

Geossintéticos em aplicações ambientais

Orencio Monje Vilar

Depto. de Geotecnia – Escola de Engenharia de São Carlos – USP, orencio@sc.usp.br

RESUMO: O advento dos geossintéticos revolucionou diversos aspectos do projeto e da construção de obras geotécnicas e, em especial, das obras destinadas à proteção ambiental. Nessas obras, praticamente, todos os tipos de geossintéticos podem ser empregados, cumprindo suas funções típicas. De particular interesse nesse tipo de intervenção são os geossintéticos destinados à construção de barreiras impermeáveis, como as geomembrana (GM) e os geocompostos bentoníticos (GB). Este relato apresenta, de forma resumida, vários aspectos da aplicação de geossintéticos em sistemas de contenção de resíduos, com ênfase à aplicação de GM e de GB, mostrando suas vantagens e limitações e certos aspectos de interesse ao projeto e construção dessas obras. Adicionalmente, citam-se desenvolvimentos relativamente recentes, como o uso de painéis de polietileno comodo cortinas interceptadoras e a utilização de drenos pré-fabricados em atividades de remediação de solos.