

Giới thiệu chung về vải địa kỹ thuật ART 15D

- Tên sản phẩm: Vải địa kỹ thuật ART 15D
- Mã sản phẩm: ART 15D
- Sản xuất: Việt Nam
- Loại vải: Không dệt
- Màu sắc: Màu trắng và xám tro
- Độ dày: 1.9 mm
- Trọng lượng đơn vị: 200 g/m²
- Cách lưu trữ: Ở nơi sạch sẽ, khô ráo và tránh khu vực ẩm ướt



Vải địa kỹ thuật ART 15D

Đặc tính kỹ thuật

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	
Cường độ kéo giật	ASTM D (4632)	TCVN 8871-1	N	

Đặc điểm khi dùng vải địa kỹ thuật ART 15D

- Vải địa kỹ thuật ART 15D là vải không dệt cấu tạo từ những sợi ngắn (100% polypropylene hoặc 100%polyester)
- Không theo một hướng nhất định nào
- Được liên kết với nhau bằng phương pháp (dùng chất dính); hoặc nhiệt (dùng sức nóng) hoặc cơ (dùng kim dùi)
- Kích thước các lỗ tương đối đồng đều, khít
- Và có khả năng thoát nước theo chiều dọc, chiều ngang
- Vải có màu trắng, xám tro, giá thành rẻ, dễ ứng dụng trong các công trình tại Việt Nam.
- Sản phẩm này được sản xuất tại Việt Nam với chất lượng cao
- Được sử dụng rất nhiều cho các công trình về xử lý nền đất yếu do có cường lực chịu kéo cao
- Vải địa kỹ thuật dễ dàng sử dụng, thi công nhanh chóng
- Giá thành không quá cao, hợp lý kinh tế
- Không có chất độc hại, an toàn với con người khi dùng



Ứng dụng thực tế

Các chức năng của vải

Chức năng phân cách: Lớp vải địa kỹ thuật ART 15D dùng để ngăn cách giữa hai lớp vật liệu có kích thước hạt khác nhau; dưới tác động của ứng suất nhất là những ứng suất do các phương tiện vận chuyển tác động lên làm cho vật liệu hạt giữ nguyên vẹn các đặc tính cơ học của nó

Chức năng tiêu thoát nước: Khả năng thấm theo phương vuông góc với mặt phẳng vải địa kỹ thuật không dệt để chế tạo mương tiêu thoát nước ngầm. Dòng thấm trong đất sẽ tập trung đến rãnh tiêu có bố trí lớp vải lọc và dẫn đến khu tập trung nước bằng đường ống tiêu

Chức năng lọc: Lớp vải địa kỹ thuật đóng vai trò là lớp lọc được đặt giữa hai lớp vật liệu có độ thấm nước và cỡ hạt khác nhau; chức năng của lớp lọc là tránh sự xói mòn từ phía vật liệu có cỡ hạt mịn hơn vào lớp vật liệu thô

Chức năng gia cường: Vải địa kỹ thuật có tính chịu kéo cao. Người ta lợi dụng đặc tính này để truyền cho đất một cường độ chịu kéo nào đó theo kiểu gia cố cốt cho đất hoặc chứa đất vào các túi vải địa kỹ thuật

Chức năng bảo vệ: Ngoài độ bền cơ học như bền kéo, chống đâm thủng cao ... Vải địa kỹ thuật còn có tính bền môi trường (chịu nước mặn) và khả năng tiêu thoát nước nhanh. Nên Vải địa kỹ thuật được kết hợp với các vật liệu khác như thảm đá, rọ đá, đá hộc, bê tông ... để chế tạo lớp đệm chống xói cho đê, đập, bờ biển, trụ cầu ...

Ứng dụng của vải địa kỹ thuật ART 15D trong xây dựng

Đi cùng với sự phát triển của công nghệ, vải địa kỹ thuật ART 15D không dệt được sản xuất theo quy trình công nghệ tiên tiến. Vì vậy mà ứng dụng của nó không dừng lại ở việc làm vải lọc, chống xói mòn đất. Các sản phẩm vải địa kỹ thuật hiện nay có cường lực chịu kéo và sức đàn hồi cao, nên được đưa vào ứng dụng trong các công trình xây dựng, ví dụ như:

- Sử dụng trong hệ thống ống nước
- Sử dụng trong cây cảnh, hồ cảnh quan
- Sử dụng làm lớp phân cách nền đất
- Sử dụng dùng để lọc nước
- Sử dụng trong công trình giao thông
- Sử dụng dùng cho công trình kè, đường



Thi công vải địa kỹ thuật ART

Hướng dẫn cách sử dụng vải địa kỹ thuật ART 15D không dệt

Bạn cần thực hiện đúng theo các bước sau đây:

Chuẩn bị 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 trải vải địa kỹ thuật ART 15D
- 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

- 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 địa kỹ thuật ART 15D 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.



Rải vải địa

Công tác 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 như sau:

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.

Nối may:

Chỉ may phải là sợi tổng hợp loại polypropylene, polyamide hoặc polyester như yêu cầu tại 4.3

Cường độ kéo mỗi nối (thử nghiệm theo ASTM D 4884) phải lớn hơn hoặc bằng 50 % cường độ kéo vải (thử nghiệm theo ASTM D 4595).

Khoảng cách tối thiểu từ mép vải 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 địa kỹ thuật ART 15D. Khoảng cách mũi chỉ từ 7 mm đến 10 mm





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 khi dùng vải không dệt