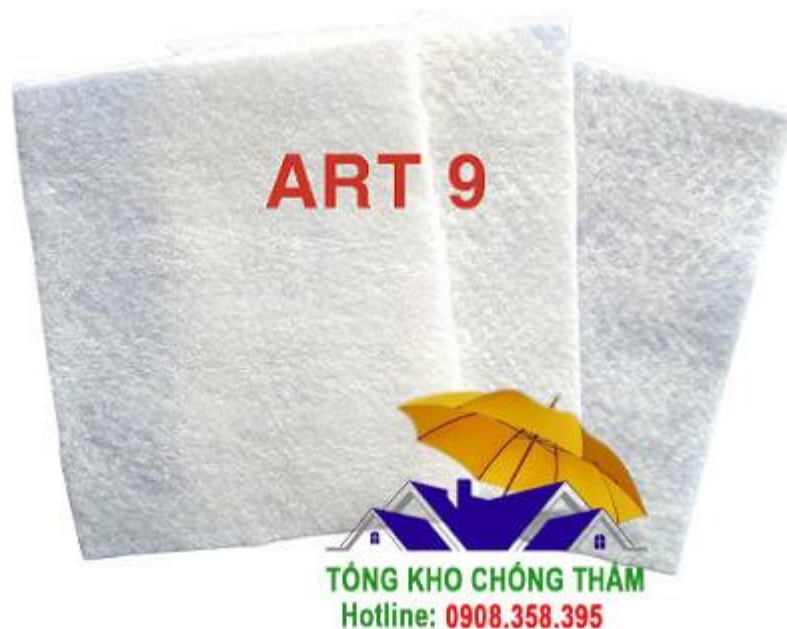


Thông tin về vải địa kỹ thuật ART 9

- Tên sản phẩm: Vải địa kỹ thuật ART 9
- Mã sản phẩm: ART 9
- Sản xuất: Việt Nam
- Loại: Không dệt
- Trọng lượng đơn vị: 125g/m²
- Độ dày: P=2kPa 1.2mm
- Màu sắc: Màu trắng
- Chiều dài x chiều rộng cuộn: 250 x 4 (mxm)
- Lưu trữ: Ở nơi thoáng mát, sạch sẽ và tránh khí hậu ẩm ướt

**Thông số kỹ thuật**

Vải địa kỹ thuật ART 9 không dệt

CHỈ TIÊU	TIÊU CHUẨN		ĐƠN VỊ
Cường độ chịu kéo	ASTM D (4595)	TCVN (8485)	Kn/M
Độ giãn dài khi đứt	ASTM D (4596)	TCVN (8486)	%
Sức kháng thủng CBR	ASTM D (6241)	TCVN (8871-3)	N
Hệ số thấm	BS (6906-3)	TCVN (8487)	m/s
Kích thước lỗ O90	ASTM D (4751)	TCVN (8871-6)	micron

Một số đặc điểm của vải địa kỹ thuật ART 9 không dệt

- Vải địa kỹ thuật ART 9 được sản xuất tại Việt nam theo dây chuyền công nghệ hiện đại
- Có cường độ chịu kéo 9kN/m, trọng lượng 125g/m²
- Cấu tạo gồm các sợi xơ PP hoặc PE liên kết không định hướng với nhau
- Là vật liệu kỹ thuật sử dụng cho công trình đất đai, có lợi cho hệ sinh thái
- Hỗ trợ cho những nền đất yếu và công trình cầu đường
- Có tính gia cường, phân cách tốt giữa nền đất yếu, chống được các tia UV và tia cực tím
- Vải địa kỹ thuật giúp 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
- Không bị tác động bởi nấm, vi khuẩn bacteria, fungi ...
- Vải địa kỹ thuật ART9 dễ dàng sử dụng, thi công nhanh chóng
- Giá thành không quá cao, tiết kiệm chi phí kính tế
- Thành phần không độc hại, an toàn với con người



Đặc điểm khi dùng vải địa kỹ thuật

Các chức năng của vải địa kỹ thuật
Giúp phân cách ổn định nền đường

Vải địa kỹ thuật ART 9 không dệt có khả năng chịu kéo và ứng suất cao nên được sử dụng làm lớp phân cách giữa nền đất đắp và đất yếu giúp duy trì chiều dày đất đắp và tăng khả năng chịu tải của nền đường

Khôi phục nền đất yếu

Do có cường lực chịu kéo cao, độ giãn dài thấp, độ bền kéo mối ghép nối tốt nên vải địa kỹ thuật 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,...

Giúp chống xói mòn – lọc và tiêu thoát

Không chỉ giúp phân cách ổn định nền đường, khôi phục nền đất yếu mà vải địa kỹ thuật ART 9 không dệt còn giúp chống xói mòn, lọc và tiêu thoát nước rất hiệu quả. Vì vậy, thường được sử dụng trong các công trình như 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 bề mặt mái dốc và triệt tiêu bớt các năng lượng gây xói mòn như sóng, gió, mưa,...

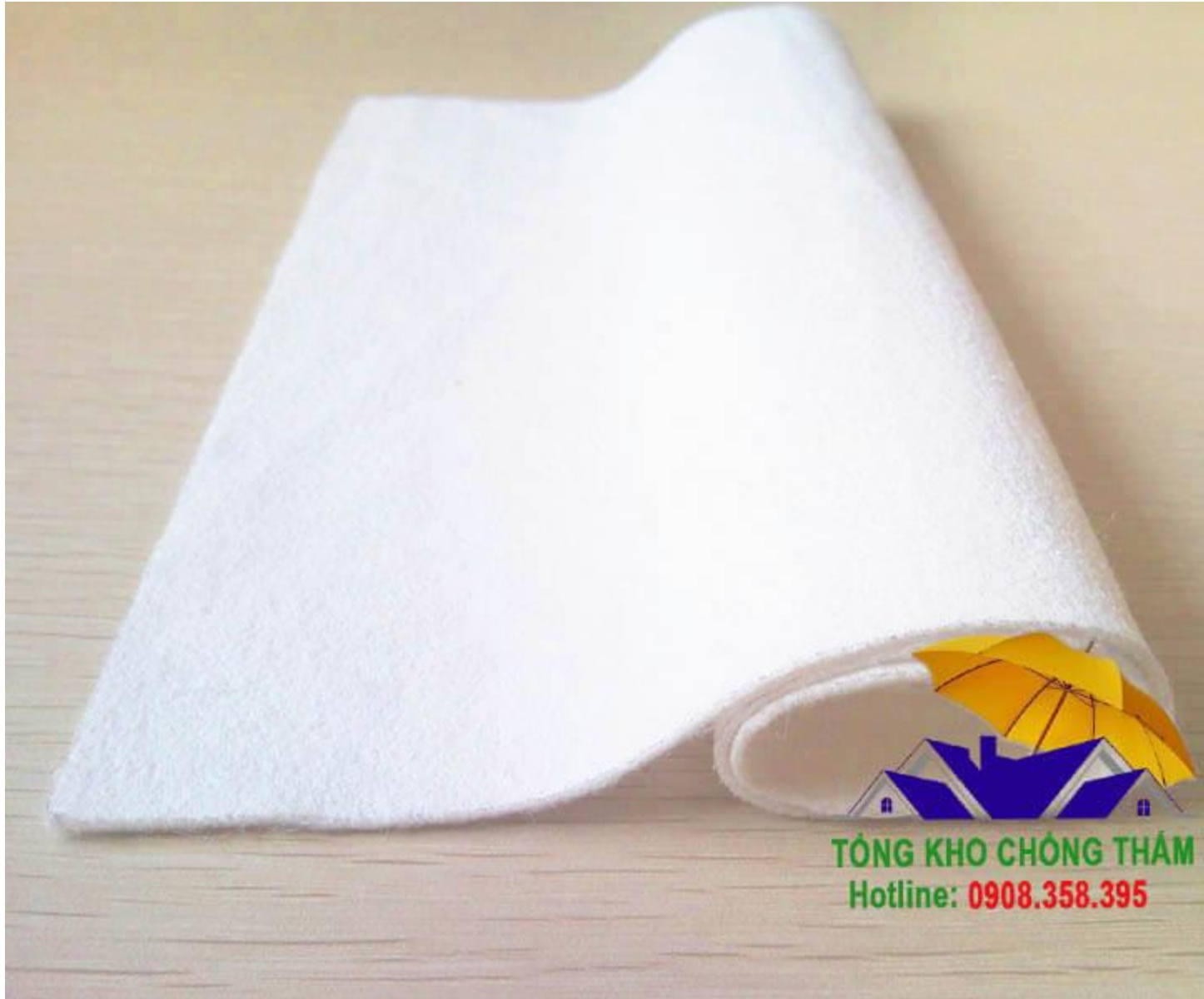


Ứng dụng của vải địa

Ứng dụng thường gặp của vải địa kỹ thuật ART 9

Nhờ sở hữu nhiều ưu điểm nổi bật cho nên vải địa kỹ thuật ART 9 dùng để

- Đối với công trình giao thông: vải địa kỹ thuật có tác dụng làm tăng tính ổn định và độ bền cho các công trình đi ngang khu vực có nền đất yếu như đất sét mềm, đất bùn..
- Đối với công trình xây dựng: vải địa dùng để gia cố nền đất yếu như dạng bắc thấm đứng ứng dụng trong nền móng
- Dùng làm nhà ga bến cảng sân bay: Nền đường các khu vực nhà ga bến cảng có yêu cầu về xử lý nền đất yếu rất cao; nhiều dự án phải tiến hành chèn lún và gia tăng cường lực cho đất. Sử dụng vải địa kỹ thuật ART 9 vừa làm giảm chi phí đất đắp vừa gia tăng cường lực cho đất.
- Ngoài ra, vải địa kỹ thuật ART 9 còn được dùng làm lớp lót cho các dự án thi công chống thấm cho hồ nuôi tôm cá, hồ nước ngọt, biển nhân tạo, bãi xử lý rác thải ... trước khi trải màng chống thấm HDPE nhằm bảo vệ màng không bị các vật sắc nhọn làm thủng, rách. Cũng có thể dùng để trải phía trên màng để tránh các vật nuôi trong nước làm thủng bạt
- Vải ART9 còn được dùng cho các công trình thi công kè biển, kè sông kết hợp với rọ đá để bảo vệ các vật liệu bên trong
- Vải địa art 9 còn được sử dụng cho công trình sinh thái cảnh quan; dùng kết hợp với vỉ thoát nước
- Trong thi công đường ống HDPE, đường ống điện, ống thoát nước, cần bọc vải địa vào đường ống để bảo vệ đường ống bị vỡ hoặc bảo vệ hệ thống thu nước ngầm



Hình ảnh minh họa

Quy trình thi công vải địa kỹ thuật ART 9 không dệt

Cách thi công vải địa kỹ thuật ART 9 dễ dàng và nhanh chóng. Tham khảo qua các bước sau đây

Chuẩn bị mặt bằng

- Vải địa kỹ thuật ART 9 nguyên cuộn có chứng nhận sản xuất và thí nghiệm đầu vào trước khi đem tới công trình.
- Vải phải được bảo quản nơi khô mát không có ánh nắng trực tiếp.
- Mặt bằng sạch không có gốc cây cối, bụi rậm, dây cỏ trong phạm vi thi công. Gốc cây đào sâu 0.6m dưới mặt đất.

- Nền đường cần có độ dốc để thoát nước khi mưa. Nền đường phải được đầm nén theo yêu cầu kỹ thuật

Trải vải địa kỹ thuật

- Khi sử dụng vải địa kỹ thuật ART 9 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.
- 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 chông mí quy định.
- 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 không có quy định cụ thể trong đồ án thiết kế, thì chiều dày lớp đắp đầu tiên trên mặt vải không nên nhỏ hơn 300 mm. 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 75 mm để giảm thiểu sự xáo động hoặc phá hoại của nền đất yếu bên dưới.

Nối vải địa kỹ thuật ART12

- 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 chông mí như sau:
- Nối chông mí: chiều rộng chông mí tối thiểu theo mép biên cuộn vải 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.
- Cường độ kéo mỗi nối (thử nghiệm theo ASTM D 4884) phải lớn hơn hoặc bằng 50 % cường độ kéo vải địa kỹ thuật ART 9 (thử nghiệm theo ASTM D 4595).
- Khoảng cách tối thiểu từ mép vải địa kỹ thuật ART 9 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.

- Khi sử dụng vải làm lớp phân cách trong trường hợp thi công cấm bốc thăm, giềng cát, cọc cát phải may nối. Cường độ kéo mối nối (thử nghiệm theo ASTM D 4884) không nhỏ hơn 70% cường độ kéo vải (thử nghiệm theo ASTM 4595).
- Khi sử dụng vải gia cường phải may nối. Cường độ kéo mối nối không nhỏ hơn 50% cường độ kéo vải đối với chiều khổ vải và không nhỏ hơn 70 % đối với chiều cuộn vải, thử nghiệm theo ASTM D 4595





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

Chú ý