

Giới thiệu chung về vải địa kỹ thuật VNT12

- Tên sản phẩm: Vải địa kỹ thuật VNT12
- Mã sản phẩm: VNT12
- Xuất xứ: Việt Nam
- Quy cách: Cuộn
- Màu sắc: Màu trắng
- Chiều dày: 1mm
- Chiều dài: 250m
- Chiều rộng: 4m
- Điều kiện lưu trữ: Ở nơi thoáng mát và tránh ánh nắng mặt trời



Vải địa kỹ thuật VNT12 sản xuất tại Việt Nam

Đặc tính kỹ thuật

CHỈ TIÊU	PHƯƠNG PHÁP THÍ NGHIỆM	ĐƠN VỊ	
Cường lực	ASTM D – 4595	kN/m	
Khối lượng đơn vị	ASTM D – 5261	g/m ²	
Hệ số thấm	ASTM D – 4491	10-4m/s	
Độ giãn dài	ASTM D – 4632	%	
Lực kéo giật	ASTM D – 4632	N	
Lực chịu xé lớn nhất	ASTMD – 4533	N	
Lực kháng xuyên CBR	ASTM D – 6241	N	
Lực đâm thủng thanh	ASTMD – 4833	N	
Kích thước lỗ 095	ASTM D – 4751	mm	
Diện tích		m ²	

Một số đặc điểm vượt trội của vải địa kỹ thuật VNT12

Cùng tìm hiểu xem vải địa kỹ thuật VNT12 không dệt có ưu điểm gì ?

- Vải không dệt được chế tạo từ các xơ Polypropylene hoặc Polyester
- Nhập khẩu từ Hàn Quốc và các nước công nghiệp phát triển khác
- Có cường lực chịu kéo cao và độ giãn dài thấp
- Loại vải chuyên dụng trong xử lý nền đất yếu, làm đường, kè
- Hoặc lớp lót ngăn cách cho các công trình xây dựng, cầu đường, thủy lợi, dân dụng
- Các chức năng khác của vải địa kỹ thuật không dệt như: tiêu thoát, lọc ngược,..
- Sản phẩm giúp tăng lực kháng đứt cho đất
- Kích thước ổn định và có khả năng tiêu thoát nước
- Giá thành phù hợp, tiết kiệm chi phí xây dựng

- Sản phẩm dễ dàng sử dụng, thi công nhanh chóng
- Thành phần không có chất độc hại, an toàn với con người



Ưu điểm khi sử dụng vải VNT

Một số chức năng của vải địa kỹ thuật VNT

Vải địa kỹ thuật VNT12 có những chức năng chính sau đây:

Chức năng phân cách

Sử dụng vải địa kỹ thuật không dệt VNT đặt giữa đất yếu và nền đường sẽ ngăn cản sự trộn lẫn của hai loại đất; điều này sẽ ngăn ngừa tổn thất đất đắp vì vậy tiết kiệm đáng kể chi phí xây dựng. Ngoài ra, vải địa không dệt VNT còn ngăn chặn không cho đất yếu thâm nhập vào cốt liệu nền đường nhằm bảo toàn các tính chất cơ lí của vật liệu đắp và do đó nền đường có thể hấp thụ và chịu đựng một cách hữu hiệu các áp lực chính lên mặt đường.

Chức năng gia cường

Vải địa kỹ thuật không dệt VNT12 còn được sử dụng trong xây dựng đê, đập hay đường dẫn vào cầu có chiều cao đất đắp lớn do có chức năng cung cấp lực chống trượt theo phương ngang nhằm gia tăng ổn định của mái dốc.

Chức năng tiêu thoát/ lọc ngược

Vải địa kỹ thuật loại không dệt VNT với công nghệ xuyên kim, có chiều dày và tính thấm nước cao nên có khả năng tiêu thoát tốt; cả theo phương đứng (thẳng góc với mặt vải)

và phương ngang (trong mặt vải). Vì vậy, vải địa VNT12 có thể làm tiêu tán nhanh chóng áp lực nước lỗ rỗng thặng dư trong quá trình thi công cũng như sau khi xây dựng và dẫn đến sức kháng cắt của nền đất yếu sẽ được gia tăng



Vải

được ứng dụng xây hồ

Ứng dụng của vải địa kỹ thuật VNT12 không dệt

Vải địa kỹ thuật VNT12 không dệt ứng dụng giao thông, thủy lợi, môi trường góp phần làm giảm giá thành dự án. Vải địa kỹ thuật loại không dệt được sử dụng trong các công trình:

- Giao thông đường bộ, đường sắt
- Cảng, sân bay,..
- Các khu vực bãi đỗ
- Kho hàng, khu vực bốc dỡ hàng
- Nhà xưởng công nghiệp
- Đê kè sông biển, hồ chứa chất
- Kênh mương thủy lợi



Vải địa kỹ thuật

Biện pháp thi công vải địa kỹ thuật VNT12 tại công trường

Dưới đây là các bước thi công vải địa kỹ thuật VNT12 đem lại hiệu quả cao:

Chuẩn bị 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 tách bởi những vật nhọn tác động. Để tránh ảnh hưởng tới chất lượng vải địa kỹ thuật VNT12 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

Công tác trải vải

Vải địa kỹ thuật thường sẽ được đóng gói theo dạng cuộn để tiện cho việc vận chuyển và thi công. Quá trình trải vải có thể đồng thời sử dụng máy móc hỗ trợ nâng cuộn vải hoặc sử dụng nhân công trực tiếp

Lưu ý:

- 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 địa kỹ thuật VNT12



Công tác nối may vải

Kỹ thuật nối vải địa kỹ thuật

Trong quá trình thi công vải địa kỹ thuật VNT12 không thể tránh khỏi việc phải nối các cuộn vải địa lại với nhau để đạt được kích thước phù hợp nhất với quy mô của công trình. Tùy theo yêu cầu thiết kế và thực tiễn thi công tại công trường có thể sử dụng 2 phương pháp là nối may và nối chồng mí

Nối chông mí: chiều rộng chông mí tối thiểu theo mép biên cuộn vải và giữa các đầu cuộn vải phải được lựa chọn theo điều kiện của đất nền

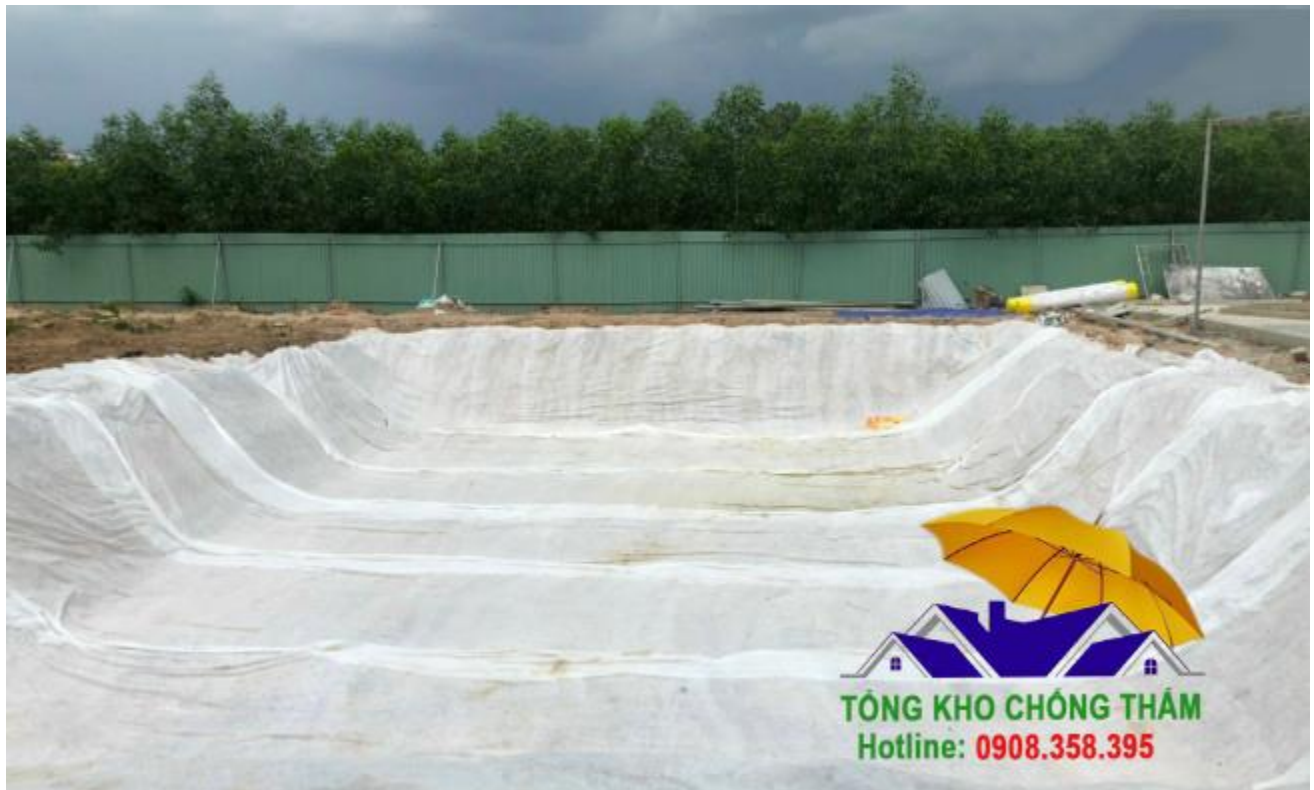
Nối may:

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

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. Khoảng cách mũi chỉ từ 7 mm đến 10 mm



Lưu ý khi dùng vải địa

Lưu ý

Như trên chúng tôi đã trình bày việc chuẩn bị mặt bằng trước khi thi công trải vải địa cần được thực hiện nghiêm túc và được nghiệm thu bởi đơn vị tư vấn giám sát. Sau khi chuẩn bị xong mặt bằng mới tiến hành thi công trải vải địa ra toàn bộ công trường với những yêu cầu như sau:

- Công việc thi công trải vải địa kỹ thuật VNT12 ở lớp đầu tiên cần được thực hiện trên toàn bộ công trường. Việc trải vải địa nên được thực hiện cho toàn bộ diện tích cần thi công trước khi đổ lớp đất đào đắp đầu tiên xuống. Tránh tình trạng vừa trải vải vừa thi công đổ đất đào đắp lên
- Trường hợp sử dụng vải địa vào mục đích ngăn cách các lớp vật liệu với nền đất yếu thì cần trải vải theo hướng di chuyển chính của thiết bị thi công. Cần trải cuộn vải đại theo hướng thẳng góc với tim đường.
- Trong quá trình trải vải cần tránh để có nếp gấp, bị dồn, bị lệch. Nếu có những biểu hiện như vậy cần phải xử lý ngay. Để quá trình trải vải đảm bảo kỹ thuật thì có thể sử dụng đinh ghim bằng gỗ hoặc kim loại, bao cát nhỏ để định vị các vị trí quan trọng giúp cho việc trải vải được phẳng và không bị xô lệch
- Nếu không còn quy định nào khác trong thiết kế thì việc đổ lớp đất đầu tiên lên trên bề mặt vải địa kỹ thuật đã được trải không vượt quá 7 ngày. Trong thời gian thi công trải vải địa VNT12 thì không cho các thiết bị thi công chạy trực tiếp lên trên bề mặt vải địa