

Tensartech[™]
SYSTEMS



Hệ Tường TW1 Tensartech

TENSAR technology

**Giải pháp Tensartech
đối với tường chắn đất**



Công nghệ Tensor – giải pháp thực tiễn đã được kiểm chứng và bí quyết thi công

Các hệ thống **Tensartech** dựa trên Công nghệ Tensor với chức năng hoạt động được kiểm chứng của lưới địa kỹ thuật Tensor. Công nghệ Tensor được sử dụng rộng rãi để giải quyết các vấn đề ổn định nền móng và sử dụng cho các kết cấu đất gia cố, tiết kiệm đáng kể chi phí và thời gian. Chúng tôi có thể giúp khách hàng áp dụng Công nghệ Tensor để tạo ra giá trị tốt nhất cho công trình của mình.



Yên tâm thi công với Hệ Tường TW1 **Tensartech**

Hệ tường TW1 **Tensartech** Công nghệ Tensor bao gồm các khối bê tông định hình đúc sẵn làm bề mặt tường kết hợp với lưới địa kỹ thuật Tensor gia cố đất phía sau tường. Liên kết hiệu quả cao giữa khối bê tông làm bề mặt tường chắn và lưới địa kỹ thuật là một đặc trưng riêng của hệ thống này, tạo ra các kết cấu tường chắn chắc chắn, bền và không cần phải duy tu bảo dưỡng.

Các khối gạch block bê tông đúc sẵn được sản xuất đúng quy trình với dung sai nhỏ cộng với kết cấu lưới địa kỹ thuật polyethylene có cường độ cao (HDPE) tạo ra tường chắn và móng cầu kiên cố và vĩnh cửu, nhờ đó vòng đời thiết kế lên đến 120 năm.

Công trình nghiên cứu liên tục trong phòng thí nghiệm và tại công trường đã giúp hiểu rõ về tính năng hoạt động của loại kết cấu này. Cường độ liên kết giữa kết cấu lưới địa kỹ thuật gia cường và khối gạch block bê tông làm mặt tường chắn là vô cùng quan trọng.

Đặc trưng hình học của khối gạch block bê tông làm bề mặt tường chắn cho phép tạo ra các đường cong lồi và lõm. Dễ dàng chi tiết hóa các góc, bậc và các đặc trưng khác.

Các khối gạch block bê tông có độ PH cao không ảnh hưởng đến độ bền và tính năng của kết cấu lưới địa kỹ thuật HDPE trong suốt thời gian khai thác kết cấu.



Dễ dàng lắp đặt khối bê tông TW1 và lưới địa kỹ thuật Tensor.



Chú ý đến các chi tiết như góc và đầu tường sẽ tạo nên kết cấu ấn tượng.



Đặc trưng của của Hệ Tường TW1 **Tensartech** là mối liên kết hiệu quả cao giữa lưới địa kỹ thuật và khối gạch block bê tông làm bề mặt tường chắn. Mối liên kết này được tạo ra nhanh chóng, dễ dàng và đảm bảo an toàn.



Hệ tường TW1 **Tensartech** sử dụng hiệu quả trong thi công tường chắn và mố cầu

Tính hiệu quả kinh tế và tính đa dạng của Hệ tường TW1 **Tensartech** tạo cho khách hàng, các chuyên gia và nhà thầu nhiều thuận lợi hơn so với các phương pháp truyền thống khác, chẳng hạn như bê tông cốt thép, để thi công tường chắn và mố cầu:

- Thi công nhanh và rẻ.
- Các mẫu gạch block hấp dẫn đa dạng về bề mặt và màu sắc.
- Bền và chi phí duy tu thấp.
- Thường không cần kỹ năng thi công chuyên môn cao.
- Chịu được lún cục bộ.
- Tăng vẻ mỹ quan về mặt kiến trúc.
- Tiết kiệm không gian.
- Khả năng chịu động đất cao.
- Có thể tái sử dụng được đất tại chỗ hoặc tái chế làm vật liệu đắp.
- Áp lực trên nền đất nhỏ, do đó có thể tránh được việc phải xử lý móng tốn kém.



Công trình này ở Các Tiểu Vương Quốc Ả Rập Thống Nhất cho thấy rằng có thể xây Hệ Tường TW1 **Tensartech** mà không có cần cầu hoặc thanh chống.



Thi công kết cấu công trình đường cao tốc có vòng đời thiết kế là 120 năm.

Sự đánh giá độc lập và chứng nhận

Hệ tường TW1 và lưới địa kỹ thuật RE Tensar đã được Ban đánh giá về Cầu Đường của Anh (BBA) cấp chứng nhận cho phép thiết kế và tiêu chuẩn kỹ thuật của các sản phẩm trên áp dụng vào các kết cấu đường và móng cầu với vòng đời thiết kế là 120 năm. Chứng nhận của BBA là bằng chứng cho thấy rằng Hệ tường TW1 và lưới địa kỹ thuật RE Tensar đã được đánh giá độc lập phù hợp với mục đích sử dụng.



Hệ Tường TW1 **Tensartech** được sử dụng cho Tường chắn đất có cốt và Mố cầu.



Lưới địa kỹ thuật RE Tensar được sử dụng cho Tường chắn đất có cốt và Mố cầu.

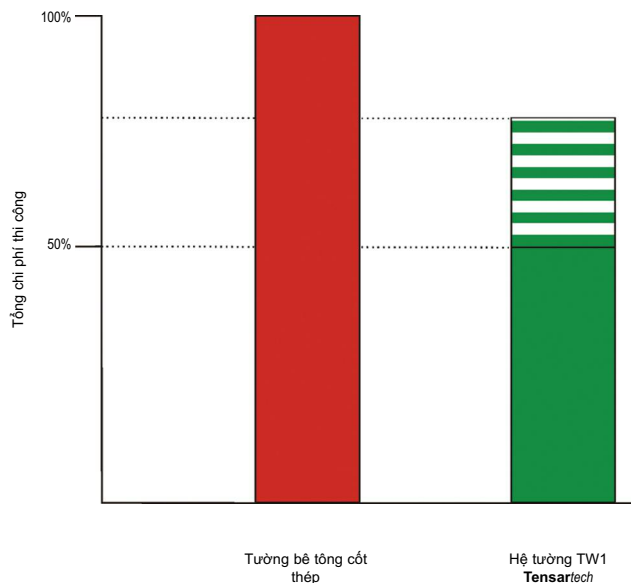
Kinh nghiệm và độ tin cậy vượt trội

Tensar International, qua hơn 25 năm kinh nghiệm, là nhà sản xuất hàng đầu trong lĩnh vực công nghệ lưới địa kỹ thuật cung cấp giải pháp gia cố đất có hiệu quả cao. Hàng ngàn kết cấu đất gia cố trên khắp thế giới, trong các điều kiện khí hậu và địa chất khác nhau, đã được thiết kế và thi công sử dụng Công nghệ Tensar.

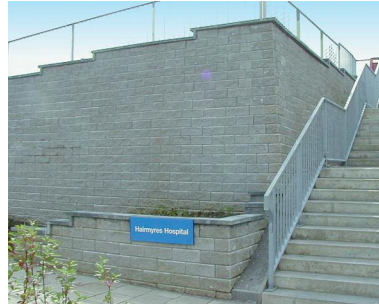


Hiệu quả kinh tế và đa dạng

Sử dụng Hệ Tường TW1 **Tensartech** có thể tiết kiệm đến 50% chi phí thi công so với các phương pháp thi công thông thường. Hơn nữa, thời gian thi công cũng rút ngắn đáng kể.

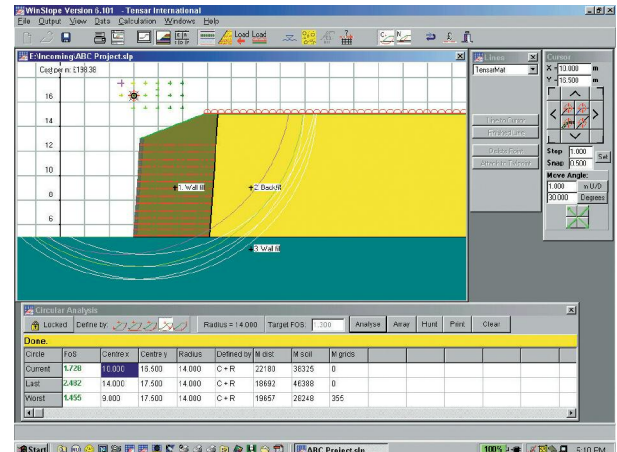
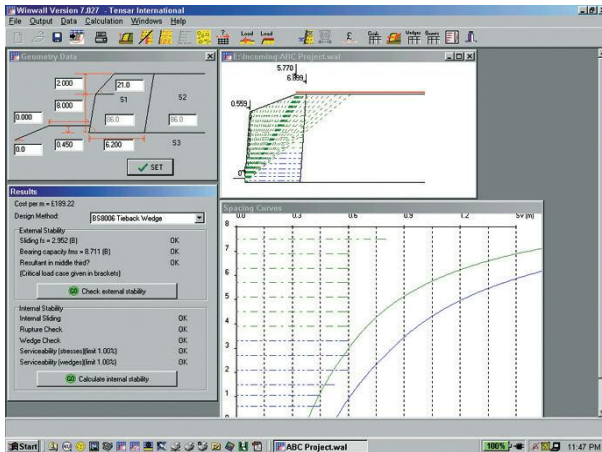


Gạch Block TW1 được đặt trên các pallet để đưa đến vị trí lắp đặt và có thể liên kết chặt chẽ với nhau hoặc tạo đường cong cho mặt tường.



Dịch vụ thiết kế

Các nhà phân phối địa phương có kinh nghiệm của Tensar luôn sẵn sàng giúp đưa công trình của khách hàng sang giai đoạn tiếp theo. Họ có thể đưa ra một Đề xuất Áp dụng để chứng minh tính khả thi và giúp hoạch định chi phí. Tensar có thể cung cấp tất cả các chứng nhận cần thiết cũng như các chi tiết quan trọng về tiêu chuẩn kỹ thuật và lắp đặt. Chứng nhận của Tensar được hỗ trợ thêm bởi Chứng nhận Bảo hiểm Chuyên môn toàn bộ của chúng tôi và khách hàng có thể tin tưởng vào độ tin cậy của sản phẩm của chúng tôi lẫn sự hỗ trợ thiết kế.



Phần mềm thiết kế tường chắn đất có cốt

Hơn 25 năm qua, Tensar đã phát triển phần mềm thiết kế đất có cốt với nhiều tiện ích nhất trên thế giới. Phần mềm này được sử dụng để cung cấp cho khách hàng Phương pháp Áp dụng hiệu quả về kinh tế, chính xác và kịp thời, hỗ trợ trong công tác thiết kế từ bước nghiên cứu khả thi đến thi công.



Thi công thẳng đứng và không cần phải có kỹ năng chuyên nghiệp hoặc thiết bị thi công.



Khối bê tông làm bề mặt tường để lắp đặt và liên kết đơn giản nhưng chắc chắn.



Kết cấu đẹp mắt được thi công nhanh và tiết kiệm hơn các phương pháp thông thường khác.

Xin liên hệ với Tensar International hoặc với nhà phân phối ở địa phương để biết thêm chi tiết về các sản phẩm và ứng dụng của vật liệu Tensar.

Nếu có yêu cầu, chúng tôi có thể cung cấp các quy trình kỹ thuật sản phẩm, các hướng dẫn cũng như các quy trình lắp đặt và thi công.

Các tài liệu về Tensar gồm có:

- **Vật liệu tổng hợp Tensar trong Kỹ thuật Xây dựng:** Giới thiệu về sản phẩm
- **Ôn định nền:** Gia cố các lớp vật liệu rời trong các công trình đường và các khu vực giao thông
- **Các giải pháp kết cấu của Tensar:** Mố cầu, tường chắn, các mái taluy dốc đứng
- **Tường chắn:** Thi công tường chắn đất có cốt
- **Nền móng trên cọc:** Thi công trên nền đất yếu, nhưng không bị lún
- **Gia cố cơ bản:** Thi công nền đất đắp trên nền móng yếu
- **Đường sắt:** Gia cố nền đá balát dưới đường ray
- **Mặt đường nhựa:** Gia cố các lớp nhựa trong các công trình đường và khu vực giao thông
- **Xói lở:** Kiểm soát hiện tượng xói lở ở các mái taluy đất và đá

Nhà phân phối địa phương:

Liên hệ cty tại Hà Nội:
GEOTECH INTERNATIONAL VIETNAM

Số 11, Ngõ 59, Hoàng Cầu, Đống Đa, Hà Nội
Tel: 090 343 3326
E-mail: geotech@geotechinternational.com

Tensar International Limited
Cunningham Court
Shadsworth Business Park
Shadsworth, Blackburn BB1 2QX
United Kingdom

Tel: +44 (0)1254 262431
Fax: +44 (0)1254 266868
E-mail: info@tensar.co.uk
www.tensar-international.com



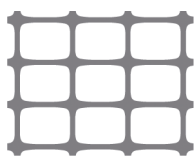
Q05288
BS EN ISO 9001:2000



EMS 86463
BS EN ISO 14001:2004

©Copyright Tensar International Limited
Printed June 2007, Issue 1, Vietnamese

Thông tin đưa ra trong quyển giới thiệu này do Tensar International cung cấp miễn phí. Tensar International không chịu trách nhiệm nào đối với bạn hoặc với bên thứ ba. Sẽ không có trách nhiệm pháp lý nào nếu có sai sót (ngoại trừ từ vong hoặc thương tổn) trong việc sử dụng các sản phẩm của Tensar International nói đến trong tài liệu này hoặc do bạn làm theo các thông tin đưa ra trong quyển hướng dẫn này. Tensar International sẽ không chịu trách nhiệm pháp lý nếu quyển hướng dẫn này chứa đựng các thông tin sai lệch hoặc hiểu lầm. Việc quyết định sự phù hợp của bất kỳ thông tin hoặc sản phẩm của Tensar International nào nêu trong quyển hướng dẫn này đối với bất kỳ công trình nào là do các kỹ sư của bạn hoặc các nhà tư vấn chuyên môn của bạn đưa ra, những người này phải có đủ kiến thức về công trình của bạn. Bạn, cùng với bất kỳ kỹ sư hoặc nhà tư vấn nào của mình phải chịu hoàn toàn rủi ro mất mát hoặc hư hỏng dưới bất kỳ hình thức nào do sử dụng các thông tin hoặc sản phẩm của Tensar International ngoại trừ rủi ro từ vong hoặc thương tổn cá nhân. Nếu sau đó bạn hoặc bất kỳ bên thứ ba nào mua sản phẩm đã nói đến trong quyển hướng dẫn này hoặc bất kỳ sản phẩm nào khác của Tensar International thì toàn bộ các điều khoản hợp đồng mua bán và toàn bộ trách nhiệm của Tensar International có liên quan đến sản phẩm hoặc do phát sinh từ việc sử dụng sản phẩm sẽ tuân thủ các Điều kiện Tiêu chuẩn của Tensar International có hiệu lực tại thời điểm mua bán, bạn có thể yêu cầu Tensar International cung cấp một bản sao của Các Điều kiện Tiêu chuẩn này.



Tensar[®]
INTERNATIONAL

