

### Malla hexagonal en doble torsión.

Los gaviones, colchones Reno® y estructuras en suelo reforzado Terramesh®, se caracterizan por ser soluciones muy simples y que funcionan de manera muy eficiente, resultando obras simples, eficientes y económicamente muy interesantes.

Uno de los principales motivos que presentan éstas soluciones, es que están formadas por mallas a doble torsión (figura 1).

La doble torsión, o sea, las dos vueltas dadas en el unión de los alambres para formar los hexágonos, dan a la malla hexagonal una mayor vida útil y elevada resistencia mecánica.

Al contrario de soluciones en simple torsión, como las utilizadas en alambrados, que no ejercen función estructural. Las mallas confeccionadas en doble torsión poseen características que benefician su utilización en obras que presentan elevado nivel de sollicitación, tales como: contenciones, canalizaciones, barreras (figura 2), etc.

Ensayos en laboratorios muestran que un paño de 1m<sup>2</sup> de malla hexagonal en doble torsión, después de sufrir 9 rupturas en puntos distintos, continúa presentando un nivel considerado de resistencia a la tracción, manteniendo aún su funcionalidad (figura 3).

La asociación de la simplicidad constructiva y funcional, la doble torsión y a otras tecnologías, como el revestimiento del alambre con la aleación Galfan® y el recubrimiento de PVC, aumentan de manera considerable la capacidad y la vida útil de las soluciones en malla hexagonal, posibilitando la construcción de obras más duraderas y funcionales.



Figura 1 – Malla hexagonal en doble torsión.

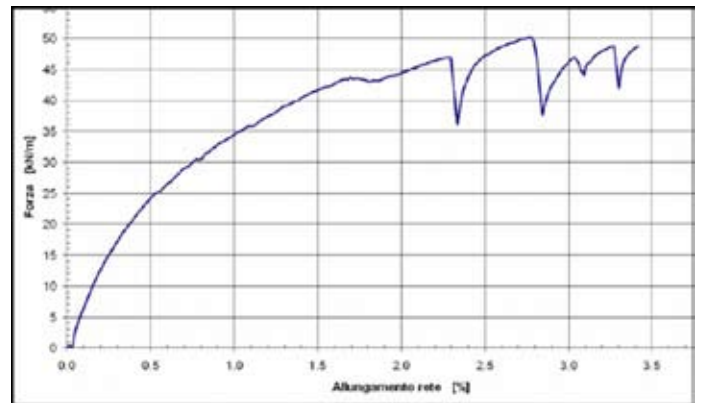


Figura 3 – Gráfico Tensión x Deformación de la malla hexagonal en doble torsión



Figura 2 – Barrera construida con Gaviones.