

Thông tin chung về vải địa kỹ thuật ART 25D

- Tên sản phẩm: Vải địa kỹ thuật ART 25D
- Mã sản phẩm: ART 25D
- Sản xuất: Việt Nam
- Loại vải: Không dệt
- Đóng gói: Dạng cuộn tròn
- Độ dày P=2kPa 3.0 mm
- Trọng lượng: 900 g/m²
- Chiều dài x rộng cuộn: 50 x 4 (mxm)
- Cách bảo quản: Ở nơi thoáng mát, sạch sẽ và có bóng râm



Vải địa kỹ thuật ART 25D sản xuất tại Việt Nam

Đặc tính kỹ thuật

CHỈ TIÊU	PHƯƠNG PHÁP THỬ	ĐƠN VỊ	A
Cường độ chịu kéo	ASTM D 4595	kN / m	
Dãn dài khi đứt	ASTM D 4595	%	
Lực kéo giật lớn nhất	ASTM D 4632	N	
Áp lực kháng bụi		kPA	>
Kháng xước 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 ² /sec	
Kích thước lỗ O90	EN ISO 12956	micron	

Ưu điểm vượt trội của vải địa kỹ thuật ART 25D

- Vải địa kỹ thuật ART 25D là loại vải không dệt có cường lực 25 kN/m
- Được sản xuất tại Việt Nam theo công nghệ tiên tiến hiện đại
- Vải được làm từ các nguyên liệu nhập khẩu 100% nước ngoài.
- Cụ thể sản phẩm làm từ những hạt nhựa nguyên sinh cao phân tử PP hoặc nguyên liệu PE nhập khẩu
- Được dùng làm lớp ngăn cách trong xử lý nền đất yếu
- Sản phẩm đa dạng, đáp ứng được mọi yêu cầu kỹ thuật
- Vải địa có tính ổn định cao
- Giá thành không quá cao, hợp lý kinh tế
- Tiết kiệm được chi phí xây dựng
- Giảm khối lượng đào bới hữu cơ
- Dễ dàng sử dụng, thi công nhanh chóng
- Thành phần không có chất độc hại, an toàn với con người



Vải ứng dụng trồng cây

Ứng dụng thường gặp của vải địa kỹ thuật ART 25D

Dựa trên các chức năng và tác dụng như trên nên vải địa kỹ thuật ART 25D thường được ứng dụng trong các lĩnh vực sau:

- Vải thường được dùng để trải bên dưới các đầu cầu giúp nền được gia cố. Bởi loại vải này có khả năng gia cường như thép xây dựng; phân cách nền, kháng thủng CBR và cường độ chịu rách cực cao.
- Vải giúp cố định hệ thống ống nước tại những vùng nước dân sinh có địa chất yếu. Cách này tiết kiệm và thực hiện dễ dàng hơn là việc gia cố bằng mỡ lớp đất cát tốn chi phí.

- Nổi bật với tính năng lọc nước, giữ cát và đất đá tốt nên vải được ứng dụng tạo hình hòn non bộ. Chúng còn được sử dụng để bọc cây giúp giữ đất và sự thoát nước vì có đặc tính kháng UV cao
- Ngoài ra, vải còn giúp gia cường, giữ đất cát và bảo vệ cốt kè cực tốt khi có sự xâm nhập của nước. Vì vậy, tại các công trình đê kè lớn thì không thể thiếu vải địa kỹ thuật ART 25D chống thấm khi thi công
- Dùng 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
- 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...



Vải địa kỹ thuật không dệt

Quy trình thi công vải địa kỹ thuật ART 25D chi tiết nhất

Vải địa kỹ thuật ART 25D thường được hướng dẫn thi công vải địa kỹ thuật theo các trình tự sau:

Chuẩn bị bề mặt

- Chuẩn bị nền đường: phát quang những cây cối, bụi rậm, dây cỏ trong phạm vi thi công. Góc cây đào sâu 0.6m dưới mặt đất. Nền đường cần có độ dốc để thoát nước khi mưa.

- Trải vải địa kỹ thuật ART 25D 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



Rải vải địa ART không dệt

Công tác trải vải

- 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

- 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 25D



Nối may vải địa

Đồ vật liệu

- 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 địa kỹ thuật ART 25D 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%



Hiệu quả khi sử dụng