

## Estructuras en Suelo Reforzado

La resistencia de las estructuras en suelo reforzado está directamente relacionada a la adherencia entre los elementos de refuerzo y del suelo utilizado en el relleno estructural que, a su vez, debe tener características de permeabilidad suficiente para drenar eventuales volúmenes de agua, evitando de esta forma, una sobrecarga sobre la estructura.

El relleno estructural debe estar constituido por suelo de buena calidad (homogéneo, privado de materia orgánica, etc.) con ángulo de fricción y capacidad drenante de acuerdo a los requerimientos del proyecto, y ante todo, se deben prever obras complementarias (sistema de drenaje superficial, vegetación, etc) que garanticen que sus características se mantengan inalteradas a lo largo del tiempo.

Las soluciones Maccaferri para contenciones en suelo reforzado presentan excelentes ventajas en relación a otras soluciones convencionales. Una de ellas es el hecho que los

Sistemas Terramesh utilizan como elementos de refuerzo la malla hexagonal a doble torsión que, cuando es requerida la resistencia por arrancamiento, presenta ésta de manera longitudinal, y debido a su geometría, movilizan fuerzas transversales que tienden a comprimir el suelo presente entre los alambres de la malla. La resistencia a la compresión de un suelo está directamente relacionada a su grado de compactación (reducción de vacíos), o en este caso permitirá que el suelo resista los esfuerzos compresivos provenientes de la desconfuración geométrica de la malla hexagonal, lo que resultará en un aumento en la resistencia del sistema al arrancamiento.

Considerando los criterios antes mencionados, se puede afirmar que para que una estructura de contención en suelo reforzado trabaje correctamente, tan importante es la selección del material de relleno estructural del macizo como lo es el control de la compactación del mismo.

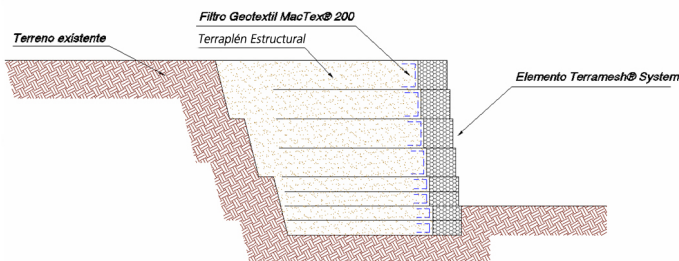


Figura 01 - Sección tipo

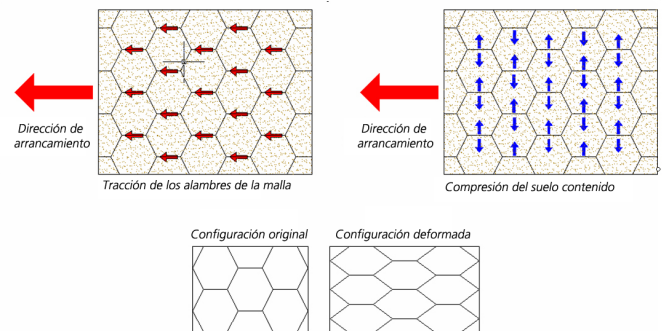


Figura 02 - Comportamiento de la malla



Foto 01 - Obra en construcción



Foto 02 - Obra en construcción