


Geocélulas Neoloy® - Tecnologia Comprovada de estabilização Mecânica de solos em 3D



Com mais de 70 anos de mercado, a HARMS sempre foi pioneira na importação de tecnologia, contribuindo de forma ativa no estado, iniciando em 1946 com a importação da ponte metálica ferroviária que liga a ilha de São Luís do Maranhão ao continente , sempre fomos pioneiros, prestando serviços a grandes multinacionais, proporcionando soluções logísticas multimodais para importação de maquinários e exportação de alumínio minério , soja , entre outros. Em 2019, mais uma vez a HARMS inova e em parceria com A PRS Geo-Technologies, apresenta a nova tecnologia de estabilização se solo, a Geocélua Neoloy.

NEOLOY®
INSIDE



Geocélulas Neoloy® - Tecnologia Comprovada de estabilização Mecânica de solos em 3D

+ de 10.000
projetos

+ de 80
países

+ de 70
trabalhos acadêmicos

+ de 20
Anos



Verificado por:

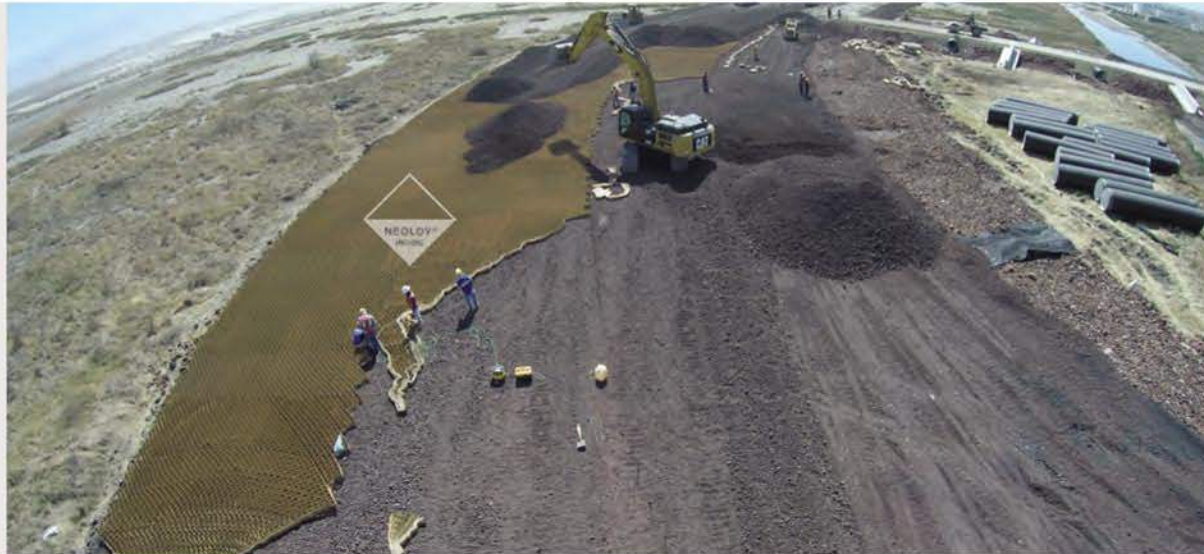


Ministério da Defesa
do RU

Geocélulas Neoloy da PRS: Melhora no desempenho | Redução de Custos | Economize tempo

Aqui estão 4 estudos de caso que demonstram o valor que trazemos para nossos clientes

Aeroporto Internacional, México



Pavimento sobre solo extremamente macio



- Estabilização de solo pantanoso (CBR 0,6%)
- Redução de 20% na espessura do asfalto
- Redução de um ano no tempo de construção
- Utilização de solos locais como preenchimento, reduziram o peso do pavimento em 60%



Trem Estabilização, EUA



Economize até 85% na manutenção do pavimento



- Estabilização avançada do solo para os trens de alta velocidade da Amtrak
- Aumento no tempo entre ciclos de manutenção em 7x
- Redução de 50% na pressão vertical na camada de balastro
- Projeto monitorado por especialistas da indústria ao longo de vários anos



Sudão do Sul Aeródromo, da ONU



Para construir pavimentos duráveis

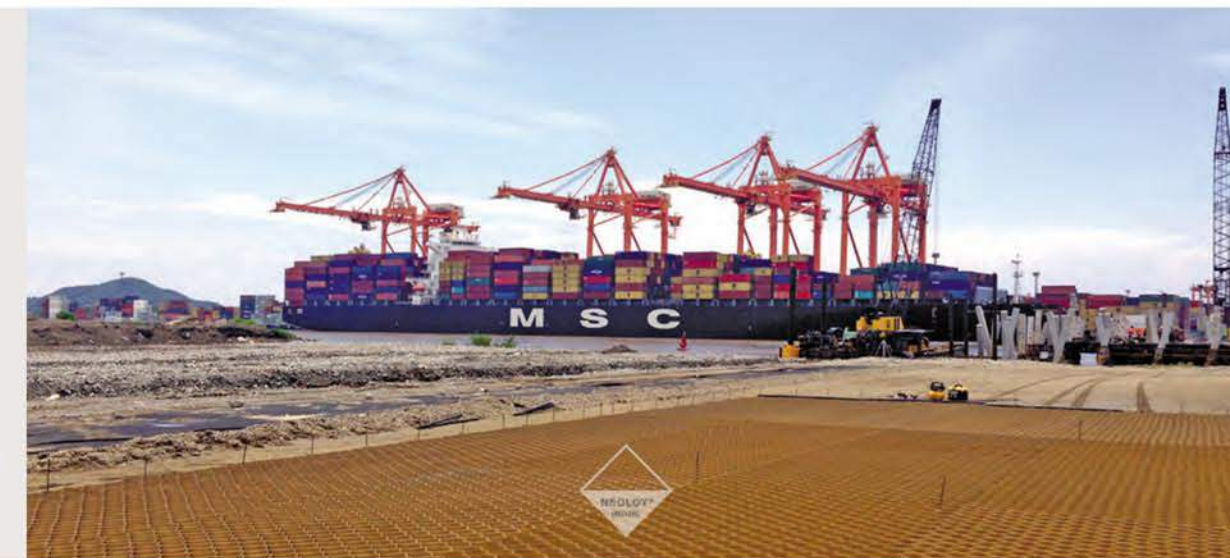


WSP
ARUP

- Criando estradas confiáveis e infra-estrutura aeroportuária para ajuda internacional
- Usando areia local para construir pavimentos duráveis
- Solução validada pelas principais empresas de engenharia (WSP, ARUP)
- 50% de economia nos custos de construção



Transferência de Carga Plataforma Estabilização em Portos America Latina



Reduzir a espessura do pavimento em 50%



- A redução do número de colunas da pilha para estabilizar a plataforma
- Melhora no módulo do subleito em até 3x
- Possibilidade de usar solos do sub-leito como preenchimento na estrutura do pavimento
- Redução no uso de material granular de alta qualidade em até 30% e da camada de concreto em até 17%



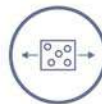


Principais Benefícios na Engenharia

Com base em uma nova liga polimérica chamada Neoloy®, a Geocelula cria uma estrutura pavimentada estabilizada. Diferente de outras Geocélulas. **As Geocélulas Neoloy têm as propriedades exigidas pelos padrões das principais indústrias:**



Alta rigidez elástica - pavimentos rígidos a longo prazo
(Teste de DMA, ASTM E2254)



Baixa deformação permanente - Durável para toda a vida do projeto
(Teste SIM, ASTM D6992)



Elevada resistência à tração Suporta cargas pesadas
(ISO 10319)



UV e resistência à oxidação Durabilidade Ambiental
(Teste HPOIT, ASTM D5885)

Suporte abrangente - do desenho à instalação

PRS Geo-Technologies fornece uma solução abrangente ponta-a-ponta personalizada para suas necessidades:



Engenheiros



Desenho Personalizado



Fabricante



Logística, Instalação e Treinamento



Suporte com Especialistas

Harms.
SINCE 1946

CONTATOS:

geocelula@harms.com.br

55 (98) 3216 0300

55 (98) 98222 8930



harms.com.br