

**Thông tin chung về vải địa kỹ thuật ART12A**

- Tên sản phẩm: Vải địa kỹ thuật ART12A
- Mã sản phẩm: ART12A
- Sản xuất: Việt Nam
- Quy cách: Dạng cuộn tròn
- Màu sắc: Màu trắng
- Độ dày: 1,4 mm
- Trọng lượng: 175 g/m<sup>2</sup>
- Chiều dài x rộng cuộn: 225 x 4 (mxm)
- Điều kiện lưu trữ: Ở nơi sạch sẽ, thoáng mát và tránh khí hậu ẩm ướt

**Thông số kỹ thuật**

Vải địa kỹ thuật ART12A cường độ chịu kéo cao

CHỈ TIÊU	PHƯƠNG PHÁP THỬ	ĐƠN VỊ	A
Cường lực chịu kéo	ASTMD 4595	kN/m	
Độ giãn dài khi đứt		%	
Cường độ chịu xé rách hình thang	ASTM D 4533	N	
Cường độ chịu kéo giặt	ASTM D 4533	N	
Kháng bụi		kPA	
Kháng thủng thanh	ASTM D 4833	N	
CBR đâm thủng	DIN 54307	N	
Roi côn	BS 6906/6	MM	

**Đặc điểm vượt trội của vải địa kỹ thuật ART12A không dệt**

- Vải địa kỹ thuật ART12A là loại không dệt được sản xuất tại Việt Nam
- Được sản xuất 100% từ các sợi polyester
- Kích thước các lỗ tương đối đồng đều, khít
- Và có khả năng thoát nước theo chiều dọc, chiều ngang.
- Vải có cường độ chịu lực kéo
- Dùng làm lớp ngăn cách trong xử lý nền đất yếu
- Tạo được độ bền cho công trình
- Vải địa có tính ổn định cao
- Sản phẩm có giá thành phù hợp, tiết kiệm chi phí
- Các chức năng khác của vải địa kỹ thuật không dệt như: tiêu thoát, lọc ngược
- Thành phần không có chất độc hại, an toàn với con người



Vải nhựa thoát nước

**Vải địa kỹ thuật ART12A dùng để làm gì ?**

Đi cùng với sự phát triển của công nghệ, vải địa kỹ thuật ART12A không dột được sản xuất theo quy trình công nghệ tiên tiến. Vì vậy mà ứng dụng của nó không dừng lại ở việc làm vải lọc, chống xói mòn đất. Các sản phẩm vải địa kỹ thuật hiện nay có cường lực chịu kéo và sức đàn hồi cao; nên được đưa vào ứng dụng trong các công trình xây dựng, đặc biệt là ở những khu vực có địa chất đặc biệt.

- Sử dụng trong đê kè
- Sử dụng làm trong hệ thống ống nước
- Sử dụng trong cây cảnh, hồ cảnh quan
- Sử dụng trong công trình giao thông
- Sử dụng trong công trình cầu cống, đê điều
- Sử dụng trong công trình đập , thủy lợi, bờ kè sông



Vải địa kỹ thuật

### **Chức năng của vải địa kỹ thuật ART12A**

**Phân cách ổn định nền đường:** Có tính năng cường độ chịu kéo và ứng suất cao nên được sử dụng làm lớp phân cách giữa nền đất nhằm tăng khả năng chịu tải của nền.

**Gia cường nền đất yếu:** Đóng vai trò cung cấp lực chống xô lệch, chống trượt, giúp cho những phần mái dốc ổn định hơn đối với những khu vực như: ao bùn hay ở các đường bê tông, đường nhựa,..

**Chống xói mòn:** Giảm bớt áp lực thủy động từ bên trong bề mặt mái dốc và triệt tiêu bớt các tác động từ môi trường gây ra xói mòn như: nhiệt độ, mưa, gió; đối với các công trình như đê, đập, thủy lợi, bờ kè sông, hồ.

**Lọc và thoát nước:** Trên bề mặt tấm vải có những lỗ nhỏ li ti giúp thoát nước nhưng ngăn được sỏi, đá nhỏ; không gây ảnh hưởng đến chất lượng đất.

**Bảo vệ màng chống thấm cho các công trình:** Vải địa kỹ thuật ART12A thường được sử dụng trong hệ thống xử lý chất thải, các hồ chứa chất thải,...



Vải địa ART

### Cách thi công vải địa kỹ thuật ART12A chi tiết nhất

Để thực hiện 1 cách hiệu quả bạn cần thực hiện qua các bước sau:

#### Chuẩn bị bề mặt

Mặt bằng trước khi trải vải cần phải được phát quang và dọn sạch gốc cây, bóc bỏ hữu cơ và các vật liệu không phù hợp khác, đào đắp đến cao độ thiết kế. Vải địa kỹ thuật phải đảm bảo không bị chọc thủng trong quá trình thi công như bị thủng bởi các vật liệu sắc cạnh như sỏi, đá và vật cứng xuyên thủng; hoặc lớp đất đắp không đủ dày trong khi đổ đất. Với trường hợp sau, chiều dày thiết kế tối thiểu của lớp đắp cần phải được duy

trì trong suốt quá trình thi công. Để ngăn ngừa vải bị chọc thủng trong thi công, người ta thường tính toán các thông số sau để xác định tính kháng chọc thủng sau.

- Chiều dày lớp đất đắp đầu tiên trên mặt vải, phụ thuộc vào giá trị CBR của đất nền bên dưới lớp vải địa kỹ thuật ART12A
- Sự hiện hữu của vật cứng, sỏi, đá trong đất đắp đặc biệt là đối với đất lẫn sạn sỏi.
- Loại thiết bị thi công, tải trọng và diện tích tiếp xúc của bánh xe và từ đó gây ra áp lực tác dụng tạo cao trình mặt lớp vải.



Nối may vải địa

**Trải vải địa kỹ thuật**

- Công việc thi công lớp vải phải tiến hành trên toàn bộ phạm vi của nền
- Khi sử dụng vải với mục đích ngăn cách nên trải theo chiều cuộn của vải trùng với hướng di chuyển chính của thiết bị thi công.

- Khi sử dụng **vải địa kỹ thuật ART12A** 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 (hoặc cọc gỗ) để cố định các mép vải nhằm bảo đảm các tấm vải không bị nhăn hoặc dịch chuyển trong quá trình trải vải và đắp đất trên mặt vải.
- 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.
- Nếu cần ghép, nối vải. Cần sử dụng máy khâu chuyên dụng. Nếu nối chồng mí, phải đảm bảo:
  - Chiều rộng mỗi nối chồng không vượt quá 500mm
  - Đường gập nối có đường viền lớn hơn 100mm
  - Đường khâu cách biên 5 đến 15cm
  - Khoảng cách các mũi chỉ từ 7 đến 10cm





# TỔNG KHO CHỐNG THẨM

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)

---



**TỔNG KHO CHỐNG THẨM**  
Hotline: **0908.358.395**

Hình ảnh chi tiết của vải

## Những lưu ý khi dùng vải địa không dệt

Để việc sử dụng vải địa kỹ thuật ART mang lại hiệu quả cao, một số lưu ý cần cân nhắc trước khi ứng dụng loại vật liệu này vào các công trình:

- Xác định đúng chức năng của vải địa kỹ thuật ART12A, đánh giá sự tương thích của vật liệu với lĩnh vực áp dụng
- Đánh giá các nhân tố sẽ ảnh hưởng đến khả năng ứng dụng của vải địa kỹ thuật không dệt. Sau đó, xác định các yêu cầu về đặc điểm, tính chất, khả năng chịu đựng được các tác động này
- Quản lý tiến trình thi công chặt chẽ, đảm bảo quy trình giao nhận và lắp đặt ở công trình đúng theo yêu cầu