ không trải màng HDPE khi một trong các điều kiện kể trên không được đáp ứng



Hình ảnh thi công

#### Quy trình thi công như sau

- Bước 1: Nhận mặt bằng đã đạt tiêu chuẩn kỹ thuật và yêu cầu đặt ra.
- Bước 2: Vận chuyển vải địa kỹ thuật và màng HDPE từ kho ra mặt bằng để tập kết bằng xe cầu tự hành
- Bước 3: Thi công vải địa kỹ thuật và kiểm tra đường may (*việc kiểm tra mỗi may vải phải kiểm tra thương xuyên để bàn giao để thi công HDPE; tránh tình trạng thi công vải địa diện tích lớn mà chưa thi công HDPE*)
- Bước 4: Thi công màng HDPE (thi công màng HDPE và vải địa kỹ thuật theo phương án cuộn chiếu)



- Bước 5: Dùng máy xúc lật để xúc đất neo giữ khu vực HDPE đã thi công (để giữ cho khỏi bay khi có gió...)
- Bước 6: Kiểm tra chất lượng mối hàn HDPE và bàn giao mặt bằng và chuyển giao đoạn

## Giải thích quy trình thi công

### Thi công vải địa kỹ thuật

- Việc trải vải được tiến hành như sau: Sau khi xe cẩu đưa cuộn vải vào vị trí cần trải; đội trải vải gồm một tổp từ 4-8 người tiến hành lăn cuộn vải để tời cuộn màng ra
- Sau khi lăn xong tiến hành kéo và chỉnh sao cho tấm vải vào đúng vị trí cần được định vị để thực hiện công tác may nối vải
- Việc trải các cuộn vải địa phải không gây rách, thủng vải và phải không gây hư hỏng nền đất hoặc các tấm vải đã được trải gần kề
- Chất tải phù hợp (ví dụ: bao cát hoặc tương tự không làm hư hỏng vải địa kỹ thuật) dọc theo các cạnh của khổ vải để giảm tới mức tối thiểu rủi ro do gió thổi làm tốc tấm vải địa
- Khi thực hiện lắp đặt nhiều cuộn vải địa liên tục, cần phải chú ý tới khả năng thoát nước của công trường thi công; hướng gió, mặt bằng thi công, lối vào trong công trường và kế hoạch lắp đặt vải địa và màng HDPE
- Các cuộn vải địa phải được may ngay sau khi trải và các cuộn vải địa đã được trải đều phải được đánh dấu cẩn thận
- Công nhân trải vải cần kéo căng cuộn vải ra và trải các tấm chồng mí lên nhau tối thiểu là 10cm

### **Công tác kiểm tra trước khi thi công nối vải địa kỹ thuật:**

- Sau khi mở, tấm lót được đếm và nghiệm thu nhằm mục đích ghi chép lưu lại.
- Tấm vải địa kỹ thuật phải được kiểm tra và đánh dấu rõ ràng mọi hư hỏng như vết rách; miếng xé và chỗ bị thủng.
- Những lỗ thủng trong lớp vải địa lót do không đúng quy cách nền móng phải được đánh dấu để cắt bỏ và sửa chữa.

### **Công tác nối vải địa kỹ thuật:**

- Việc thi công nối vải địa kỹ thuật phải tiến hành bởi máy khâu chuyên dụng; đường khâu cách biên là 5-10cm



Chống thấm kênh mương

Thi công màng HDPE

*Thi công trải bằng nhân công:*

- Sau khi đặt cuộn đúng vị trí cần trải.
- Nhà thầu sẽ sử dụng nhân công (Khoảng từ 12-20 nhân công) để tiến hành trải cuộn.
- Sau khi trải cuộn màng HDPE xong sẽ căn chỉnh đúng vị trí cũng như kéo căng tấm.
- Sau khi căn chỉnh và kéo căng màng HDPE thì dùng bao tải đổ đất hoặc cát để cố định tấm HDPE dọc theo mép chõng mí; để không di chuyển và chuyển sang công tác hàn màng





# TỔNG KHO CHỐNG THẤM

Địa chỉ : Số 480 Quang Trung, P. La Khê, Q. Hà Đông, TP Hà Nội

Hotline : **0926.58.4444** Email: [Tongkhochongtham24h@gmail.com](mailto:Tongkhochongtham24h@gmail.com)

---



Cuộn màng chống thấm