



ROYAL FLOOR
excelência em
pavimentação ecológica

ECOBRIX®

Solução inovadora para blocos de terra estabilizados



Estabilização de solo
sólido como rocha por
uma fração do custo

- Eliminar a necessidade de queima em forno; Reduzir
- a necessidade de cimento; Reduzir a “pegada” de
- carbono da produção de tijolos; Treinamento mínimo
- necessário e equipamento mínimo; Economizar até
- 60% do custo de produção; Tornar a habitação de
- baixa renda acessível
-

Por que ECOBRICX®

ECOBRIX® é um aditivo inovador para solo à base de biomassa que aumenta a resistência, a densidade e a durabilidade da composição do solo. A fórmula líquida ECOBRICX endurece o solo local, criando tijolos de solo com resistência comparável e benefícios econômicos substanciais, eliminando o uso de fornos e reduzindo o uso de cimento.

A diferença ECOBRICX

■ **ECOBRIX é Econômico.** Ao eliminar a necessidade de materiais importados de cimento/cal, o ECOBRICX economiza de 40% a 60% do custo de produção dos tijolos. Ele pode solidificar e estabilizar solos em situações em que outros materiais seriam proibitivos em termos de custo.

■ O economicamente sólido Solução

Os benefícios do uso do ECOBRICX são inúmeros. Além da redução de custos de produção, os custos de transporte também são significativamente reduzidos, já que a produção é realizada no local, utilizando materiais locais e exigindo apenas mão de obra semiqualiificada. Além disso, a configuração da produção é flexível, o que significa que, após o custo fixo, os custos marginais são mínimos e a produção pode ser dimensionada conforme necessário, com risco econômico mínimo.

■ **Melhora as condições de trabalho:** a tecnologia ECOBRICX requer apenas máquinas de fabricação de blocos disponíveis, não exigindo equipamentos de segurança ou treinamento adicionais. E, como a tecnologia é facilmente transferível, um treinamento eficiente pode desenvolver rapidamente uma base de funcionários confiável, composta por mão de obra local.

■ ECOBRICX utiliza solo local

Se houver pelo menos 15% de finos coesivos (siltes e argilas), o ECOBRICX pode ser misturado diretamente ao solo para produzir tijolos resistentes e praticamente impermeáveis à penetração de água. Caso seja necessária a importação de material, podem ser adicionados aditivos minerais não graduados, mais baratos.

■ Gestão de Recursos

O uso do ECOBRICX dispensa a queima em forno, e a produção de SEB ajuda a gerenciar os recursos naturais, limitando a necessidade de lenha, carvão e petróleo. Além disso, o solo extraído das pedreiras pode ser reutilizado para captação de água ou para paisagismo comunitário.

ECOBRIX melhora as condições... Estudos da ONU Habitat concluíram que pelo menos 18% dos edifícios residenciais não podem ser considerados estruturas permanentes. E 25% não atendem aos regulamentos do código de construção residencial. Na África Subsaariana, 10% da população urbana nem sequer vive em moradias duráveis.



À medida que a população global cresce, especialmente em regiões mais pobres e agrárias, a demanda por moradia também cresce naturalmente. Governos e comunidades locais estão sempre em busca de tecnologias e materiais de construção adequados e acessíveis para fornecer moradias seguras e confiáveis.



ECOBRIX apresenta a melhor solução possível para habitações sustentáveis, duráveis e de construção rápida e acessível. Os blocos feitos com ECOBRICX não possuem compostos voláteis ou tóxicos, além de serem resistentes ao fogo e ao mofo. Além disso, possuem excelente resistência térmica e valor R.

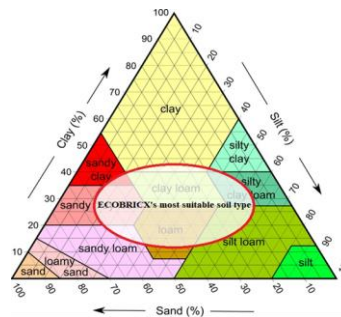
Detalhes técnicos

Desenvolvido e comprovado por anos de testes de campo, a formulação inovadora e patenteada multienzimática do ECOBRICX proporciona aumento de resistência, densidade e durabilidade do solo local.

O que é ECOBRICX? ECOBRICX é uma formulação multienzimática, concentrada e não bacteriana complexa que altera as propriedades dos materiais do solo, proporcionando um dos métodos mais econômicos para aumentar a ligação e a resistência da composição do solo. Embora as enzimas sejam uma parte essencial da formulação ECOBRICX, o produto contém compostos orgânicos adicionais projetados para acelerar a ligação de partículas iônicas e carregadas do solo.

ECOBRICX aumenta as características de suporte do solo, promovendo uma ligação mais estreita das partículas do solo. Isso reduz a tendência do solo a se expandir após a compactação e resulta em blocos de terra fortes, duráveis e duradouros.

Produção dos blocos: A composição do solo deve conter, no mínimo, 15% de materiais coesivos finos (argilas, silte). 1 litro de ECOBRICX para tratar 25 m³ de solo. A formação dos blocos deve ser feita abaixo de 2%/3% do nível ideal de umidade do solo. Após a formação, os blocos compactados devem ser colocados para curar em uma área sombreada e bem ventilada, com tempo de cura entre 48 e 72 horas.



ECOBRICX não é tóxico e é seguro de usar. ECOBRICX não é tóxico, não é corrosivo e não é cáustico — ele não corrói equipamentos. Não requer nenhum especial

manuseio de
contenção

e nenhum
procedimento especial.
Não irrita

pele tecido e
não causa erupções cutâneas ou
queimaduras.

ECOBRICX não contém nenhum
combustível,

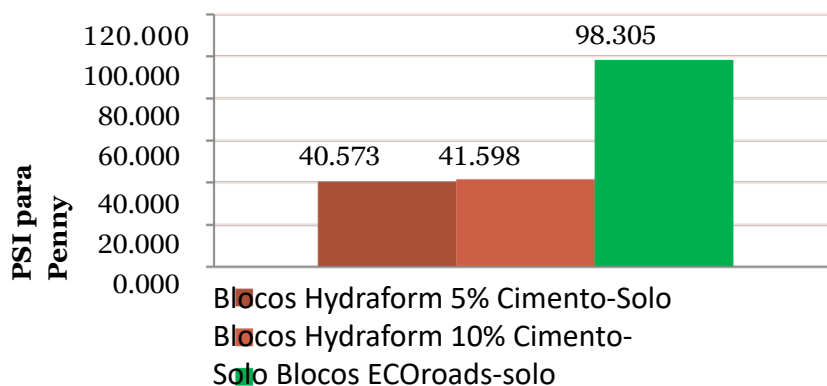
materiais não explosivos e
podem ser usados perto de
chamas abertas.

Não é gasoso e pode ser
mal ventilado

áreas armazenadas. Não
causa danos a humanos,
animais, peixes ou vegetação
sob uso normal.



Comparação de Força por Custo



O estudo de caso mostra que, usando o ECOBRICX, conseguimos produzir blocos de terra compactada que não só são duas vezes mais resistentes do que os feitos com 10% de cimento, mas também custam 52% menos.





A TerraFusion International, Inc. oferece uma gama de produtos de construção à base de biomassa que ajudam os clientes a economizar dinheiro, simplificar os processos de construção e reduzir o impacto ambiental. A TerraFusion orgulha-se de ser líder na vanguarda da tecnologia de construção ambientalmente responsável.

A TerraFusion International, Inc. estabeleceu parcerias de distribuição em todo o mundo. Para encontrar um distribuidor perto de você — ou se quiser explorar a possibilidade de se tornar um parceiro de distribuição ou construção — entre em contato conosco pelo e-mail contact@ecoroads.net.



ECOBRIX[®]



ROYAL FLOOR
+55 11 93269-6338

TerraFusionInternational, Inc.
375118THAVESE, Escritório nº 203, BELLEVUE, WA
+1-800-820-9971
contato@ecoroads.com
www.ecoroads.com / www.ecoroads.net

georgeherbst@royalfloor.com.br

Ig do paissandu 72 conj 2403a - Centro Historico
SÃO PAULO CEP 01034-010