

SISTEMAS CONSTRUCTIVOS INNOVADORES: Anchorplex™

El sistema Vertica Anchorplex™ ofrece las mismas prestaciones que el sistema Vertica de suelo reforzado y permite además solucionar la construcción de muros complicados de una manera elegante, sencilla y económica. Millones de m² de muros han sido construidos con este sistema durante los últimos 10 años en Estados Unidos y Australia.



El sistema está compuesto por los bloques Vertica y por un material de relleno estructural y autocompactante que cuyos acometidos son tanto estructurales como drenantes.

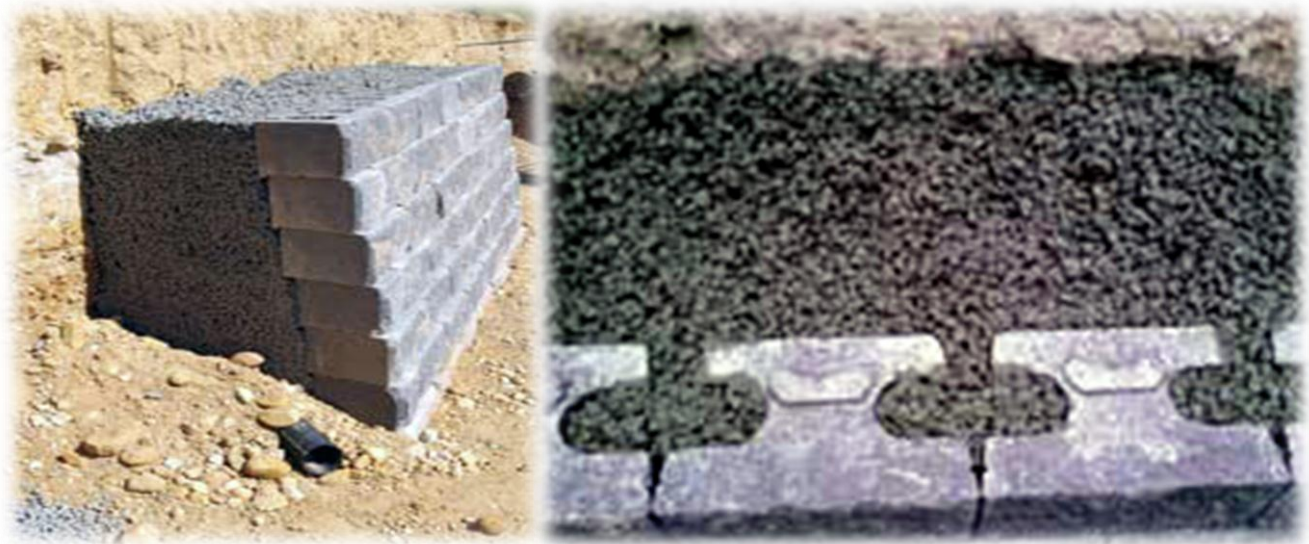


El sistema Anchorplex permite construir un muro Vertica en aquellas situaciones en las que por cualquier circunstancia no se dispone de suficiente espacio en el trasdós de los bloques para extender un refuerzo a base de geomallas.

Esta tecnología permite además la construcción de muros en ubicaciones en las que el terreno natural es de muy mala calidad sin tener que recurrir a material de aportación.

Prefraga

Además, el sistema Anchorplex reduce sustancialmente los costes de excavación. Bajo la tipología de suelo reforzado los bloques Vertica de Prefraga requieren de una profundidad de excavación de alrededor del 60% de la altura del muro. En cambio, con la tecnología Anchorplex los bloques Vertica de Prefraga necesitan una profundidad de excavación de entre el 30 y el 40% de la altura del muro (en función de los condicionantes de sobrecargas y calidad del terreno).



La construcción de un muro mediante esta tecnología requiere del asesoramiento de un ingeniero experto y de un comportamiento contrastado de la conexión bloques-relleno autocompactante. La geometría de las piezas debe estar debidamente diseñada para satisfacer este último requisito.



Insuficiente cantidad de agua

Suficiente cantidad de agua

Demasiada cantidad de agua

¿Cómo funciona el sistema Anchorplex con los bloques Vertica de Prefraga?

La geometría patentada de los bloques Vertica de Prefraga permite que el relleno estructural y autocompactante forme un conjunto con el paramento de bloques, incrementando el peso y la profundidad del mismo. A tal fin resulta imprescindible que los bloques tengan una geometría tal que permita la conexión de los mismos con el relleno estructural.

Dicho relleno estructural actúa también como material drenante por detrás de los bloques. Para garantizar el correcto funcionamiento del sistema.

De este modo se elimina por completo la necesidad de construir una masa de terreno estabilizado por detrás del paramento de bloques, lo que reduce en gran medida los costes de excavación.

Sección tipo:

