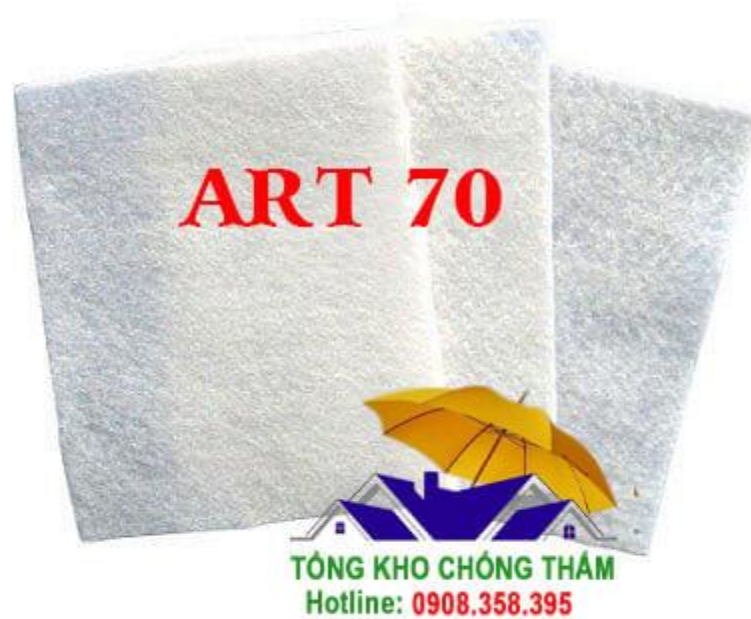


Mô tả qua về vải địa kỹ thuật ART70

- Tên sản phẩm: Vải địa kỹ thuật ART70
- Mã sản phẩm: ART70
- Sản xuất: Việt Nam
- Loại vải địa: Không dệt
- Màu sắc: Màu trắng
- Độ dày: 3.0mm
- Trọng lượng đơn vị: 900 g/m²
- Chiều dài x rộng cuộn: 50 x 4 (mxm)
- Cách lưu trữ: Để ở nơi khô ráo, và tránh để dưới ánh nắng quá 500 giờ



Vải địa kỹ thuật ART70

Đặc tính kỹ thuật

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	

Vải địa kỹ thuật ART70 có đặc điểm gì khi sử dụng ?

- Được cấu tạo từ các hạt nhựa nguyên sinh cao phân tử PP hoặc PE.
- Sản xuất tại Việt Nam bằng phương pháp gia nhiệt trên dây chuyền nhập khẩu 100% từ nước ngoài.
- Vải địa kỹ thuật ART70 được sản xuất bằng phương pháp gia nhiệt phổ biến
- Sản phẩm có đặc tính chống thấm cực kỳ tốt, do đó được sử dụng như màng phân cách nằm bên dưới các lớp đất.
- Sử dụng được ở những khu vực có lượng mưa lớn, hoặc mức nước ngầm cao
- Bảo vệ các kết cấu chính của công trình, chống thấm, thoát nước nhanh
- Vải địa có quy cách dạng cuộn, dễ dàng vận chuyển và thi công
- Kéo dài tuổi thọ sử dụng cho các dự án giao thông
- Không ảnh hưởng đến người sử dụng và môi trường



Công dụng của vải địa không dệt

Chức năng của vải địa kỹ thuật

Đây là sản phẩm dùng để xử lý các vấn đề liên quan đến môi trường, ô nhiễm đất, với chức năng chính như:

- **Chức năng phân cách:** Lớp vải địa kỹ thuật 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 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 không dệt 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. Tăng cường độ bền của đất bằng cơ chế liên kết mạnh mẽ, cải thiện chất lượng đất, ổn định cấu trúc
- **Chức năng bảo vệ:** Vải địa kỹ thuật không dệt là loại vải có tính năng cường lực chịu kéo cao. Độ bền kéo mỗi ghép nối tốt, độ giãn dài. Chịu được khắc

nghiệt của môi trường bởi khả năng kháng UV, tia cực tím bền tốt. 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 ART70 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



Hạng mục ứng dụng

Ứng dụng thực tế của vải địa kỹ thuật ART

Cùng tìm hiểu xem vải địa kỹ thuật ART70 không dệt có những ứng dụng gì nhé:

- Ứng dụng phổ biến nhất của vải địa chính là làm tầng lọc, tầng phân cách và gia cường cho các công trình thủy lợi, cầu đường,...
- Vải địa cũng được ứng dụng làm lớp lót bảo vệ màng chống thấm HDPE; hoặc có thể được sử dụng như lớp phủ trong các bãi xỉ tro than nhiệt điện tại các nhà máy lớn.
- Sử dụng phổ biến trong các công trình giao thông, đê kè,...tại Việt Nam
- Dùng trong các công trình đường nội bộ trong các khu dân cư

- Sử dụng làm lớp bảo vệ các mương kênh dẫn nước tưới tiêu;
- Vải địa kỹ thuật ART70 làm lớp bảo vệ các màng chống thấm HPDE trong các công trình hay bãi rác sinh hoạt



Vải địa được dùng để trồng cây

Quy trình thi công vải địa kỹ thuật ART70 không dệt

Dưới đây là các bước thi công vải địa kỹ thuật không dệt đem lại hiệu quả cao

Vệ sinh bề mặt

Trước tiên, hãy đảm bảo bề mặt công trình được sạch sẽ, quang đãng. Cần loại bỏ những rác thải, gốc cây hay những vật liệu khác. Vật liệu kỹ thuật cần đảm bảo chất lượng, không có lỗ thủng hoặc bị rách bởi những vật nhọn tác động. Để tránh ảnh hưởng tới chất lượng vải địa kỹ thuật ART70 khi thi công, bạn cần lưu ý những điều như sau:

- Đảm bảo loại bỏ những vật cứng, sắc nhọn có khả năng làm rách vải địa ra khỏi bề mặt
- Sử dụng các thiết bị, máy móc có trọng tải phù hợp, tránh gây áp lực mạnh để bề mặt làm ảnh hưởng tới chất lượng công trình



Hình ảnh vải địa không dệt

Sau khi chuẩn bị bề mặt theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật cần tiến hành trải vải theo đúng quy trình sau:

- Các lớp vải địa kỹ thuật ART70 phải bao phủ toàn bộ nền
- Đối với mục đích ngăn cách cho công trình, cần trải vải theo chiều của hướng di chuyển thiết bị
- Các nếp nhăn trong quá trình kéo vải phải được làm phẳng ngay lập tức; tránh gây khó khăn trong quá trình thi công và trải đất lên mặt vải
- Tuy nhiên, để tránh các khoảng phủ không liên kết với nhau khi sử dụng vải không khâu. Nên tránh trải vải dài quá 8m trước khi đổ



Vải địa Aritex

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 địa kỹ thuật ART70 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 mối 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 ART70. Khoảng cách mũi chỉ từ 7 mm đến 10 mm



Quy trình thi công vải ART