

**Giới thiệu chung về vải địa kỹ thuật ART 22**

- Tên sản phẩm: Vải địa kỹ thuật ART 22
- Mã sản phẩm: ART 22
- Sản xuất: Việt Nam
- Loại vải: Không dệt
- Màu sắc: Màu trắng
- Độ dày P=2kPa 1.7 mm
- Trọng lượng đơn vị: 275 g/m<sup>2</sup>
- Chiều dài x rộng cuộn: 125 x 4 (mxm)
- Cách bảo quản: Ở nơi thoáng mát, sạch sẽ, các cuộn vải cần phải được bao gói và để cách khỏi nền đất ẩm ướt

**Thông số kỹ thuật**

Vải địa kỹ thuật ART 22 không dệt chất lượng

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	

**Ưu điểm vượt trội của vải địa kỹ thuật ART 22**

- Vải địa kỹ thuật ART 22 được cấu tạo từ những sợi ngắn, sợi dài liên tục
- Gồm 100% polypropylene hoặc 100%polyester
- Sản xuất tại Việt Nam theo công nghệ tiên tiến hiện đại
- Kích thước các lỗ tương đối đồng đều, khít và có khả năng thoát nước theo chiều dọc, chiều ngang
- Nguồn nguyên liệu chất lượng cao, nhập khẩu từ nước ngoài.
- Được liên kết với nhau bằng phương pháp dùng chất dính; hoặc nhiệt (dùng sức nóng) hoặc cơ (dùng kim dùi)
- Dùng rộng rãi trong các công trình xây dựng cầu đường nhờ chất lượng cao
- Sản phẩm đa dạng, đáp ứng được mọi yêu cầu kỹ thuật.
- Vải địa kỹ thuật ART có tính ổn định cao
- Cải thiện các lớp đất đắp và kéo dài tuổi thọ công trình
- Dễ dàng sử dụng, thi công nhanh chóng
- Giá thành hợp lý với chất lượng quốc tế.
- Thành phần không có chất độc hại, an toàn với con người



Vải ART không dệt

### **Các công trình ứng dụng vải địa kỹ thuật ART 22**

#### **Công trình cầu đường, giao thông**

Vải địa kỹ thuật ART 22 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.



Hiệu quả khi trải vải

### 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...

Tương tự như vải địa kỹ thuật dệt, vải địa kỹ thuật ART 22 không dệt được sử dụng như một biện pháp tiết kiệm; và hiệu quả để phục hồi các ô hay khu vực đất rất yếu như đầm phá, ao bùn. Với tính năng có cường lực chịu kéo cao, độ giãn dài thấp, độ bền kéo mối ghép nối tốt.

Ngoài ra vải địa không dệt còn được ứng dụng trong các công trình bãi đỗ, kho hàng; khu vực bốc dỡ hàng, nhà xưởng công nghiệp, đê kè sông biển, hồ chứa chất thải.

### Công trình 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 ART 22 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



Phạm vi sử dụng

**Phương pháp thi công vải địa kỹ thuật ART 22 chi tiết nhất**

Để đạt được hiệu quả cao khi dùng vải địa kỹ thuật ART 22 bạn cần thực hiện theo các bước sau đây:

### Chuẩn bị nền đường

- Phát quang những cây cối, bụi rậm, dây cỏ trong phạm vi thi công vải địa kỹ thuật ART 22
- Gốc cây đào sâu 0.6m dưới mặt đất. Nền đường cần có độ dốc để thoát nước khi mưa.
- Trải vải địa kỹ thuật trên nền đường, lớp vải nọ nối tiếp lớp vải kia theo một khoảng phủ bì tùy thuộc vào sức chịu lực của đất; sau cùng trải và cán đá dăm hoặc đá sỏi.
- Ghi chú: hướng dẫn thi công vải địa kỹ thuật đối với vải không khâu; được khuyến cáo không nên trải quá 8m trước khi đổ đá để tránh khoảng phủ bì bị tách rời

### Công tác trải vải

Công tác trải vải địa kỹ thuật ART 22 cần được tiến hành theo các bước sau:

- Tập kết vật liệu là vải địa ở gần địa điểm trải nhất. Đối với các công trình đường bộ, phương trải của vải vuông góc với tuyến. Đối với diện tích lớn như lòng hồ, mặt bằng nhà ga bến cảng thì không yêu cầu trải vải theo hướng. Đối với bờ đê, mái ta luy trải vải theo hướng từ đỉnh mái xuống chân mái; đảm bảo các đường mép của vải có hướng từ đỉnh mái xuống chân mái
- Tiến hành trải vải bằng cách lăn cuộn vải theo hướng xác định trước, có thể sử dụng các thiết bị máy móc cơ giới để giảm sức người cũng như ở các địa điểm không thích hợp để nhân công làm trực tiếp.
- Căn chỉnh kích thước trải vải sao cho các tấm vải được trải song song và chồng mép lên nhau tối thiểu 10 cm nếu may nối và 30 cm – 90 cm nếu chồng mép



## Công trình sử dụng vải địa

### Công tác nối vải

Khi sử dụng vải phân cách và lọc thoát nước, tùy theo điều kiện thi công và đặc điểm của đất nền; các tấm vải có thể được nối may hoặc nối chồng mí như sau:

**Nối chồng mí:** chiều rộng chồng mí tối thiểu theo mép biên cuộn vải địa kỹ thuật ART 22 và giữa các đầu cuộn vải phải được lựa chọn theo điều kiện của đất nền.

### Nối may:

- Chỉ may phải là sợi tổng hợp loại polypropylene, polyamide hoặc polyester như yêu cầu tại 4.3.
- Cường độ kéo mỗi nối (thử nghiệm theo ASTM D 4884) phải lớn hơn hoặc bằng 50 % cường độ kéo vải (thử nghiệm theo ASTM D 4595).
- Khoảng cách tối thiểu từ mép vải đến đường may ngoài cùng không được nhỏ hơn 25 mm
- Trong trường hợp đường may đôi, khoảng cách giữa hai đường may không được nhỏ hơn 5 mm
- Đường may phải nằm ở mặt trên để có thể quan sát và kiểm tra chất lượng đường may sau khi trải vải. Khoảng cách mũi chỉ từ 7 mm đến 10 mm





Công tác nối vải không dệt

Điều kiện đất nền	Chiều rộng chồng mí tối thiểu
$CBR > 2 \%$ hoặc $su > 60 \text{ kPa}$	300 mm ÷ 400 mm
$1 \% \leq CBR \leq 2 \%$ hoặc $30 \text{ kPa} \leq su \leq 60 \text{ kPa}$	600 mm ÷ 900 mm
$0,5 \% \leq CBR < 1 \%$ hoặc $15 \text{ kPa} \leq su < 30 \text{ kPa}$	900 mm hoặc nối may
$CBR < 0,5 \%$ hoặc $su < 15 \text{ kPa}$	phải nối may
Tất cả mối nối ở đầu cuộn vải	900 mm hoặc nối may



# TỔNG KHO CHỐNG THÂM

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)

---