



Propeller

engenharia

Soluções inovadoras, definitivas
e incontestavelmente duradouras.

CATÁLOGO DE MEMBRANAS

SOLUÇÕES QUE PERDURAM POR **GERAÇÕES.**

Estamos comprometidos em elevar o padrão de excelência e segurança das estruturas industriais com nossas soluções práticas, estruturadas e incontestavelmente duradouras.

Atendemos indústria de todo o Brasil com o revestimento de superfícies diversas.

Sumário

| | |
|--------------------------------|----|
| Geomembrana Lisa de PEAD..... | 4 |
| Geomembrana Lisa de PEBDL..... | 5 |
| Geomembrana Texturizada..... | 6 |
| Geomembrana Colorida..... | 7 |
| Geotêxtil..... | 8 |
| Geocomposto Drenante..... | 9 |
| Tubo dreno..... | 10 |
| Acqua'Pró..... | 11 |
| Geogrelha..... | 12 |
| Geocélulas..... | 13 |
| Biomantas..... | 14 |
| Acessórios..... | 15 |

Produto

Geomembrana Lisa de PEAD



CARACTERÍSTICAS:

- Fabricada em processo de Matriz Balão, com polietileno de alta densidade, a geomembrana Lisa de PEAD (Polietileno de Alta Densidade) apresenta excelente durabilidade.
- Desenvolvida para obras de impermeabilizações e proteção Ambiental. Evita que líquidos, gases e resíduos perigosos tenham contato com o solo, impedindo a contaminação do ambiente e água subterrânea.
- Excelente resistência mecânica e alta resistência aos agentes químicos proporcionados pelo PEAD. A resistência aos raios UV é garantida pela ação do negro de fumo presente na composição do produto.

APLICAÇÃO:

- Aterros Sanitários e Industriais: células de disposição dos resíduos e reservatórios de chorume;
- Mineração: pilhas de lixiviação, barragens de rejeito e células e/ou lagoas para processos de produção;
- Estações de Tratamento de Água e Efluentes;
- Usina de Açúcar e Álcool: reservatórios para armazenamento e canais de distribuição de vinhaça;
- Reservatórios de Água: irrigação, piscicultura, lagos ornamentais combate a incêndio, lavagem, reuso, consumo pecuário, dentre outros;
- Hidrelétricas e Pequenas Centrais: barragens e canais de adução;
- Canais de Irrigação;
- Biodigestores;
- Esterqueiras (suinocultura);
- Carcinicultura (criação de camarão);
- Bovinocultura;
- Pivôs;
- Forrações de Caçambas (caminhões);
- Revestimentos de solo e pisos: cobertura de áreas contaminadas, telhados verdes, diques de contenção; pátios de armazenamento, dentre outros.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

| Características | Especificado | Unidade |
|-----------------|---|---------|
| Largura: | 5,90 | m |
| Comprimento: | 50 e 100 | m |
| Espessura: | 0,50 - 0,80 - 1,00 - 1,50 - 2,00 - 2,50 | mm |

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

- Aditivos contra raios ultravioletas
- Aditivos antioxidantes
- Aditivos deslizantes
- Produto tóxico
- Produto atóxico

Produto

Geomembrana Lisa de PEBDL



CARACTERÍSTICAS:

- Fabricada em processo de Matriz Balão, com polietileno de baixa densidade, a geomembrana apresenta excelente durabilidade, pois o material é aditivado com termoestabilizantes, negro de fumo e antioxidantes.
- Especialmente formulada para aplicação em projetos de impermeabilização de líquidos, gases e sólidos onde é necessária maior flexibilidade e maior resistência ao alongamento e a tensões multiaxiais.
- É flexível e inodora.

APLICAÇÃO:

- Cobertura de Biodigestores;
- Cobertura de Aterros;
- Cobertura de Flutuantes para Lagoas.



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

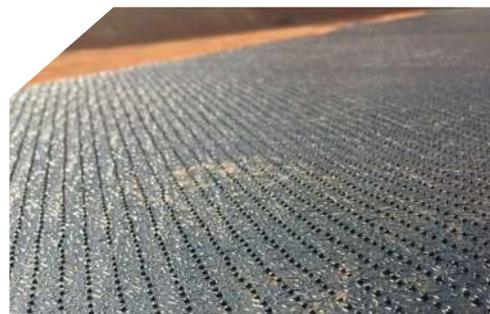
| Características | Especificado | Unidade |
|-----------------|---|---------|
| Largura: | 5,90 | m |
| Comprimento: | 50 e 100 | m |
| Espessura: | 0,80 - 1,00 - 1,25 - 1,50 - 2,00 - 2,50 | mm |

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

- Aditivos contra raios ultravioletas
- Aditivos antioxidantes
- Aditivos deslizantes
- Produto tóxico
- Produto atóxico

Produto

Geomembrana Texturizada



CARACTERÍSTICAS:

- A geomembrana texturizada em alto relevo tem como sua principal matéria prima o polietileno de alta densidade (PEAD).
- Sua principal função é atuar com barreira de controle de fluxo em decorrência de seu baixíssimo coeficiente de permeabilidade em substratos que necessitem de um maior atrito de interface.
- É indicada para obras de proteção ambiental, onde o risco de contaminação e danos a fauna, flora e comunidade é um fator crítico.

APLICAÇÃO:

- Disposição de rejeitos de mineração
- Aterros sanitários
- Tratamento de resíduos altamente contaminantes.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

| Características | Especificado | Unidade |
|-----------------|--|---------|
| Largura: | 5,90 (lisa) - 5,80 (texturizada) | m |
| Comprimento: | 50 - 100 | m |
| Espessura: | 0,50 - 0,80 - 1,00 - 1,25 - 1,50 - 2,00 - 2,50 | mm |
| Cores: | Preta - Branca - Azul - Verde | - |

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Aditivos contra raios ultravioletas | <input type="checkbox"/> Produto tóxico |
| <input checked="" type="checkbox"/> Aditivos antioxidantes | <input checked="" type="checkbox"/> Produto atóxico |
| <input type="checkbox"/> Aditivos deslizantes | |

Produto

Geomembrana Colorida



CARACTERÍSTICAS:

- As geomembranas são confeccionadas normalmente na cor preta, contudo, para se adaptar melhor ao projeto ou a região, um dos lados do produto pode ser desenvolvido em outra cor.
- Formato liso.

APLICAÇÃO:

- Em regiões quentes é recomendada a instalação da geomembrana branca para refletir os raios solares, diminuir a temperatura e evitar o enrugamento.
- Em projetos de paisagismo e jardinagem, as geomembranas nas cores verde ou azul se adequam bem, pois passam despercebidas em meio as plantas e águas.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

| Características | Especificado | Unidade |
|-----------------|-----------------------|---------|
| Largura: | 5,90 | m |
| Comprimento: | 50 - 100 | m |
| Espessura: | 0,80 - 1,00 | mm |
| Cores: | Branca - Azul - Verde | - |

Produto

Geotêxtil



CARACTERÍSTICAS:

· O Geotêxtil é um geossintético desenvolvido com poliéster ou polipropileno, e utilizado principalmente para filtração, drenagem, separação de materiais, proteção mecânica e reforço de solo, podendo ser Tecido ou Não-Tecido.

APLICAÇÃO:

- Aterros;
- Proteção de Geomembrana;
- Barragens;
- Drenagens Diversas;
- Rodovias, Ferrovias;
- Campos de Futebol;
- Muros de Arrimo.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

| Características | Especificado | Unidade |
|-----------------|--------------|---------|
| Largura: | 2,30 - 4,60 | m |
| Comprimento: | 100 - 200 | m |
| Gramatura: | 130 - 600 | g |
| Resistência: | 07 - 31 | kn |

Produto

Geocomposto Drenante



CARACTERÍSTICAS:

- É um sistema de drenagem constituído por uma tela plástica que atua como elemento drenante, termofixada a um Geotêxtil Não-Tecido (1L), a dois Geotêxteis Não-Tecidos (2L), ou a um Geotêxtil Não-Tecido e um filme plástico (2L-FP).
- O Geocomposto Drenante garante a filtração e drenagem mesmo sob forte pressão ou com pouca inclinação da base de apoio, substituindo os sistemas drenantes de agregados naturais, compostos de areia e brita.

APLICAÇÃO:

- Sistema de detecção de vazamentos em sistemas de proteção ambiental;
- Proteção mecânica da geomembrana;
- Sistemas de impermeabilização de túneis;
- Drenagem:
 - Drenagem vertical em muros de arrimo;
 - Drenagem de água profunda e superficial em rodovias;
- Campos esportivos;
- Jardins suspensos;
- Aterro sanitário e industrial;
- Canais de irrigação e de adução;
- Lagoas;
- Telhado verde;
- Subsolos de edifícios.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

| Características | Especificado | Unidade |
|-----------------|--------------|---------|
| Largura: | 2,00 | m |
| Comprimento: | 30 - 50 | m |
| Espessura: | 5 - 7 - 12 | mm |

Produto

Tubo dreno



CARACTERÍSTICAS:

- Fabricado em polietileno de Alta densidade (PEAD), as linhas de tubos corrugados, perfurados e flexíveis para drenagem segue todos os padrões dimensionais definidos na norma brasileira vigente, possui excelente área de abertura, devido ao seu dimensionamento para captação de grandes volumes de água.
- Resistente ao ataque de substâncias químicas e bioquímicas, tem grande resistência a intempéries, possui baixo atrito interno sendo desenvolvido para atender as mais rigorosas condições de drenagem subterrânea.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

| Polegadas | Diâmetro nominal | Diâmetro externo | Diâmetro interno | Área aberta | Embalagem |
|-----------|------------------|------------------|------------------|--------------------------|----------------|
| 1 1/2" | 65 mm | 63,5mm | 51,5 mm | ≥ 80 cm ² /m | rolos com 50 m |
| 4" | 100 mm | 100 mm | 84 mm | ≥ 130 cm ² /m | rolos com 50 m |
| 6" | 160 mm | 160 mm | 135 mm | ≥ 142 cm ² /m | rolos com 50 m |
| 8" | 200 mm | 200 mm | 170 mm | ≥ cm ² /m | barras de 6 m |

Produto

Acqua'Pró



CARACTERÍSTICAS:

- Linha Acqua'Pró para sistema de proteção, filtração, drenagem e reforço de solo.
- Manta de impermeabilização de PEBDL (baixa densidade) de 300 micras.
- Fabricada por máquinas multicamadas, as mantas de polietileno são produzidas com resinas de baixa densidade, com alto padrão de qualidade.
- Melhor custo benefício
- Fácil aplicação
- Alta resistência às intempéries
- Excelente durabilidade

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

| Características | Especificado | Unidade |
|-----------------|--------------|---------|
| Largura: | 8 - 10 | m |
| Comprimento: | 50 | m |
| Espessura: | 0,3 | mm |
| Cores: | Preta | - |
| Formato | Lisa | - |
| Garantia | 5 | anos |

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

- Aditivos contra raios ultravioletas
- Aditivos antioxidantes
- Aditivos deslizantes

Produto

Geogrelha



CARACTERÍSTICAS:

- Estruturas planas fabricadas com filamentos de poliéster (PET) de alta tenacidade, são tecidas e protegidas por um revestimento de PVC.
- Fabricadas com altas resistências e baixas deformações garantem um ótimo desempenho do sistema solo-reforço, e são utilizadas em uma grande gama de aplicações em obras de engenharia.

APLICAÇÃO:

- Aterros sobre solos moles;
- Rodovias e ferrovias;
- Estrutura de contenção de solo reforçado;
- Taludes;
- Estacas;
- Campos esportivos;
- Jardins suspensos.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

| Características | Especificado | Unidade |
|------------------------------------|---------------------------|---------|
| Largura: | 3,40 | m |
| Comprimento: | 50 | m |
| Resistência longitudinal à tração: | 35 - 55 - 110 - 150 - 200 | kN/m |
| Resistência transversal à tração: | 30 - 50 | kN/m |

Produto

Geocélulas



CARACTERÍSTICAS:

- Estruturas tridimensionais em forma de colmeia, que permitem o confinamento de diversos materiais como: concreto, solo, areia e brita.
- Possuem elevada resistência à tração, geradas por um processo de fabricação de alta tecnologia.

APLICAÇÃO:

- Revestimento de taludes;
- Revestimento de canais;
- Suporte de carga;
- Controle de erosão;
- Estruturas de contenção;
- Revestimento flexível pré-moldado.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

| Características | Especificado | Unidade |
|-------------------|------------------------|---------|
| Altura da célula: | 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 | cm |
| Dimensão média: | 18x18 - 27x27 - 36x36 | cm |
| Área nominal: | 324 - 729 - 1.296 | cm |

Produto

Biomantas



CARACTERÍSTICAS:

- Composto de fibra de coco ou palha agrícola costurada numa tela de polipropileno de alta resistência mecânica.
- Proporciona proteção contra o efeito dos agentes erosivos, processo de deslocamento e mobilização de partículas como: áreas recém terraplanadas, taludes de corte e aterro.
- Protege o solo da erosão superficial retendo a umidade por mais tempo, gerando condições mais adequadas de germinação e desenvolvimento das espécies vegetais semeadas.
- Fornece nutrientes e serve de fonte de matéria orgânica para o solo, auxiliando em sua estruturação.

APLICAÇÃO:

- Áreas recém terraplanadas;
- Taludes de corte e aterro;
- Áreas com recobrimento deficiente da vegetação;
- Proteção de dispositivos de drenagem;
- Dunas não estabilizadas;
- Margens de rios e canais;
- Áreas de disposição de resíduos industriais;
- Aterros sanitários.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

Biomanta de coco:

Opções:

- 300g/m - com 1 tela média de polipropileno
- 300g/m - com 2 telas médias de polipropileno
- 400g/m - com 1 tela média de polipropileno
- 400g/m - com 2 telas médias de polipropileno

| Características | Especificado | Unidade |
|-----------------|---------------------|---------|
| Composição: | (fibra de coco) 100 | % |
| Largura: | 2,40 | m |
| Comprimento: | 41,70 | mm |

Biomanta de palha agrícola:

Opções:

- 400g/m² - com 1 tela média de polipropileno
- 400g/m² - com 2 telas médias de polipropileno
- TRIDIMENSIONAL 400g/m² - com 2 telas médias de polipropileno

| Características | Especificado | Unidade |
|-----------------|----------------------|---------|
| Composição: | (palha agrícola) 100 | % |
| Largura: | 2,40 | m |
| Comprimento: | 41,70 | mm |

Acessórios



CARACTERÍSTICAS:

- Peças fabricadas com Polietileno de Alta Densidade (PEAD) que auxiliam a fazer fixações e conexões entre geossintéticos.

Produto Aporte de PEAD

CARACTERÍSTICAS:

- Cordão conhecido como “fio de solda”, é fabricado em PEAD (Polietileno de Alta Densidade) e comumente utilizado em soldas por extrusão de geomembranas, na execução de reparos e reforços na soldagem ou em locais onde há dificuldade de acesso das máquinas de cunha quente.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

| Características | Especificado | Unidade |
|-----------------|--------------|---------|
| Diâmetro: | 3 - 4 - 5 | mm |
| Bobinas: | 2 - 5 | kg |

Produto Perfil PEAD

CARACTERÍSTICAS:

- O Perfil “U” e “E” é um produto fabricado em PEAD (Polietileno de Alta Densidade), mesma formulação da Geomembrana de PEAD, utilizado para fixação em base de alvenaria, para ancoragem da geomembrana. Garantindo total compatibilidade de solda entre as duas superfícies.
- Durante sua instalação, o Perfil é parcialmente embutido na superfície de alvenaria e a Geomembrana deve ser então soldada na face aparente do Perfil de PEAD.

Acessórios



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

| Características | Especificado | Unidade |
|-----------------|--------------|---------|
| Largura: | 10 | cm |
| Comprimento: | 3,00 | m |
| Espessura | 4,00 | mm |

Produto Tubos PEAD

CARACTERÍSTICAS:

· Trabalhamos com toda a linha de ACESSÓRIOS para Tubos PEAD corrugados ou lisos, como: Tampão, Plug, Curvas Luva de emenda, Junção Y, Junção T, Junção W, Redução, Cruzeta, Derivação Y.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

· Tamanhos e tipos sob consulta.

SOLICITE UM ORÇAMENTO

Contato:

Nome: Brenda Correia Morais Maia

Celular: (47) 98810-1822

E-mail: adm@propeller.eng.br



Propeller

engenharia