

Giới thiệu chung về vải địa kỹ thuật ART30

- Tên sản phẩm: Vải địa kỹ thuật ART30
- Mã sản phẩm: ART30
- Sản xuất tại: Việt Nam
- Loại vải: Không dệt
- Quy cách đóng gói: Dạng cuộn tròn
- Màu sắc: Màu trắng
- Độ dày: 2.2mm
- Trọng lượng: 370 g/m²
- Chiều dài x chiều rộng cuộn: 100 x 4 (mxm)
- Lưu trữ: Ở nơi khô ráo, thoáng mát và tránh khu vực khu vực ẩm ướt

**Đặc tính kỹ thuật**

Vải địa kỹ thuật ART30 không dệt

CHỈ TIÊU	PHƯƠNG PHÁP THỬ	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/m ² /sec	
Kích thước lỗ O90	EN ISO 12956	micron	
Độ dày P=2kPa	ASTM D 5199	mm	

Ưu điểm vượt trội của vải địa kỹ thuật ART30

- Vải địa kỹ thuật ART30 không dệt được sản xuất 100% từ các sợi PP
- Có tính trợ bền được thiết kế rộng rãi cho các ứng dụng giao thông, thủy lợi, môi trường
- Màu trắng, giá thành rẻ, dễ ứng dụng trong các công trình tại Việt Nam
- Kích thước các lỗ tương đối đồng đều, khít và có khả năng thoát nước theo chiều dọc, chiều ngang
- Khả năng chống chịu được các loại đất có độ kiềm
- Ổn định nền tốt, do đó có thể đắp cao hơn, dốc hơn
- Cho phép tăng cường lớp đất đắp bằng việc tăng khả năng tiêu thoát nước
- Giảm chiều sâu đào vào các lớp đất yếu
- Giảm độ dốc mái lớp đất đắp yêu cầu; và tăng tính ổn định của chúng
- Giữ được tốc độ lún đều của các lớp đất, đặc biệt trong vùng chuyển tiếp
- Cải thiện các lớp đất đắp và kéo dài tuổi thọ công trình
- Dễ dàng sử dụng, thi công nhanh chóng
- Không có chất độc hại, an toàn với con người khi sử dụng



Vải địa ART

Ứng dụng thường gặp của vải địa kỹ thuật ART30

Sử dụng làm trong hệ thống ống nước

Có thể dùng chúng để phân cách nền đất yếu giúp ống nước không di chuyển khỏi vị trí cân bằng. Đây là giải pháp tiết kiệm chi phí, không cần tiêu tốn nhiều lực; chủ yếu để phân cách nền đất quá yếu hay dùng trong hệ thống nước

Sử dụng trong cây cảnh, hồ cảnh quan

Vải địa kỹ thuật ART30 có tính lọc nước tốt, có thể giữ cát và đất để tạo hình. Người ta dùng vải địa không dệt để tạo hình cho các công trình hòn non bộ trong hộ gia đình hoặc các resort. Với khả năng chống tia UV, chúng còn có khả năng bọc cây giữ đất và thoát nước

Sử dụng trong công trình giao thông

Người ta có thể dùng vải địa cho những vùng địa chất yếu như khu đồng bằng sông Cửu Long; hoặc TP.HCM để làm các công trình cầu đường, phân cách, thoát nước, gia cường. Khi xử lý bằng cát, đất thì kết hợp thêm một lớp vải bên trên bề mặt để phân cách. Việc làm này sẽ đẩy nhanh tiến độ công trình và tiết kiệm chi phí vật tư



Ứng dụng của vải địa

Sử dụng trong công trình cầu

Với khả năng chịu lực cao, vải địa kỹ thuật ART30 sẽ gia cường tương đương với thép xây dựng để làm cho lớp nền đường vững chắc hơn. Đặc biệt hữu ích cho việc phân tách nền

Sử dụng trong đê kè

Bảo vệ phần cốt kè, gia cường giữ lại cát và đất tránh hiện tượng nước xâm nhập

Biện pháp thi công vải địa kỹ thuật ART30 chi tiết nhất

Để vải địa kỹ thuật ART30 không dệt được hiệu quả bạn cần thực hiện theo các bước sau:

Chuẩn bị bề mặt

- Khâu chuẩn bị bề mặt rất quan trọng bởi nó sẽ ảnh hưởng đến hiệu quả thi công.
- Theo đó bạn cần làm sạch hết bề mặt cần thi công, phát quang, dọn hết các gốc cây, vụn gạch, sỏi đá và các vật liệu cứng khác
- Đảm bảo bề mặt phẳng, sạch, tránh đâm thủng vải địa kỹ thuật. Thiết kế chiều dày của lớp đất để hạn chế tình trạng chọc thủng vài khi thi công.
- Tùy theo giá trị CBR của đất nền mà sẽ làm lớp đất đắp đầu tiên có độ dày thích hợp.



Trải vải địa kỹ thuật

Công tác trải vải địa kỹ thuật

- Khi trải vải sẽ được thực hiện trên toàn bộ nền, tùy theo từng mục đích sử dụng mà sẽ có cách trải vải khác nhau
- Nếu như dùng vải địa kỹ thuật ART30 với mục đích là ngăn cách; phân cách thì cần trải vải theo hướng di chuyển của thiết bị thi công
- Nhưng nếu sử dụng vải địa kỹ thuật để gia cố nền đất thì nên trải theo hướng thẳng góc với tim đường.

- Đồng thời đảm bảo nếp nhăn và các nếp gấp kéo thẳng, để cố định mép vải thì bạn có thể dùng ghim sắt hoặc là bao cát để đè, tránh cho vải di chuyển khi trải
- Thông thường thì thời gian trải vải địa kỹ thuật sẽ kéo dài không quá 7 ngày bao gồm bắt đầu từ lúc trải vải tới khi phủ kín hết mặt vải
- Trong các trường hợp có quy định cụ thể về đồ án thiết kế thì thời gian có thể xê dịch.



May vải

Nối vải địa kỹ thuật

Tùy thuộc theo đặc điểm cũng như điều kiện thi công vải địa kỹ thuật phân cách hay lọc thoát nước mà sẽ có phương án nối may vải hoặc là nối chồng mí.

Đối với nối chồng mí

- Cần đảm bảo chiều rộng chồng mí đạt tối thiểu theo mép biên của cuộn vải và các đầu cuộn vải được lựa chọn theo điều kiện đất nền
- Đặc biệt chiều rộng mỗi nối chồng tối đa là 500mm
- Riêng đường gấp nối cần có đường viền lớn trên 100mm, đường khâu cách biên 5 – 15cm; khoảng cách giữa các mũi dao động từ 7 -10cm.



Tiêu chuẩn của vải địa kỹ thuật

Đối với trường hợp nối may

- Khi nối may cần dùng chỉ là sợi tổng hợp polypropylene, polyamide hay polyester để đảm bảo hiệu quả
- Cường độ kéo của mối nối phải đạt tiêu chuẩn thí nghiệm ASTM D 4884 và lớn hơn hoặc bằng 50% so với cường độ kéo vải địa kỹ thuật ART30
- Cần chú ý khoảng cách từ mép vải tới đường may ngoài cùng tối thiểu là 25mm
- Đối với đường may đôi thì khoảng cách giữa 2 đường may tối thiểu là 5mm
- Chú ý đường may phải nằm ở phía mặt trên của tấm để dễ dàng quan sát kiểm tra chất lượng



Đổ vật liệu lên vải