

Drenos Testemunhos em Aterros Sanitários.

Com o advento e a disseminação dos geossintéticos pelo mundo, obras como os aterros sanitários alcançaram um novo patamar tecnológico, pois são hoje algumas das construções que mais fazem uso desses materiais (figura 1).

As geomembranas MacLine® (figura 2a) são principalmente utilizadas na construção de aterros sanitários, onde a baixíssima permeabilidade desses geossintéticos é responsável pela criação de barreiras estanques, capazes de reter e armazenar resíduos que não devem entrar em contato com o solo (figura 3).

Porém mesmo obras de alto padrão tecnológico, estão sujeitas a ações que podem interferir no desempenho dessa impermeabilização, como por exemplo perfurações ou rasgos provenientes de uma execução inadequada do aterro, ou de uma sobrecarga inesperada.

No intuito de se aumentar a segurança e a confiabilidade das obras dessa natureza, são utilizados os drenos testemunhos, executados com as georredes MacNet® (figura 4).

Os drenos testemunhos (figura 2b) são instalados entre duas ca-

mas impermeabilizantes, e têm a função de conduzir qualquer líquido que venha a transpor a primeira barreira, levando esse líquido para uma caixa de inspeção, onde será detectado o rompimento dessa primeira proteção, possibilitando sua recuperação sem que exista qualquer contato do material armazenado com o solo ou com o lençol freático.

As georredes MacNet® são fabricadas em polietileno de alta densidade (PEAD), material de elevada resistência química, possibilitando a compatibilização dos drenos testemunhos aos materiais a serem drenados, chorume, vinhaça, etc.

Outra propriedade importante das georredes MacNet® está ligada a sua forma em malha romboidal associada a uma elevada rigidez, que lhe garante alta capacidade drenante, mesmo quando submetida a sobrecargas elevadas.

As georredes MacNet® fazem parte da crescente família dos geossintéticos, que têm como missão possibilitar que cada vez mais obras possam fazer uso dessas novas tecnologias da engenharia, ampliando suas possibilidades e elevando seu nível técnico.

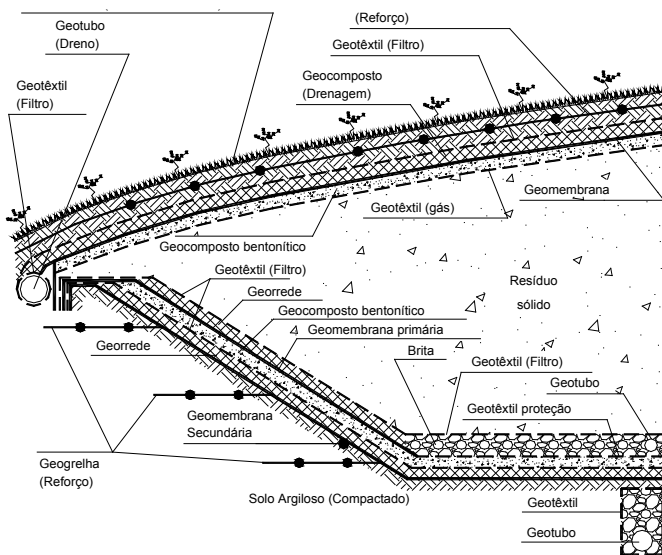
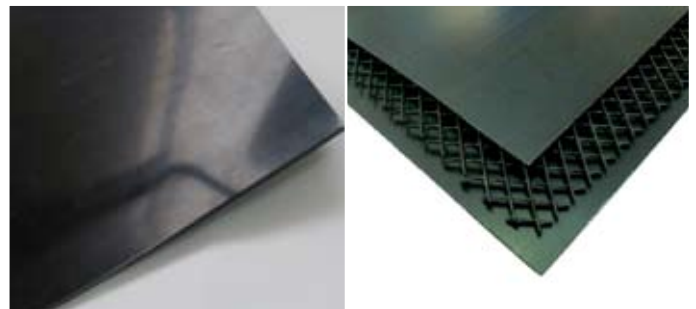


Figura 1 - Geossintéticos aplicados em aterro sanitário.



figura 3 - Aterro sanitário revestido com geomembrana.



2a - Geomembrana MacLine® 2b - Exemplo de dreno testemunho.

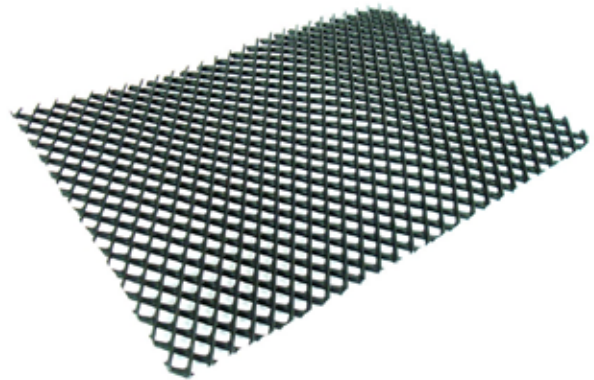


Figura 4 - Georrede MacNet®