



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

