

Thông tin chung về vải địa kỹ thuật ART 25

- Tên sản phẩm: Vải địa kỹ thuật ART 25
- Mã sản phẩm: ART 25
- Sản xuất: Việt Nam
- Loại vải: Vải không dệt
- Màu sắc: Trắng
- Đóng gói theo: Cuộn
- Trọng lượng: 315g/m²
- Chiều dài cuộn: 100m
- Chiều rộng cuộn: 4m
- Điều kiện lưu trữ: Ở nơi thoáng mát, sạch sẽ và tránh ánh nắng quá 500 giờ



Vải địa kỹ thuật ART 25 không dệt giá tốt nhất

Thông số kỹ thuật

CHỈ TIÊU	PHƯƠNG PHÁP THÍ NGHIỆM	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	
Roi côn	BS 6906/6	mm	
Hệ số thấm tại 100mm	BS 6906/3	l/m2/sec	
Kích thước lỗ O90	EN ISO 12956	micron	
Độ dày P=2kPa	ASTM D 5199	mm	

Lợi ích khi dùng vải địa kỹ thuật ART 25 không dệt

Ngày nay, vải địa kỹ thuật ART 25 được hầu hết các chủ thầu tin dùng trong các công trình xây dựng bởi nó sở hữu những ưu điểm nổi bật như sau :

- Vải địa kỹ thuật ART 25 là loại vải không dệt được cấu tạo từ 100% từ các sợi polyester
- Sản xuất tại Việt Nam với công nghệ hiện đại tiên tiến
- Các chức năng khác của vải địa kỹ thuật không dệt như: tiêu thoát, lọc ngược
- Vải địa kỹ thuật chủ yếu tạo độ bền và tăng khả năng thoát nước của đất
- Có thể nói đây như một bước gia cố chắc chắn cho nền móng xây dựng
- Tạo thêm độ dày cho đất
- Chịu kéo tốt, có khả năng kháng xé, kháng thủng, chống thấm tốt
- Sản phẩm có độ bền kéo cao, giúp kéo dài tuổi thọ của công trình
- Kích thước ổn định và có khả năng tiêu thoát nước tốt
- Với thiết kế tinh tế, thuận tiện cho việc vận chuyển
- Dễ dàng sử dụng, thi công nhanh chóng

- Không có chất độc hại, an toàn với con người



Vải địa không dệt

Ứng dụng của vải địa kỹ thuật ART 25

Vải địa kỹ thuật ART 25 không dệt được ứng dụng với nhiều mục đích và dùng trong nhiều công trình khác nhau. Trong đó phải kể đến như:

- Sử dụng trong các công trình cầu
- Sử dụng cho hệ thống ống nước
- Sử dụng cho cây cảnh và hồ nước
- Sử dụng là lớp lót giúp chống trôi cát, bảo vệ đường ống thoát nước ngầm các thành phố
- Dùng làm lớp phân cách, vách ngăn ở trong các công trình giao thông đường

- Sử dụng làm lớp bảo vệ, gia cố các chân kè đê điều, kết hợp rọ đá điều nhằm mục đích chống xói mòn và chống xâm ngập mặn, nhất là các khu vực Tây Nam Bộ.
- Dùng chống thấm gia cường nền thi công các công trình xây dựng như: đường cao tốc, đường nông thôn; đường dẫn vào cầu, đường hương lộ hoặc quốc lộ



Ứng dụng của vải địa

Chức năng của vải địa kỹ thuật ART

Có chức năng phân cách

Sử dụng vải kỹ thuật để ngăn cách sự pha trộn giữa đất yếu và nền đường; không cho đất yếu trộn lẫn với cốt liệu xây dựng để đảm bảo chất lượng của vật liệu xây dựng. Phân cách, ngăn ngừa sự hao tổn của đất đắp nhằm tiết kiệm chi phí

Lọc và thoát nước

Vải địa kỹ thuật ART 25 không dệt đóng vai trò như một hệ lọc với các chỉ tiêu lý học; và thủy lực học như hệ số thấm, tốc độ dòng chảy cao. Kích thước lỗ của vải cho phép nước đi qua mà vẫn giữ lại các hạt đất và không bị lấp tắc.

Chống xói mòn

Một lớp sỏi hoặc đá hộc thường được sử dụng để chống xói mòn cho bờ sông và bờ biển. Vải không dệt sẽ được thi công giữa lớp đá và lớp đất phía dưới giữ cho đất không bị xói mòn trước sự tấn công của sóng biển.

Ổn định và gia cường

Bên cạnh chức năng phân cách vì vải có tính chịu kéo theo phương ngang tốt nên được sử dụng phổ biến trong công tác xây dựng đê đập để nhằm giữ chức năng gia cường thêm khả năng chống trượt theo phương ngang nhằm ổn định cho mái dốc



Dùng để lót hồ

Cách thi công công vải địa kỹ thuật ART 25 chi tiết nhất

Dưới đây là các bước thi công vải địa kỹ thuật ART 25 chuẩn kỹ thuật

Vệ sinh bề mặt

- Mặt bằng trước khi trải vải 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.
- Nền đường cần có độ dốc để thoát nước khi mưa. Cắm lại tim và cọc định vị phạm vi rải vải địa kỹ thuật ART 25
- Nếu mặt bằng thi công bị ướt, cần bơm, hút nước khô nền hoặc bề mặt diện tích trước khi áp dụng các cách thi công vải địa kỹ thuật.

Công tác trải vải và đổ vật liệu

- Khi sử dụng vải địa kỹ thuật ART 25 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
- 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
- Không cho phép thiết bị thi công đi lại trực tiếp trên mặt vải địa kỹ thuật ART 25
- 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.
- Lớp đắp đầu tiên trên mặt vải phải được đầm sơ bộ bằng bánh xích (của máy ủi) sau đó đầm bằng lu rung cho đến khi đạt được hệ số đầm chặt yêu cầu.
- Hệ số đầm chặt của lớp đầm đầu tiên trên nền đất yếu nên được lấy nhỏ hơn so với hệ số đầm chặt của các lớp bên trên khoảng 5%



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



Công tác rải vải

Công thức để tính toán lực kháng xuyên của vải

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

Trong đó:

- d_h = đường kính trung bình của lỗ thủng
- h_h = độ lún xuyên thủng lấy bằng d_h
- P = áp lực do tải trọng bánh xe tác dụng ở cao trình lớp vải

Vải thường sẽ được sản xuất theo hai nhóm là vải có độ bền cao H, và độ bền trung bình M. Dựa theo sự tính toán về các chỉ số trên để lựa chọn ra loại vải địa kỹ thuật phù hợp với công trình

