

**Mô tả về vải địa kỹ thuật ART 20**

- Tên sản phẩm: Vải địa kỹ thuật ART 20
- Mã sản phẩm: ART 20
- Sản xuất: Việt Nam
- Loại sản phẩm: Vải không dệt
- Màu sắc: Màu trắng
- Trọng lượng đơn vị: 255 g/m<sup>2</sup>
- Chiều dài: 125m
- Chiều rộng: 4m



Vải địa kỹ thuật ART 20 sản xuất tại Việt Nam

**Thông số kỹ thuật**

TIÊU CHUẨN	PHƯƠNG PHÁP THỬ	ĐƠN VỊ	
------------	-----------------	--------	--

Cường độ chịu kéo	ASTM D 4595	TCVN 8485	kN/m	
Độ giãn dài khi đứt	ASTM D 4595	TCVN 8485	%	
Sức kháng thủng CBR	ASTM D 6241	TCVN 8871-3	N	
Lưu lượng thấm	BS 6906-3	TCVN 8487	l/m <sup>2</sup> /sec	
Kích thước lỗ O95	ASTM D 4751	TCVN 8871-6	micron	

**Vải địa kỹ thuật ART 20 có lợi ích gì khi dùng ?**

- Vải địa kỹ thuật ART 20 là loại vải không dệt được sản xuất tại Việt Nam
- Cấu tạo từ những sợi ngắn (100% polypropylene hoặc 100%polyester)
- Có cường độ chịu nén là 20kN/m
- Tính năng đa dạng, phù hợp với mọi yêu cầu kỹ thuật
- Vải giúp tạo độ bền và tăng khả năng thoát nước của đất
- Sản phẩm có tính ổn định cao
- Ổn định nền tốt, do đó có thể đắp cao hơn, dốc hơn
- Nhanh chóng tạo được bề mặt làm việc trên nền đất yếu
- Tiết kiệm được khối lượng san lấp lớp đệm
- Giảm khối lượng đào bóc và di dời, lấp bù đắp
- Giá thành ổn định, hợp lý
- Tiết kiệm chi phí xây dựng
- Thiết kế đơn giản, dễ dàng sử dụng
- Không có chất độc hại, an toàn với con người khi dùng



**TỔNG KHO CHỐNG THÂM**  
Hotline: **0908.358.395**

Vải ART 20 có đặc điểm gì

## **Vải địa kỹ thuật ART 20 được ứng dụng ở đâu ?**

Vải địa kỹ thuật không dệt ứng dụng cho giao thông, thủy lợi, môi trường, góp phần làm giảm giá thành dự án. Điển hình như các dự án:

- Đường bộ
- Đường sắt
- Cảng
- Sân bay
- Các khu vực bãi đỗ
- Kho hàng, khu vực bốc dỡ hàng
- Nhà xưởng công nghiệp
- Đê kè sông biển
- Hồ chứa chất
- Khu vực nền đất yếu
- Kênh mương thủy lợi
- Làm lớp bảo vệ cho chân cầu





Ứng dụng thường gặp

**Các chức năng vải địa kỹ thuật**

- 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 địa kỹ thuật ART 20 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: thường được sử dụng trong hệ thống xử lý chất thải, các hồ chứa chất thải



Vải địa kỹ thuật không dệt

### Hướng dẫn cách sử dụng vải địa kỹ thuật ART 20

Làm thế nào để **thi công vải địa kỹ thuật ART 20** hiệu quả nhất? Với mong muốn giúp cho nhiều khách hàng có thể thực hiện việc thi công vải địa kỹ thuật hiệu quả nhất tại công trường chúng tôi xin giới thiệu quy trình thi công vải địa kỹ thuật mang lại hiệu quả tối ưu.

### Chuẩn bị vật tư và thiết bị

- Công tác chuẩn bị vật tư và thiết bị thi công, thiết bị cơ giới hỗ trợ nâng cuộn vải giữ vai trò vô cùng quan trọng; nhằm đảm bảo hoạt động thi công được diễn ra đúng tiến độ và đạt hiệu quả.
- Trong quá trình chuẩn bị, ngoài việc đảm bảo việc kiểm tra số lượng và các thông số kỹ thuật loại vải địa được quy định trong bản vẽ thiết kế



- Một lưu ý khác cũng không kém phần quan trọng chính là bảo quản vải tại công trường.
- Tất cả các loại vải địa kỹ thuật đều dễ bị phá huỷ khi phơi dưới ánh nắng mặt trời.
- Vì thế để đảm bảo chất lượng vải, trong thời gian lưu kho ngoài công trường
- Các cuộn vải phải được bao gói cẩn thận, được đặt cao khỏi nền đất ẩm ướt và có biện pháp che đậy phù hợp để ngăn ngừa những hư hỏng do các tác động tại công trường
- Do bức xạ tia cực tím, do các hóa chất, lửa hoặc do bất cứ điều kiện môi trường nào khác có thể làm ảnh hưởng đến các tính chất cơ lý của vải



Vải địa ART

### **Trải vải địa kỹ thuật**

Quá trình trải vải địa kỹ thuật ART 20 bao gồm 2 giai đoạn chính là công tác trải vải và nối các tấm vải lại với nhau (nếu cần)

Vải địa kỹ thuật 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 vải hoặc sử dụng nhân công trực tiếp.

*Lưu ý:*



- 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 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 (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 địa kỹ thuật ART 20



Trải vải như thế nào

### **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. Khi nối vải cần sử dụng máy khâu chuyên dụng.

Một lưu ý 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

Nối chồng mí: Chiều rộng chồng mí tối thiểu theo mép biên cuộn vải và giữa các đầu cuộn vải phải được lựa chọn theo điều kiện của đất nền tại bảng dưới đây

Nối may: Khi nối may cần dùng chỉ là sợi tổng hợp polypropylene, polyamide hay polyester để đảm bảo hiệu quả. Cường độ kéo của mỗi nối phải đạt tiêu chuẩn thí nghiệm ASTM D 4884 và lớn hơn hoặc bằng 50% so với cường độ kéo vải địa kỹ thuật ART 20

Cần chú ý khoảng cách từ mép vải tới đường may ngoài cùng tối thiểu là 25mm. Đối với đường may đôi thì khoảng cách giữa 2 đường may tối thiểu là 5mm. Chú ý đường may phải nằm ở phía mặt trên của tấm để dễ dàng quan sát kiểm tra chất lượng



Thực hiện thi công tại công trường

### **Đổ vật liệu đắp**

- Bước tiếp theo trong quy trình thi công vải địa kỹ thuật 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 chõng mí quy định.