

MANUAL DE INSTALAÇÃO



FORTLINER
Geocomposto
Bentonítico
GCL



OBER
Geossintéticos

ASPECTOS CONSTRUTIVOS

01. Recebimento/Armazenamento

Ao receber o material na obra, suas características físicas devem ser conferidas através de identificação devidamente impressa na etiqueta fixa na embalagem. Os itens a ser conferidos são:

- Largura da bobina;
- Comprimento da bobina;
- Peso da bobina (gramatura do produto).

Sendo aceito o recebimento do produto, o mesmo deve ser armazenado até a sua efetiva aplicação. O seu armazenamento deve ser realizado em local seco em pilhas de, no máximo, 5 bobinas para evitar o esmagamento das bobinas inferiores. Todo o processo de içamento das bobinas na obra deve ser feito com, no mínimo, 2 cintas para evitar a flexão do produto na região central das bobinas.

02. Preparação da base para aplicação

Como na instalação de qualquer outro material geossintético, o terreno sobre o qual se deseja executar a camada impermeabilizante deve ser devidamente regularizado de forma a não sofrer recalques elevados, vindo a gerar tensões excessivas sobre o material. Antecedendo a instalação do GCL deve-se certificar de que o substrato esteja totalmente livre de irregularidades e profusões de dimensão superior a 20mm. Raízes e galhos devem ser removidos.

03. Instalação

O material deve ser manejado cuidadosamente para evitar danos que venham a comprometer sua aplicação.

- Na aplicação sobre taludes, ancorar FORTLINER de forma segura e iniciar a abertura do rolo ao longo da superfície a ser coberta. O material deve ser estendido de forma contínua desde o topo até o pé do talude, sempre que possível.



- Na presença de vento com alta velocidade, fixar as pontas da manta com sacos de areia.
- Ao cortar o FORTLINER, utilizar utensílio apropriado como um canivete ou similar.
- Durante a aplicação observar que não haja presença de materiais que possam, de alguma forma, danificar o material.
- Quando o FORTLINER é composto por 2 tipos de geotêxteis, deve-se consultar um engenheiro sobre qual dos lados colocar em contato com o substrato.
- Não proceder a aplicação do material em dias de chuva forte ou sobre áreas alagadas.
- Deve-se repor o material que se apresenta com hidratação elevada antes da aplicação da geomembrana. Considera-se o GCL com hidratação elevada, quando este possui espessura superior a 10mm.
- A aplicação do GCL deve ser feita apenas em quantidade que possa ser coberta pela geomembrana num mesmo dia.

04. Cuidados com a sobreposição

- Recomenda-se que a sobreposição seja de pelo menos 15 cm no sentido transversal e 40 cm no longitudinal.
- A sobreposição deve ser executada de forma a garantir um contato íntimo entre as mantas de GCL sobrepostas.

- Para garantir a impermeabilização das juntas de sobreposição, deve-se aplicar material bentonítico, semelhante àquele que compõe o núcleo do GCL, entre as partes sobrepostas, na quantia de 0,4 kg/m.

Recomenda-se consultar o Anexo I – Detalhamento de sobreposição que trata de forma ilustrativa esses cuidados.



- Quando o GCL é aplicado em taludes, evitar as juntas horizontais. É aconselhável que se disponha o material de forma contínua sempre que possível.
- No caso da utilização do GCL abaixo de uma geomembrana, garantir que a sobreposição do GCL esteja deslocada de pelo menos 1,5m da sobreposição das geomembranas.
- Ao dispor faixas paralelas do GCL, observar um deslocamento mínimo de 1,5m nas juntas horizontais entre faixas adjacentes.

05. Reparos no FORTLINER

Ao notar qualquer tipo de imperfeição na superfície do GCL, deve ser feito o seu reparo antes da aplicação. Cobre-se a área afetada com um pedaço do mesmo GCL de forma a exceder em 300mm a dimensão da imperfeição.

06. Interface entre FORTLINER e outros materiais

Deve-se garantir que os seguintes fatores ocorram na aplicação do material:

- FORTLINER ou outros materiais não estejam danificados;
- Verificar o coeficiente de atrito de interface entre os materiais em contato.

Anexo I

DETALHAMENTO DE SOBREPOSIÇÃO

Sobreposição - Vista em planta

