



UTILIZAÇÃO DO GEOTÊXTIL **BIDIM** COMO ELEMENTO FILTRANTE EM MURO DE ARRIMO DE GABIÃO PORTO ALEGRE/RS

Autor:

Departamento Técnico - Atividade **Bidim**

Colaboração:

Eng. Fernando Spinelli Alves

JUNHO 1997

Revisado JANEIRO 2011- Departamento Técnico Mexichem **Bidim** Ltda.



ÍNDICE

1 INTRODUÇÃO	3
2 DADOS DA OBRA	3
3 INSTALAÇÃO DO GEOTÊXTIL BIDIM	4
4 DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA	6



1 INTRODUÇÃO

Este trabalho relata a aplicação do geotêxtil **Bidim** (nãotecido agulhado, 100% poliéster, filamentos contínuos) como elemento filtrante em muro de arrimo feito com gabião.

O geotêxtil atua como filtro, impedindo que as partículas de solo imigrem para o interior do gabião, substituindo o filtro granulométrico, proporcionando redução de custo e redução no cronograma de execução da obra.

A seguir são apresentados detalhes da instalação do geotêxtil **Bidim** e imagens das etapas de execução.

2 DADOS DA OBRA

Nome

Posto de Gasolina da Ipiranga Petróleo S/A

Local

Cidade de Porto Alegre/RS situada na Avenida do Forte, 780

Contratante

Ipiranga Petróleo S/A

Projeto

Ipiranga Petróleo S/A

Execução

3P Construções

Conclusão

Início em junho/97

Fim em julho/97

Geotêxtil adotado

Geotêxtil **Bidim** RT-21

3 INSTALAÇÃO DO GEOTÊXTIL **BIDIM**

A instalação do geotêxtil **Bidim** é realizada através dos seguintes procedimentos:

- Montagem dos gabiões tipo caixa;
- Instalação do geotêxtil **Bidim** RT-21 sobre os gabiões;
- Lançamento e compactação do material de aterro;
- Cobrir o solo compactado com uma camada de grama vegetal, evitando assim a perda do solo de compactação.

Observação:

- 1) Caso ocorram rasgos ou furos durante a instalação do geotêxtil, deve-se recobrir a porção danificada com um pedaço do mesmo (manchão) com dimensões 30 cm maiores que a do rasgo ou furo (Figura 01).
- 2) Tomar cuidado para que a compactação seja feita com equipamento manual/portátil em uma faixa de aproximadamente 1,00 m evitando os rolos compactadores pesados.
- 3) Nos cantos vivos, realizar sobreposição das mantas de forma que o geotêxtil não sofra danos nem deslocamentos durante e após execução da obra.

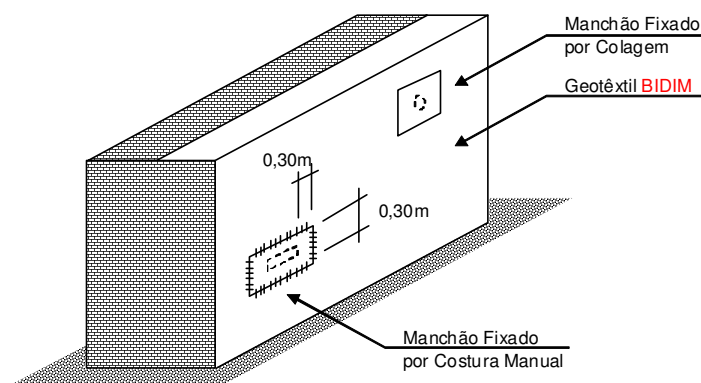


Figura 1 – Desenho esquemático do manchão de geotêxtil **Bidim** sobre a manta instalada (em caso de rasgos ou furos durante a instalação).

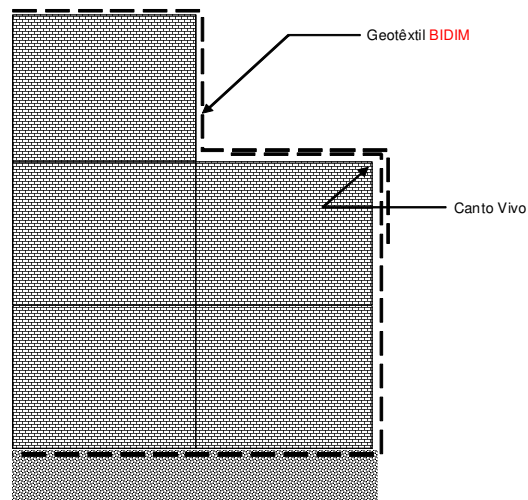
Bidim®

Figura 2 – Desenho esquemático da sobreposição das mantas de geotêxtil em cantos vivos.

O geotêxtil **Bidim** RT-21 atua como elemento filtrante, evitando que partículas finas do solo sejam arrastadas pela ação da água para dentro do gabião. O geotêxtil **Bidim** retém o solo garantindo a estabilidade da obra.

4 DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA



FOTO 1
Montagem dos gabiões.

FOTO 2
Vista final da montagem dos
gabiões.



Bidim®

FOTO 3

Vista geral da instalação do geotêxtil **Bidim**.



FOTO 4

Lançamento do aterro junto ao geotêxtil **Bidim**.



Bidim®



FOTO 5

Vista da compactação do solo.

FOTO 6
Detalhe final da instalação do
geotêxtil **Bidim**.

