

Sistema de Estabilização Allu

O sistema de estabilização ALLU proporciona um método de trabalho rápido, com boa relação de custo e benefício e ambientalmente correto para aumentar a força e a rigidez dinâmica do solo mole, a fim de melhorar as propriedades de deformação do solo mole e remediar o solo contaminado.

O Sistema de Estabilização ALLU consiste em três partes. A primeira parte é o Multimisturador ALLU PM, um acessório hidráulico versátil para escavadeiras. A segunda parte é o Alimentador de Pressão ALLU PF que alimenta o aglutinante através da mangueira sob o solo e a terceira parte é o ALLU DAC. O Sistema ALLU DAC mede, controla e gera relatórios sobre o projeto de estabilização.

O método de estabilização de massa é uma solução rápida e eficiente em termos de custos para reforçar solos moles com a adição de aglutinante. Por exemplo, diferentes tipos de argila, turfa, lodo e solo mole podem ser transformados em camadas sólidas com o uso do método de estabilização.

O Sistema de Estabilização ALLU também permite o acesso a terrenos pantanosos, mesmo aqueles em que não é possível caminhar. O método de estabilização também pode ser usado no tratamento de solos contaminados, já que através da encapsulação de agentes poluentes no solo, é possível evitar que a contaminação se espalhe para as áreas adjacentes.

Projetos que utilizaram o método de estabilização de massa

Trabalhos de estabilização para engenharia de fundações e construção de estradas

- Fundações de edifícios industriais e pontes
- Pátios, estacionamentos, quadras esportivas e locais de armazenamento
- Redução do afundamento dos solos
- Estabilização de solos muito moles para perfuração de túneis
- Trabalhos de fundações para a construção de estradas, ruas e ferrovias
- Fundações para diferentes tipos de piscinas e aterros sanitários
- Camadas de proteção submersa
- Locais de construção de canais com cabos e dutos
- Isolamento acústico
- Camadas submersas de proteção de água
- Declives em rios, lagos e estradas
- Controle da erosão
- Camadas de proteção para solos congelados
- Estruturas de fundações especiais nas quais a estabilização de massa faz parte da estrutura das fundações

Processamento de solos contaminados

- Isolamento de solo contaminado
- Neutralização de resíduos tóxicos

Mistura de diferentes substâncias

- Para reciclar produtos industriais derivados
- Para solidificar resíduos líquidos