

**Giới thiệu chung về vải địa kỹ thuật ART 14D**

- Tên sản phẩm: Vải địa kỹ thuật ART 14D
- Mã sản phẩm: ART 14D
- Sản xuất: Việt Nam
- Độ dày: 1.7mm
- Trọng lượng: 185g/m<sup>2</sup>
- Màu sắc: Màu trắng và xám tro
- Chiều dài x chiều rộng cuộn: 175 x 4 (mxm)
- Điều kiện lưu trữ: Ở nơi sạch sẽ, khô ráo và tránh



Vải địa kỹ thuật ART 14D không dệt giá tốt

**Đặc tính kỹ thuật**

CHỈ TIÊU	PHƯƠNG PHÁP THỬ	ĐƠN VỊ	A
----------	-----------------	--------	---

Cường độ chịu kéo	ASTM D 4595	kN / m	
Dãn dài khi đứt	ASTM D 4595	%	
Lực kéo giật lớn nhất	ASTM D 4632	N	
Áp lực kháng bụi		kPA	
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	

**Ưu điểm nổi bật của vải địa kỹ thuật ART 14D không dệt**

- Sản xuất tại Việt Nam theo công nghệ tiên tiến hiện đại đáp ứng các chỉ tiêu kỹ thuật theo các tiêu chuẩn quốc tế
- Được cấu tạo từ những sợi ngắn, sợi dài liên tục (100% polypropylene hoặc 100%polyester)
- Và hông theo một hướng nhất định nào, được liên kết với nhau bằng phương pháp dùng chất dính; hoặc nhiệt (dùng sức nóng) hoặc cơ (dùng kim dùi).
- Vải địa kỹ thuật ART 14D có cường lực 14 kN/m trọng lượng 185g/m<sup>2</sup> dày 1,7 mm
- Có tính thấm khi sử dụng lót trong đất nó có khả năng phân cách, lọc, bảo vệ, gia cường và thoát nước
- Loại vải này thường được sản xuất từ polypropylene hoặc polyester
- Và được sử dụng nhiều trong các ngành kỹ thuật và công trình xây dựng như thủy lợi, giao thông, môi trường
- Kích thước ổn định và có khả năng tiêu thoát nước
- Khả năng chống chịu được các loại đất có độ kiềm

- Có khả năng kháng tia cực tím bởi các thành phần ổn định tia cực tím có trong cấu trúc polymer
- Giá thành ổn định hợp lý, không quá cao
- Tiết kiệm được chi phí kinh tế
- Thành phần không có chất độc hại, thân thiện với con người



Ứng dụng thực tế

### Các công trình ứng dụng vải địa kỹ thuật ART 14D không dệt

Bây giờ hãy cùng tìm hiểu những ứng dụng của vải địa kỹ thuật ART 14D:

#### Công trình cầu đường, giao thông

Vải địa kỹ thuật ART 14D 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.

## **Công trình thủy lợi**

Vải địa không dệt được sử dụng 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 trong nông nghiệp**

Ngoài ứng dụng trong xây dựng công nghiệp và xử lý các vấn đề liên quan đến địa kỹ thuật thì vải địa kỹ thuật không dệt còn được ứng dụng trong các hoạt động nông nghiệp, cụ thể là trồng cây. Được sử dụng để làm túi trồng cây nhờ những chức năng đặc trưng





Trải vải địa

## Tiến hành thi công vải địa kỹ thuật ART 14D không dệt

Tiến trình thi công vải địa kỹ thuật được thực hiện theo trình tự các bước như sau:

### Bước 1: Chuẩn bị mặt bằng

Công tác chuẩn bị mặt bằng để trải vải là bước vô cùng quan trọng, nó ảnh hưởng trực tiếp tới kết quả thực hiện sau này. Do đó, bạn không được bỏ hay làm đại khái, qua loa bước này.

- Phát quang, dọn sạch bụi rậm, dây cỏ trong phạm vi thi công
- Dọn sạch các vật liệu cứng, sắc, nhọn để tránh đâm thủng vải địa
- Bóc lớp hữu cơ và các lớp vật liệu khác
- Gốc cây phải đào sâu 0.6m dưới mặt đất
- San đều, phẳng mặt bằng, không để địa hình trải vải gò ghề, mấp mô.
- Nếu mặt bằng thi công ướt, cần bơm, hút nước khô nền.
- Xác định lại tim, cắm cọc định vị phạm vi rải vải địa kỹ thuật ART 14D

### Bước 2: Trải vải

Tùy thuộc vào sức chịu lực của đất ở khu vực thi công mà thực hiện rải vải phù hợp. Lớp vải nọ sẽ được tiếp nối lớp vải kia theo một khoảng phủ bì.

- Nếu dùng vải để phân cách, rải vải địa kỹ thuật phải theo chiều cuộn và cùng hướng di chuyển của các thiết bị thi công.
- Nếu dùng vải vào mục đích gia cường, vải địa kỹ thuật cần được rải theo chiều cuộn của vải và có hướng thẳng góc với tim đường.

Khi trải, các nếp nhăn, nếp gấp cần phải được kéo thẳng. Nếu dùng bao cát hoặc ghim sắt để cố định các mép vải địa kỹ thuật ART 14D không dệt thì cần đảm bảo các tấm vải không bị nhăn hoặc dịch chuyển, xô lệch



Thi công vải địa kỹ thuật

**Bước 3: Kiểm tra công tác trải vải**

Sau khi trải vải địa kỹ thuật ART 14D xong, trước khi tiến hành đắp đất cần phải kiểm tra, nghiệm thu công tác này. Nếu vải bị hư hỏng, tùy theo sự chấp thuận của tư vấn giám sát mà có biện pháp xử lý phù hợp.

- Một là sửa chữa bằng cách thay thế.

- Hai là trải thêm một lớp vải địa kỹ thuật khác lên trên chỗ bị hư hỏng với chiều rộng phủ ra ngoài phạm vi hư hỏng không nhỏ hơn chiều rộng chõng mí.

#### **Bước 4: Trải đất (nếu có nhu cầu)**

Bước cuối cùng trong quy trình thi công vải địa kỹ thuật ART 14D chính là khâu trải đất. Nếu trong đồ án thiết kế không quy định cụ thể thì thời gian tối đa kể từ khi trải vải cho tới lúc phủ kín mặt vải không được vượt quá 7 ngày. Điều này sẽ giúp việc trải vải đạt được hiệu quả cao nhất. Hơn nữa, thiết bị thi công không được phép đi lại trực tiếp lên trên bề mặt vải.

Lớp đắp đất đầu tiên trên mặt vải nên có chiều dày không được lớn hơn 300mm. Đồng thời, thiết bị thi công cần phải lựa chọn có trọng lượng phù hợp với điều kiện của đất nền, đảm bảo vết hằn bánh xe trên lớp đắp đất đầu tiên không vượt quá 75mm nhằm giảm thiểu sự xáo động, phá hoại nền đất bên dưới.

Ngoài ra, lớp đắp đất đầu tiên này còn phải được đầm sơ bộ bằng bánh xích của máy ủi. Rồi đầm bằng lu rung cho tới khi đạt được hệ số đầm chặt theo yêu cầu. Thông thường, hệ số đầm chặt cho lớp đầm đầu tiên này sẽ lấy nhỏ hơn so với hệ số đầm chặt ở các lớp bên trên khoảng 5%





ART 14D không dệt