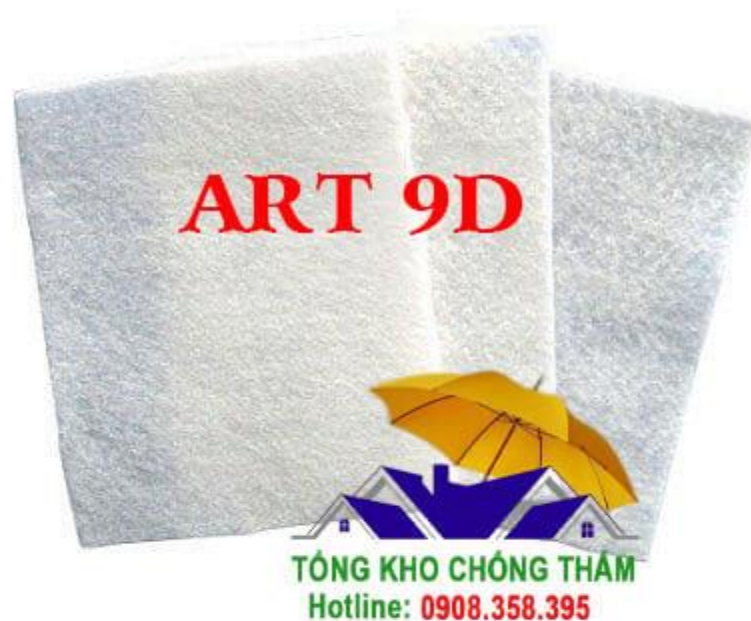


Mô tả chung về vải địa kỹ thuật ART 9D

- Tên sản phẩm: Vải địa kỹ thuật ART 9D
- Mã sản phẩm: ART 9D
- Sản xuất: Việt Nam
- Loại sản phẩm: Vải không dệt
- Màu sắc: Màu trắng và xám tro
- Độ dày: 1.2 mm
- Trọng lượng đơn vị: 135 g/m²
- Chiều dài x rộng cuộn: 250 x 4 (mxm)
- Cách lưu trữ: Ở nơi có bóng râm, thoáng mát và tránh khu vực ẩm ướt



Vải địa kỹ thuật ART 9D

Đặc tính kỹ thuật

PHƯƠNG PHÁP THỬ	TIÊU CHUẨN	ĐƠN VỊ	
Cường độ kéo	ASTM D 4595	kN / m	
Dãn dài khi đứt	ASTM D 4595	%	
Lực kéo giập 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	
Roi côn	BS 6906/6	mm	
Hệ số thấm tại 100mm	BS 6906/3	l/m ² /sec	
Kích thước lỗ O90	EN ISO 12956	micron	

Lợi ích khi dùng vải địa kỹ thuật ART 9D

- Vải địa kỹ thuật ART 9D được sản xuất trên dây chuyền công nghệ xuyên kim dùi sợi ngắn
- Được sản xuất tại Việt Nam có khổ rộng 4m và chiều dài 250m
- Vải này thường được sản xuất từ polypropylene hoặc polyester
- Sản phẩm có khả năng phân cách, lọc, bảo vệ, gia cường và thoát nước
- Độ bền và độ bền kéo được xác định theo tiêu chuẩn
- Vải có tính ổn định kích thước
- Tính nhất quán trong các ứng dụng nhiệt độ cao
- Được sử dụng nhiều trong các dự án đường bộ, gia cố nền đất yếu, ngăn cách lớp vật liệu
- Cho phép tăng cường lớp đất đắp bằng việc tăng khả năng tiêu thoát nước.
- Giảm chiều sâu đào vào các lớp đất yếu
- Vải có khả năng chống hư hỏng trong thi công và lắp đặt



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

- Vải có các đặc điểm thích hợp về lọc ngược và thoát nước
- Độ bền cao khi tiếp xúc với ánh sáng
- Thành phần không có chất độc hại, an toàn với con người khi sử dụng



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



TỔNG KHO CHỐNG THẨM
Hotline: **0908.358.395**

Vải địa không dệt

Ứng dụng của vải địa kỹ thuật ART 9D không dệt

Nhờ sở hữu nhiều ưu điểm cho nên vải địa kỹ thuật ART 9D được dùng để:

- Sử dụng nhiều trong các dự án đường bộ, gia cố nền đất yếu, ngăn cách lớp vật liệu
- 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
- Sử dụng trong đê kè, giữ cát, đất lại khi bị nước xâm nhập
- Sử dụng trong ngành nông nghiệp trồng trọt
- Dùng trong các dự án trang trí cảnh quan, tường cảnh quan; và trồng thảm thực vật qua các túi địa kỹ thuật.
- Dùng cho máy túi địa kỹ thuật gia cố các mái taluy chống xói mòn cho kênh mương thủy lợi, kè chống tràn bờ sông suối.

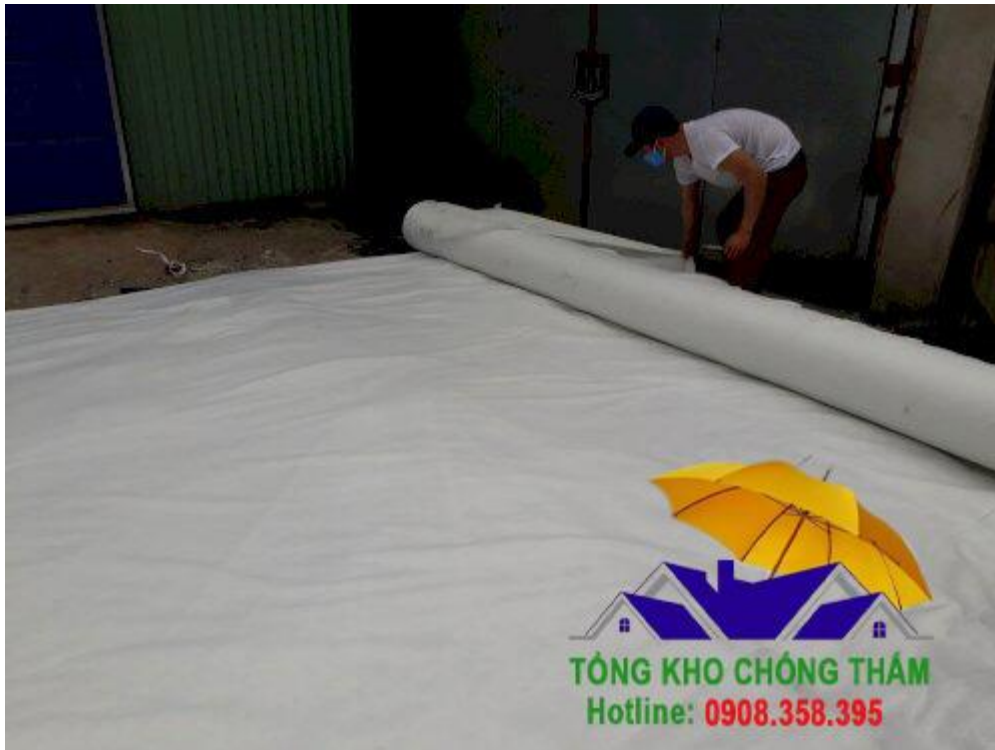


Hạng mục ứng dụng

Chức năng chính của vải địa kỹ thuật

- Chức năng phân cách: để đảm bảo lớp đất đắp trên nền đất yếu bão hòa là tăng thêm chiều dày bù vào lượng đất bị mất đi do lún trong quá trình thi công. Ngoài ra, vải địa kỹ thuật ART 9D còn ngăn chặn không cho đất yếu thâm nhập vào cốt liệu nền đường để bảo toàn các tính chất cơ lý của vật liệu đắp do đó nền có thể hấp thụ và chịu đựng hữu hiệu toàn bộ trọng tải của xe.

- Chức năng bảo vệ và chống xói mòn: ngoài độ bền cơ học như lực kéo, sức kháng thủng CBR cao ...vải địa kỹ thuật có tính bền với môi trường (chịu nước mặn) cùng với khả năng tiêu thoát nước nhanh nên vải địa kỹ thuật còn được kết hợp với các loại vật liệu khác như thảm đá, rọ đá, đá học, bê tông; ... để tạo lớp đệm chống xói mòn cho đê, đập, trụ cầu, bờ biển ...
- Chức năng lọc và tiêu thoát nước: đối với nền đất yếu có độ ẩm tự nhiên và độ nhạy cảm cao; chức năng thoát nước và gia cường độ kháng cắt làm tăng cường khả năng ổn định của công trình theo thời gian
- Chức năng gia cường: vải địa kỹ thuật gia cường cung cấp lực chống trượt theo phương ngang nhằm gia tăng độ ổn định của mái dốc
- Chức năng ổn định nền đất: vải địa kỹ thuật làm cho lớp thi công đầu tiên dễ dàng hơn như giảm chiều dày, đảm bảo phương tiện thi công đi lại dễ dàng; làm cho sức chịu tải tăng và biến dạng đồng đều, chống lại sự phát triển của các vùng phá hoại cục bộ và tăng cường sự gia cố



Vải ART 9D

Hướng dẫn cách sử dụng vải địa kỹ thuật ART 9D không dệt

Cách sử dụng vải địa kỹ thuật ART 9D cần phải trải qua các bước sau:

Vệ sinh bề mặt

Mặt bằng trước khi trải vải địa kỹ thuật ART 9D 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.
- 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 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 ART 9D 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



Đóng gói theo cuộn

Công thức tính áp lực thi công

Công thức tính toán lực chống xuyên của vải địa kỹ thuật ART 9D

$$F_{\text{vert}} = \pi \cdot d_h \cdot h_h \cdot P$$

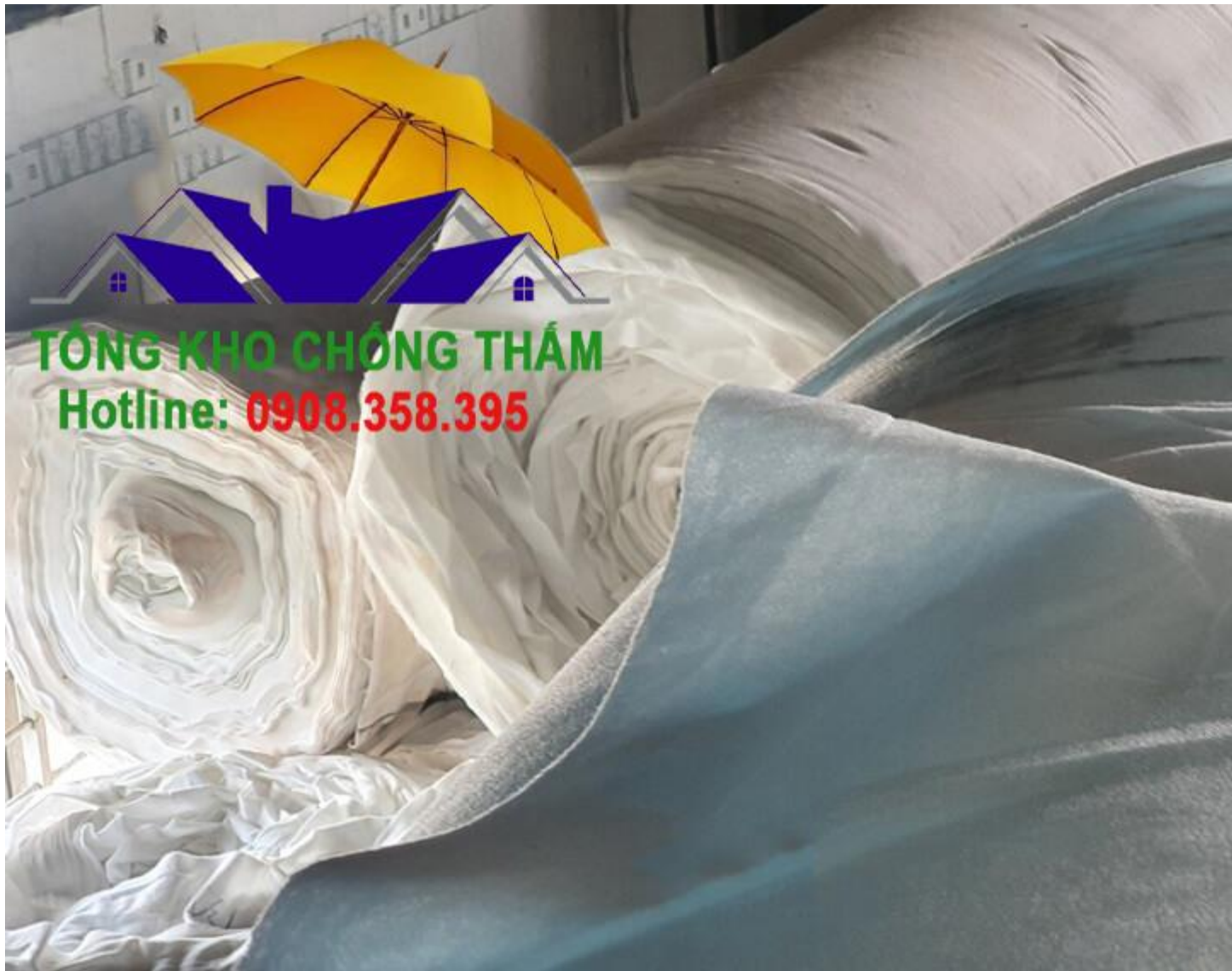
Với:

d_h = đường kính của lỗ thủng

h_h = độ lún xuyên thủng lấy tương đối với d_h

P = áp lực do tải trọng hàng hóa, phương tiện tác dụng ở cao trình lớp vải

Vải sẽ được sản xuất theo hai nhóm chính là độ cao H, và độ bền trung bình M. Dựa theo công thức và kết quả sau khi tính để lựa chọn cho phù hợp



Hình ảnh chi tiết