



A solução mais econômica e rápida para estabilização de solos com blocos de EPS.



GEOFOAM

| Propriedades | Unidade | EPS12 Tipo XI | EPS15 Tipo XI | EPS19 Tipo V III | EPS22 Tipo II | EPS29 Tipo IX | EPS39 Tipo XIV | EPS46 Tipo XV |
|---|----------------------|------------------|------------------|---------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|
| Densidade mínima | lb/ft ³ | 0.7 | 1.0 | 1.25 | 1.50 | 2.0 | 2.50 | 3.0 |
| | (kg/m ³) | (11.2) | (14.4) | (18.4) | (21.6) | (28.8) | (38.4) | (45.7) |
| Resistência a compressão 10% de deformação mínima | psi | 5.8 | 10.2 | 16.0 | 19.6 | 29.6 | 40.0 | 60.0 |
| | (kPa) | (40) | (70) | (110) | (135) | (200) | (276) | (345) |
| Resistência a compressão 5% de deformação mínima | psi | 5.1 | 8.0 | 13.1 | 16.7 | 24.7 | 35.0 | 43.5 |
| | (kPa) | (35) | (55) | (90) | (115) | (170) | (241) | (300) |
| Resistência a compressão 1% de deformação mínima | psi | 2.2 | 3.6 | 5.8 | 7.3 | 10.9 | 15.0 | 18.6 |
| | (kPa) | (15) | (25) | (40) | (50) | (75) | (103) | (128) |
| Módulo de elasticidade | psi | 220 | 360 | 580 | 730 | 1.090 | 1.500 | 1.860 |
| | (kPa) | (1.500) | (2.500) | (4.000) | (5.000) | (7.500) | (10.300) | (12.800) |
| Resistência a flexão | psi | 10.0 | 25.0 | 30.0 | 40.0 | 50.0 | 60.0 | 75.0 |
| | (kPa) | (69) | (172) | (207) | (276) | (345) | (414) | (517) |
| Limite máximo de absorção de água | volume % | 4.0 | 4.0 | 3.0 | 3.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| Limite máximo de índice de oxigênio | volume % | 24.0 | 24.0 | 24.0 | 24.0 | 24.0 | 24.0 | 24.0 |
| Força de empuxo | lb/ft ³ | 61.7 | 61.5 | 61.3 | 61.1 | 60.6 | 60.0 | 59.5 |
| | (kg/m ³) | (990) | (980) | (980) | (980) | (970) | (960) | (950) |

O GEOFOAM Kingspan Isoeste expandiu seu uso devido a sua acessibilidade, retenção de valor, peso leve e, na maioria dos casos, a disponibilidade para implementação acelerada.

A espuma de poliestireno expandido (EPS) tem sido usada como Geofoam em aplicações geotécnicas há mais de 30 anos. As propriedades extraordinárias do EPS o tornam uma ótima opção para uso como estabilizador de declive, aterramento de paredes de retenção, aterros de estradas ou isolamento de pavimentos.

A espuma EPS tem muitas vantagens específicas para uso como substituto do solo, sendo apenas 1% do peso do solo e da rocha e menos de 10% do peso de outras alternativas leves de preenchimento.

Geofoam fornece estabilidade a condições instáveis do solo e suas características leves o tornam uma ótima solução para aliviar a carga de concreto em pontes, decks, telhados verdes e etc.



Melhor Custo/
Benefício



Leve e
Resistente



Isolamento
Térmico



Rapidez
Mão de Obra



Auto
Extinguível

APLICAÇÕES:

- Construção de estradas
- Alargamento de estradas
- Pilares de pontes
- Pontes subterrâneas
- Bueiros, oleodutos e estruturas enterradas
- Fundação compensadora
- Aterros ferroviários
- Telhados paisagísticos
- Preenchimentos das paredes retidas e enterradas
- Arquibancadas de estádios e teatros
- Pistas de aeroportos
- Fundações para estruturas leves
- Amortecimento de ruídos e vibrações

VANTAGENS:

- Leve
- Densidade baixa
- Fator de isolamento térmico
- Força compressiva
- Long life performance
- Tempo de construção reduzido
- Menor custo de construção
- Estabilidade
- Absorção de água limitada
- Facilidade de manuseio



0800 747 1122
kingspanisoeste.com.br

Versão 2 - 30/04/21 | Todas as informações deste catálogo poderão ser mudadas a qualquer momento sem aviso prévio.

Imagens meramente ilustrativas - Foto | André Fernandes | www.fernandesfotografia.com.br

