

SUPORTE DE CARGA COM STRATAWEB™

SUPORTE DE CARGA COM STRATAWEB™

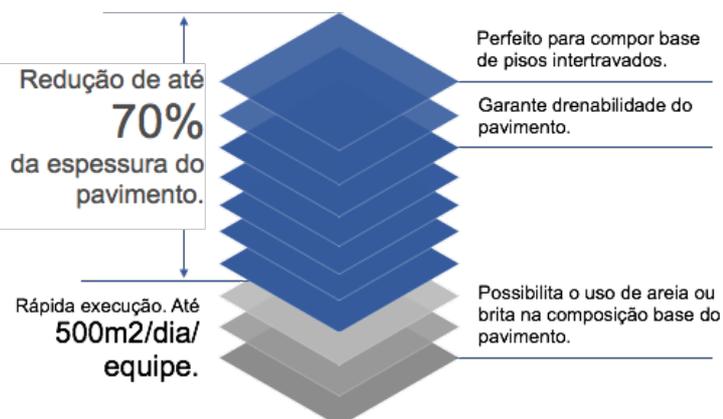
Suporte de Carga StrataWeb™ é um sistema de reforço de solo que emprega as geocélulas StrataWeb™ preenchidas com material granular para melhoria da capacidade de carga da fundação/subleito. Podem ser aplicadas em locais com solo de baixa resistência, dispensando a necessidade de troca de material ou reduzindo a espessura das camadas necessárias para o reforço da fundação. Devido à sua configuração tridimensional em forma de colmeia, aliada às paredes das células perfuradas e rugosas feitas de PEAD, a StrataWeb™ gera uma camada de elevada resistência e rigidez, capaz de absorver até 90% dos carregamentos aplicados e transferindo apenas cerca de 10% deles para a camada de fundação/subleito. A StrataWeb™ é instalada sobre a superfície a ser reforçada e então preenchida com o material granular especificado, que será posteriormente compactado por vibração.

VANTAGENS

Entre as diversas vantagens do Suporte de Carga StrataWeb™ estão a possibilidade de redução da espessura das camadas necessárias para o reforço da fundação/subleito, reduzindo custos de materiais e mão de obra e elevando a velocidade de produção. O sistema também melhora o desempenho da estrutura reforçada, reduzindo a necessidade de intervenções e reparos. Além disso, esse sistema é uma solução sustentável, permitindo o uso de RCD (Resíduo da Construção Civil) para o preenchimento das geocélulas StrataWeb™.

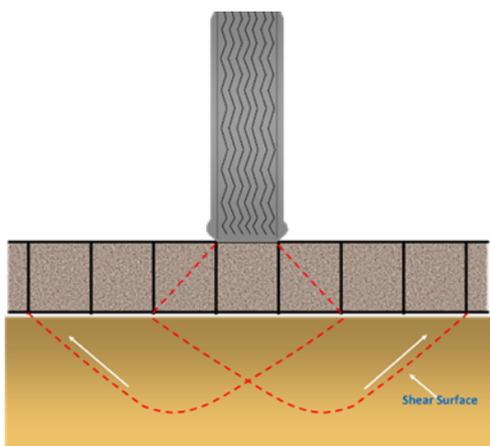
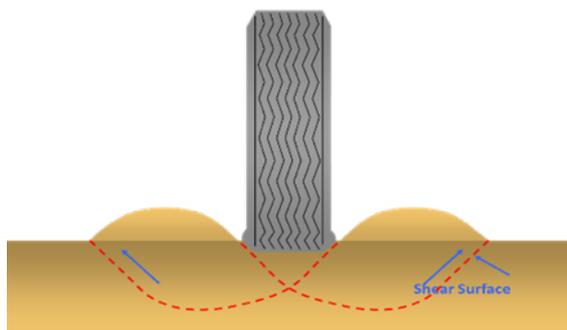
Aplicações

- Vias não pavimentadas.
- Reforço de base de pavimentos e de sub-leito de vias.
- Pátios de estoque de produtos.
- Pátios de estacionamento e de circulação de veículos pesados.
- Reforço de fundações superficiais.
- Portos secos.

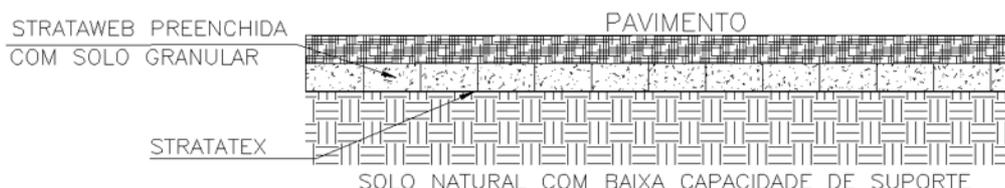


ESPECIFICAÇÕES

Este sistema para Suporte de Carga utiliza geocélulas StrataWeb™ com tiras de Polietileno de Alta Densidade (PEAD) perfuradas, com padrão de rugosidade romboidal e soldadas com ultrassom, gerando um geossintético tridimensional que pode ser transportado comprimido em pequenas peças, que são posteriormente expandidas cobrindo uma grande área na obra. Suas dimensões variam entre 7,5, 10, 12, 15 e 20 cm de altura, com aberturas da célula de 20, 25, 30, 35 e 40 cm. Seu funcionamento se dá com o confinamento de solo, conferindo estabilidade superficial mesmo a grandes inclinações.



Conceito



1 Suporte de Carga StrataWeb™ em vias não pavimentadas.



2 Reforço de pátios e áreas de tráfego de veículos pesados.



3 Reforço de fundações de estruturas.