

## Malha hexagonal em dupla torção

Os gabiões, colchões Reno® e estruturas em solo reforçado Terramesh®, possuem o atrativo de serem soluções de considerável simplicidade construtiva e funcional, resultando obras mais hábeis, mais técnicas e economicamente mais interessantes.

Um dos principais motivos dessas soluções apresentarem tais características é o fato de serem constituídos por painéis em malha hexagonal em dupla torção (figura 1).

A dupla torção, ou seja, as duas voltas dadas na junção dos arames para a formação dos hexágonos, conferem à malha hexagonal uma maior longevidade e elevada resistência mecânica.

Ao contrário de soluções em simples torção, como as utilizadas em alambrados, que não exercem função estrutural, as malhas confeccionadas em dupla torção possuem características que beneficiam sua utilização em obras que apresentam elevado nível de sollicitação, tais como: contenções, canalizações, barragens (figura 2), etc.

Ensaio laboratoriais mostram que um pano de 1m<sup>2</sup> de malha hexagonal em dupla torção, mesmo após sofrer 9 rupturas em pontos distintos, continua a apresentar um nível considerado de resistência à tração, mantendo ainda sua funcionalidade (figura 1).

A associação da simplicidade construtiva e funcional, a dupla torção, e a outras tecnologias, como o revestimento do arame com a liga Galfan® e o PVC, aumentam de maneira considerável a capacidade e a vida útil das soluções em malha hexagonal, possibilitando a construção de obras mais duradouras e funcionais.



Figura 1 – Malha hexagonal em dupla torção.

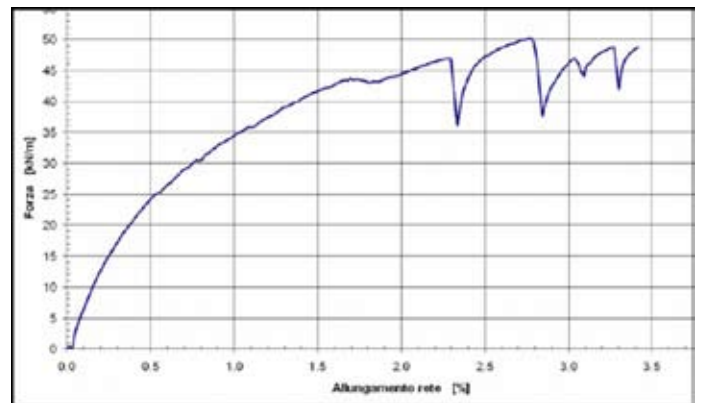


Figura 3 – Gráfico Tensão x Deformação da malha hexagonal em dupla torção.



Figura 2 – Barragem construída com gabiões.