

GRUPO GMINAS

COMO OS
GEOSSINTÉTICOS

PODEM TRANSFORMAR SUA OBRA



GRUPOGMINAS.COM.BR

ECONOMIA, DESEMPENHO E SUSTENTABILIDADE NA PRÁTICA

SUMÁRIO

<u>Introdução</u>	.....	3
<u>Benefícios</u>	.....	4
<u>Dores + Soluções</u>	.....	6
<u>Geotêxtil (Bidim)</u>	.....	7
<u>Quebra de Objeções</u>	.....	9
<u>Conclusão</u>	.....	10

INTRODUÇÃO

Se você atua na construção civil, infraestrutura ou no setor ambiental, já sabe que cada decisão técnica impacta diretamente o custo, o prazo e o desempenho final da obra.

Agora imagine uma tecnologia capaz de otimizar todos esses fatores de uma só vez: os geossintéticos.

Neste eBook, vamos mostrar como essa solução pode transformar sua forma de construir, entregando mais resultados com menos recursos.

Prepare-se para descobrir o que está por trás de projetos mais duráveis, econômicos e sustentáveis em todo o Brasil.



OS 6 GRANDES BENEFÍCIOS DOS GEOSINTÉTICOS



1. Economia real no orçamento da obra

A substituição de materiais tradicionais por geossintéticos pode reduzir em até 30% os custos totais da obra. Isso acontece graças à menor necessidade de escavação, transporte e uso de recursos naturais.

2. Menor uso de recursos naturais

Você preserva o meio ambiente e reduz custos substituindo camadas de brita, areia e até concreto por materiais tecnológicos com desempenho superior.

3. Durabilidade e longevidade

Geossintéticos aumentam a vida útil das estruturas, reduzindo gastos com manutenção e retrabalho. Ideal para obras públicas e privadas que precisam de resultado duradouro.

OS 6 GRANDES BENEFÍCIOS DOS GEOSSINTÉTICOS

4. Agilidade na execução

Materiais fáceis de transportar e instalar. Isso representa menos tempo de obra e liberação mais rápida do projeto.

5. Logística eficiente

Por serem leves e compactos, os geossintéticos reduzem a necessidade de transporte pesado e o número de viagens ao canteiro.

6. Aplicações versáteis

Reforço de solos, impermeabilização, contenção, drenagem, controle de erosão... tudo isso com uma só família de materiais.



PROBLEMAS COMUNS NO SETOR E COMO OS GEOSSINTÉTICOS RESOLVEM

★ PROBLEMA 1: Solo instável e difícil de trabalhar

SOLUÇÃO: Com o uso de geogrelhas, é possível estabilizar taludes, reforçar subleitos e garantir a segurança de estruturas com rapidez.

★ PROBLEMA 2: Infiltrações e falhas de impermeabilização

SOLUÇÃO: As geomembranas PEAD oferecem vedação total, protegendo contra infiltrações e prolongando a durabilidade da obra.

★ PROBLEMA 3: Orçamento apertado e desperdícios

SOLUÇÃO: Ao otimizar o uso de recursos e reduzir a mão de obra, os geossintéticos entregam economia sem comprometer a performance.

★ PROBLEMA 4: Falta de mão de obra especializada

SOLUÇÃO: A instalação dos geossintéticos é simples e rápida — e a G MINAS oferece suporte técnico especializado, ajudando sua equipe no processo.

POR QUE UTILIZAR GEOTÊXTIL (MANTA BIDIM)?

O geotêxtil, conhecido no mercado também como manta bidim, é um dos materiais mais utilizados por sua versatilidade e custo-benefício.

Vamos a um exemplo prático:

Imagine a construção de uma base para um estacionamento. O método tradicional exige:

- Escavação profunda;
- Substituição do solo com grande volume de brita;
- Mão de obra pesada;
- Alto custo com transporte de material.

Custo elevado e tempo de obra prolongado.

Agora, utilizando geotêxtil (manta bidim):

- A escavação é mínima;
- O geotêxtil separa o solo nativo da brita, evitando contaminação e reduzindo o volume necessário;
- O reforço da estrutura é imediato e o material é de fácil instalação;
- O transporte é otimizado: 1 rolo de geotêxtil equivale a toneladas de brita.

POR QUE UTILIZAR GEOTÊXTIL (MANTA BIDIM)?

Resultado:

- Redução de até 40% no volume de material;
- Instalação em poucas horas;
- Economia significativa no frete;
- Menor impacto ambiental.



Além disso, o geotêxtil atua como filtro e proteção, aumentando a durabilidade da camada drenante e prevenindo recalques e deformações ao longo do tempo.

Ou seja: mais barato, mais rápido e mais eficiente.

OBJEÇÕES COMUNS



✗ "Geossintético é caro"

✓ O custo inicial pode parecer maior, mas o retorno sobre o investimento é muito superior. Uma obra com geossintético reduz custos operacionais, de manutenção e aumenta a vida útil da estrutura.

✗ "Nunca usei, não conheço"

✓ Temos dezenas de casos de aplicação bem-sucedida em todo o país. A G MINAS oferece estudo de viabilidade e suporte técnico para te guiar desde o projeto até a instalação.


✗ "Não sei onde posso aplicar"

✓ Reforço de base de estradas, impermeabilização de aterros, controle de erosão em encostas, canais, contenção de taludes...

As possibilidades são muitas, e nós te ajudamos a identificar onde faz sentido.

CONCLUSÃO

Você acabou de conhecer uma tecnologia que está revolucionando a forma como se constrói no Brasil. Os geossintéticos não são apenas uma tendência — são a chave para obras mais inteligentes, econômicas e seguras.

 Está pronto para levar seu projeto a um novo nível?

 Clique aqui e fale agora com um especialista da G MINAS.

GRUPOGMINAS.COM.BR
(31) 2564-5005
comercial@grupogminas.com.br

