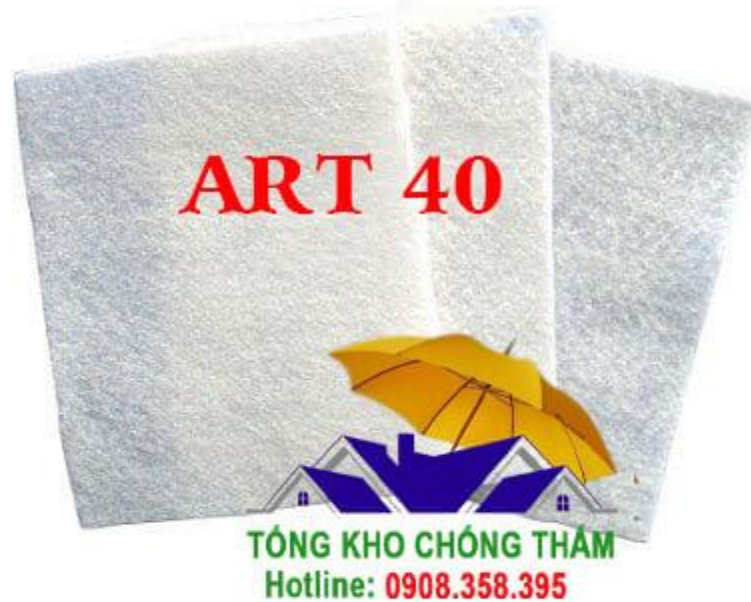


**Thông tin chung về vải địa kỹ thuật ART40**

- Tên sản phẩm: Vải địa kỹ thuật ART40
- Mã sản phẩm: ART40
- Sản xuất: Việt Nam
- Loại vải địa: Không dệt
- Màu sắc: Màu trắng
- Quy cách đóng gói: Dạng cuộn tròn
- Trọng lượng: 500 g/m<sup>2</sup>
- Độ dày: 2.5mm
- Chiều dài x chiều rộng cuộn: 50 x 4 (mxm)
- Cách bảo quản: Ở nơi thoáng mát, sạch sẽ, khô ráo



Vải địa kỹ thuật ART40 không dệt chất lượng cao

**Thông số 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	
Rơi côn	BS 6906/6	mm	
Hệ số thấm tại 100mm	BS 6906/3	l/m <sup>2</sup> /sec	
Kích thước lỗ O90	EN ISO 12956	micron	
Độ dày P=2kPa	ASTM D 5199	mm	

## Một số chức năng của vải địa kỹ thuật

**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 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 ...

**Chức năng lọc:** Lớp vải địa kỹ thuật ART40 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 tiêu thoát nước:** Khả năng thấm theo phương vuông góc với mặt phẳng vải địa kỹ thuật không dẹt để chế tạo mương tiêu thoát nước ngầm. Dòng thấm trong đất



# 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](mailto:Tongkhochongtham24h@gmail.com)

---

sẽ tập trung đến rãnh tiêu có bố trí lớp vải lọc và dẫn đến khu tập trung nước bằng đường ống tiêu



Vải ART

**Đặc điểm nổi bật của vải địa kỹ thuật ART40**

- Vải địa kỹ thuật ART40 không dệt được sản xuất tại Việt Nam theo công nghệ tiên tiến hiện đại
- Có cường lực chịu kéo 40 kN/m dùng làm lớp ngăn cách trong xử lý nền đất yếu
- Sức kháng thủng (CBR) cao giúp gia cường hiệu quả, nâng cao tuổi thọ công trình.
- Các chức năng khác của vải địa kỹ thuật không dệt như: tiêu thoát, lọc ngược,..
- Vải có đặc tính chống thấm cực kỳ tốt, do đó được sử dụng như màng phân cách nằm bên dưới các lớp đất.
- Độ giãn dài của các loại vải địa kỹ thuật không dệt có cường lực cao thì độ giãn rất lớn có thể lên đến 90%, kích thước lỗ biểu kiến rất nhỏ.
- Do các thiết kế yêu cầu khối lượng gam của vải địa cao nên mới dùng vải địa kỹ thuật ART40 này
- Vải địa kỹ thuật có quy cách dạng cuộn, dễ dàng vận chuyển và thi công
- Giá thành ổn định, hợp lý, tiết kiệm chi phí khi thi công
- Dễ dàng sử dụng, thi công nhanh chóng
- Thành phần không có chất độc hại, an toàn với người sử dụng



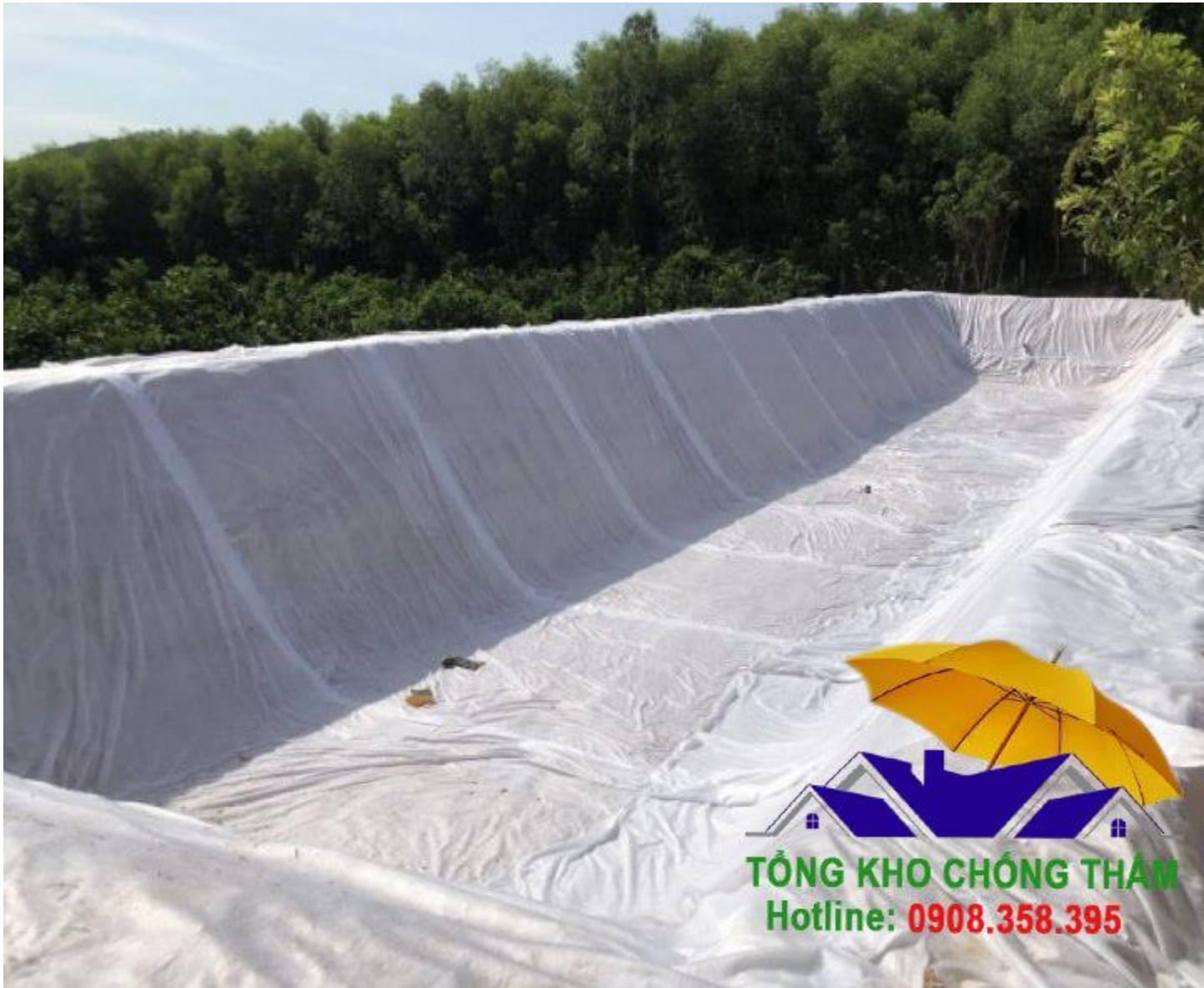
  
**TỔNG KHO CHỐNG THÂM**  
Hotline: **0908.358.395**

Vải địa kỹ thuật

**Ứng dụng thường gặp của vải địa kỹ thuật ART40 không dệt**

Nhờ sở hữu nhiều đặc điểm vượt trội cho nên vải địa kỹ thuật ART40 không dệt thường được sử dụng để

- Được dùng trong các công trình đường nội bộ trong các khu dân cư
- Được dùng làm lớp lót bảo vệ các đường ống nước trong công trình cung cấp nước sạch
- Được sử dụng làm hồ cảnh quang hay làm chậu cây kiểng
- Được sử dụng làm lớp bảo vệ các mương kênh dẫn nước tưới tiêu
- Được dùng làm lớp bảo vệ các màng chống thấm HPDE trong các công trình hay bãi rác sinh hoạt
- Được sử dụng phổ biến trong các công trình giao thông, đê kè,...tại Việt Nam



Vải địa được dùng để làm gì  
**Quy trình thi công vải địa kỹ thuật ART40 chi tiết nhất**

Dưới đây là các bước thi công chuẩn kỹ thuật bạn hãy tham khảo nhé

### **Vận chuyển, lưu kho**

- Các cuộn vải địa kỹ thuật ART40 được hạ xuống từ xe vận chuyển và được tập kết tại bãi
- Trong thời gian lưu kho ngoài công trường, các cuộn vải phải được bao gói và để cao khỏi nền đất ẩm ướt và có biện pháp che đậy phù hợp để ngăn ngừa những hư hỏng do các tác động tại công trường; do bức xạ tia cực tím, do các hóa chất, lửa hoặc do bất cứ điều kiện môi trường nào khác có thể làm ảnh hưởng đến các tính chất cơ lý của vải

### **Chuẩn bị bề mặt**

- Mặt bằng trước khi trải vải địa kỹ thuật ART40 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
- 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





Cách sử dụng vải địa kỹ thuật

**Công tác trải vải và đổ vật liệu**

- 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 ART40 trên nền đường, lớp vải 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
- 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%

### **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.



# TỔNG KHO CHỐNG THẨM

Địa chỉ : Số 480 Quang Trung, P. La Khê, Q. Hà Đông, TP Hà Nội  
Hotline : **0926.58.4444** Email: [Tongkhochongtham24h@gmail.com](mailto:Tongkhochongtham24h@gmail.com)

---



## Hình ảnh về vải địa

**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 ART40. Khoảng cách mũi chỉ từ 7 mm đến 10 mm



Đóng gói theo cuộn