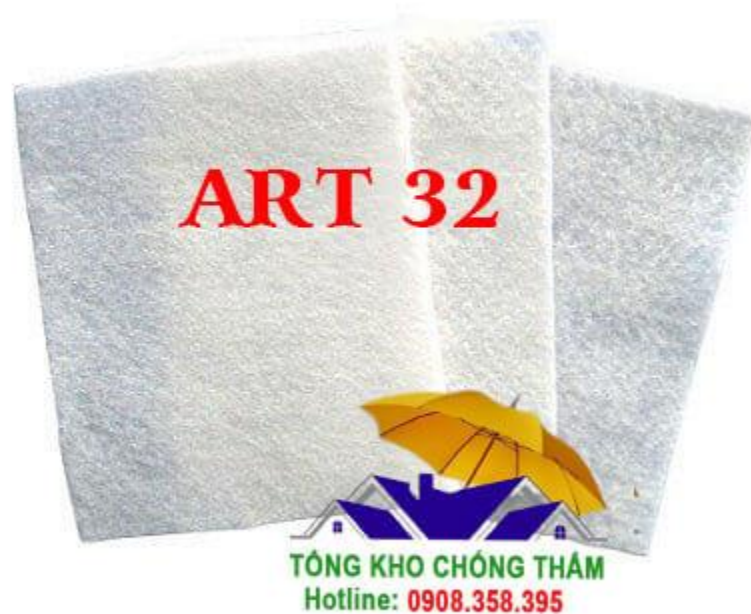


**Giới thiệu chung về vải địa kỹ thuật ART32**

- Tên sản phẩm: Vải địa kỹ thuật ART32
- Mã sản phẩm: ART32
- Sản xuất: Việt Nam
- Loại vải: Không dệt
- Quy cách đóng gói: Cuộn dạng tròn
- Trọng lượng đơn vị: 400 g/m<sup>2</sup>
- Độ dày: 2.3mm
- Chiều dài: 100m
- Chiều rộng: 4m
- Cách bảo quản: Ở nơi thoáng mát, sạch sẽ và không để quá 500 giờ dưới ánh nắng



| CHỈ TIÊU              | PHƯƠNG PHÁP THỬ | ĐƠN VỊ                |  |
|-----------------------|-----------------|-----------------------|--|
| Cường độ chịu kéo     | ASTM D 4595     | kN / m                |  |
| Dãn dài khi đứt       | ASTM D 4595     | %                     |  |
| Kháng xé hình thang   | ASTM D 4533     | N                     |  |
| Sức kháng thủng thanh | ASTM D 4833     | N                     |  |
| Sức kháng thủng CBR   | DIN 54307       | N                     |  |
| Rơi côn               | BS 6906/6       | mm                    |  |
| Hệ số thấm tại 100mm  | BS 6906/3       | l/m <sup>2</sup> /sec |  |
| Kích thước lỗ O90     | EN ISO 12956    | micron                |  |
| Độ dày P=2kPa         | ASTM D 5199     | mm                    |  |

## Một số đặc tính của vải địa kỹ thuật ART32 không dệt

- Vải địa kỹ thuật ART32 được cấu tạo từ sợi PP hoặc PE nguyên sinh
- Là loại vải không dệt được sản xuất tại Việt Nam theo công nghệ hiện đại
- Sản phẩm này được đánh giá có về tính ổn định
- Có khả năng thoát nước hiệu quả
- Kích thước lỗ gần như là đồng đều, khít lại có khả năng thoát nước cao
- Làm tăng độ bền và tính ổn định của lớp đất yếu
- Che chắn bề mặt các vách bờ
- Giá thành tương đối hợp lý
- Dễ dàng vận chuyển và thi công
- Giúp tiết kiệm chi phí đầu tư cho chủ thầu công trình
- Sử dụng vải địa cho công trình giúp tăng độ bền, kéo dài tuổi thọ sử dụng
- Thành phần không có chất độc hại, an toàn với con người



Công dụng của vải địa kỹ thuật

### **Các ứng dụng của vải địa kỹ thuật ART32 không dệt**

#### **Sử dụng trong hệ thống ống nước**

Vải địa kỹ thuật ART32 có thể dùng để phân cách nền đất yếu giúp ống nước không di chuyển khỏi vị trí cân bằng. Đây là giải pháp tiết kiệm chi phí, không cần tiêu tốn nhiều lực; chủ yếu để phân cách nền đất quá yếu hay dùng trong hệ thống nước

#### **Sử dụng trong cây cảnh, hồ cảnh quan**

Vải địa có tính lọc nước tốt, có thể giữ cát và đất để tạo hình. Người ta dùng vải địa kỹ thuật không dệt để tạo hình cho các công trình hòn non bộ trong hộ gia đình hoặc các resort. Với khả năng chống tia UV, chúng còn có khả năng bọc cây giữ đất và thoát nước



Ứng dụng của vải địa

### **Sử dụng trong các công trình cầu đường, giao thông**

Vải địa kỹ thuật ART32 loại không dệt được sử dụng trong các công trình giao thông đường bộ, đường sắt, cảng, sân bay. Với cường độ chịu kéo và ứng suất cao nên được sử dụng làm lớp phân cách giữa nền đất đắp; và đất yếu nhằm duy trì chiều dày đất đắp và tăng khả năng chịu tải của nền đường. Giảm thiểu chi phí thi công cầu đường.

### **Sử dụng trong công trình thủy lợi**

Vải được dùng trong các công trình đê, đập, kênh mương thủy lợi, kè sông, biển, nhằm giải quyết hai vấn đề: lọc tiêu thoát giúp giảm bớt áp lực thủy động từ bên trong bờ, mái dốc; và triệt tiêu bớt các năng lượng gây xói mòn như sóng, gió, mưa...



Ứng dụng để lót hồ

**Phương pháp thi công vải địa kỹ thuật ART32 đạt hiệu quả cao**

**Vệ sinh bề mặt**

Trước tiên, hãy đảm bảo bề mặt công trình được sạch sẽ, quang đãng. Cần loại bỏ những rác thải, gốc cây hay những vật liệu khác. Vật liệu kỹ thuật không dệt cần đảm bảo chất lượng, không có lỗ thủng hoặc bị tách bởi những vật nhọn tác động. Để tránh ảnh hưởng tới chất lượng vải địa kỹ thuật ART32 khi thi công, bạn cần lưu ý những điều như sau:

Đảm bảo loại bỏ những vật cứng, sắc nhọn có khả năng làm rách vải địa ra khỏi bề mặt

Sử dụng các thiết bị, máy móc có trọng tải phù hợp, tránh gây áp lực mạnh để bề mặt làm ảnh hưởng tới chất lượng công trình



Cách trải vải

### Công tác trải vải

Vải địa kỹ thuật ART32 thường sẽ được đóng gói theo dạng cuộn để tiện cho việc vận chuyển và thi công. Quá trình trải vải có thể đồng thời sử dụng máy móc hỗ trợ nâng cuộn hoặc sử dụng nhân công trực tiếp

Lưu ý:

- Khi dùng vải với mục đích ngăn cách thì nên trải theo chiều cuộn của vải trùng với hướng di chuyển chính của thiết bị thi công.

- Khi sử dụng vải với mục đích gia cường phải trải theo chiều cuộn của vải có hướng thẳng góc với tim đường

Các nếp nhăn và nếp gấp phải được kéo thẳng, nếu cần phải dùng bao cát hoặc ghim sắt (cọc gỗ) để cố định được mép vải. Nhằm đảm bảo tấm vải không bị nhăn hoặc xô dịch trong quá trình trải vải và đắp đất trên mặt vải.



địa ART không dệt

Vải

### **Đồ vật liệu**

Sau khi đã trải vải xong thì cần tiến hành là đổ vật liệu đắp lên bề mặt vải địa. Tuy nhiên, trước khi đắp đất phải kiểm tra và nghiệm thu công tác trải vải; nếu vải bị hư hỏng và tùy theo sự chấp thuận của tư vấn giám sát; có thể sửa chữa bằng cách thay thế hoặc trải thêm một lớp vải trên chỗ bị hư hỏng với chiều rộng phủ ra ngoài phạm vi hư hỏng không nhỏ hơn chiều rộng chồng mí quy định

Khi đổ vật liệu đắp lên lớp vải địa kỹ thuật đã được trải phải đảm bảo chiều dày tối thiểu trên mặt vải địa kỹ thuật ART32

Nếu không có quy định cụ thể trong đồ án thiết kế, thì thời gian tối đa kể từ khi trải vải cho đến khi đắp phủ kín mặt vải không được quá 7 ngày. Không cho phép thiết bị thi công đi lại trực tiếp trên mặt vải



Đổ vật liệu lên vải địa

### **San phủ lớp đắp theo đúng chiều dày thiết kế**

Sau khi đã đổ lớp vật liệu đắp lên vải địa kỹ thuật ART32, thì công việc tiếp theo là san ủi lớp đắp theo đúng chiều dày thiết kế

Còn trường hợp nếu không quy định cụ thể, thì chiều dày lớp đắp đầu tiên trên mặt vải không nên nhỏ hơn 300mm.

Cần phải lựa chọn trọng lượng của thiết bị thi công phù hợp với điều kiện thực tế của đất nền sao cho vết hằn bánh xe trên lớp đắp đầu tiên không lớn hơn 75mm để giảm thiểu sự xáo động hoặc phá hoại của nền đất yếu bên dưới