

Revestimentos de taludes com biomantas.

Taludes desprotegidos por revestimento vegetal são estruturas altamente susceptíveis à degradação, principalmente quando provenientes da instauração de processos erosivos provocados pela exposição à ação eólica, pluvial ou até mesmo devido à formação geológica do solo local (Figura 1).

Os processos erosivos, que podem se apresentar em forma de ravinas ou voçorocas, são em sua grande maioria combatidos, ou até mesmo evitados, com a utilização de soluções de baixo custo que apresentam pouca ou nenhuma necessidade de manutenção. A exemplo destas soluções podemos citar as biomantas BioMac®.

As biomantas são principalmente indicadas em áreas recém terraplanadas, taludes de corte e aterro, dunas não estabilizadas, áreas com recobrimento da vegetação deficiente, áreas de disposição de resíduos industriais, aterros sanitários e quaisquer superfícies de solo sujeitas à ação destes processos erosivos.

As biomantas BioMac® são totalmente biodegradáveis, pois são constituídas de fibra de coco, confinadas entre duas telas de polipropileno fotodegradável costuradas com fios de juta em ambos os sentidos, o que minimiza, ou até mesmo torna nulo, impactos ambientais associados à sua aplicação. Devido à sua simplicidade técnica e funcional, geralmente são indicadas para situações menos críticas, porém de igual necessidade, como por exemplo taludes altamente erodíveis mas com baixa declividade e/ou extensão (Figuras 2 e 3). As biomantas além de protegerem imediatamente o solo das ações erosivas, também promovem e auxiliam o crescimento da vegetação, criando-se assim uma proteção natural e definitiva para a área em questão.



Figura 01. Erosão em talude desprotegido.



Figura 02. Talude revestido com biomantas BioMac®.



Figura 03. Vegetação desenvolvida sobre o talude revestido.