



## GEOSSINTÉTICOS

StrataBase™

### Reforço de Base de Pavimentos

## StrataBase™

StrataBase™ é uma geogrelha biaxial rígida de polipropileno extrudado, concebida para proporcionar reforço estrutural em estradas, pavimentadas ou não, por meio de sua elevada rigidez, estabilidade de abertura e capacidade de intertravamento

Nos últimos 30 anos, as geogrelhas biaxiais têm sido utilizadas em projetos de pavimentação e melhoria de solo no mundo todo. StrataBase™ estabiliza o solo ou material granular através de confinamento e introduz elementos de tração, aumentando assim a capacidade de rolamento e de suporte de carga.

O espalhamento lateral dos agregados da camada de base ou sub-leito é a falha mais crítica e comum em estruturas de pavimentos. A StrataBase™ reduz efetivamente o movimento lateral das partículas, resultando em aumento do desempenho estrutural e da vida útil do pavimento.

A utilização da StrataBase™ permite a redução da espessura total da base do pavimento em até 50%.

Os produtos Strata são reconhecidos há mais de 20 anos por sua alta qualidade e valor agregado. StrataBase™ dá continuidade a essa tradição por meio de um rigoroso programa de Controle & Garantia de Qualidade.

A StrataBase™ atende todas as especificações utilizadas atualmente para projetos de reforço de solo com geogrelha biaxial.

### Aplicações

- Reforço de base de pavimentos flexíveis.
- Melhoria de solo em aterros e fundações: alternativa eficaz para viabilização econômica em corte e aterro.
- Áreas de estacionamento para instalações comerciais e industriais.
- Base para pavimento rodoviário de alto carregamento.
- Pistas de aeroportos.
- Construção de aterros sobre solos moles.
- Reforço de base em solos com baixa capacidade de suporte.



## Especificações Técnicas

| Propriedades Mecânicas  |                             |       | SB30      | SB40       |
|---|-----------------------------|-------|-----------|------------|
| Resistência à tração característica longitudinal e transversal, $T_{char}$ (MARV) | ASTM D6637 / ABNT NBR 12824 | kN/m  | 30        | 40         |
| Deformação na resistência característica (longitudinal e transversal)             | ASTM D6637 / ABNT NBR 12824 | %     | <10       | <10        |
| Módulo de rigidez à tração nominal (à 2% de deformação)                           | ASTM D6637 / ABNT NBR 12824 | kN/m  | 500       | 700        |
| Módulo de rigidez à tração nominal (à 5% de deformação)                           | ASTM D6637 / ABNT NBR 12824 | kN/m  | 400       | 560        |
| Eficiência da junta   | GRI-GG2                     | %     | 90        | 90         |
| Rigidez à flexão  | ASTM D7748                  | mg.cm | 2.500.000 | 11.480.000 |
| Módulo de estabilidade da abertura  | COE Method                  | mN/°  | 0,75      | 2,1        |

| Características de Projeto e Qualidade |            |   |        |        |
|--|------------|---|--------|--------|
| Coeficiente de interação               | ASTM D6706 | - | > 0,95 | > 0,95 |

| Propriedades Geométricas |                            |         |       |       |
|--------------------------|----------------------------|---------|-------|-------|
| Abertura da malha        | Longitudinal x Transversal | mm x mm | 36/34 | 36/34 |

### Seção típica - Aplicação em Reforço de Base de Pavimentos

