

NEOWEB

Cellular Confinement System

GWS 100 PS

DESCRIÇÃO:

As células de NeoWeb são geossintéticos cujo princípio de funcionamento baseia-se na resistência criada pelo confinamento lateral que um carregamento gera e pelo atrito das paredes das células com o material de enchimento. Têm uma estrutura em forma de favo-de-mel, em polietileno de alta densidade, soldado através de ultra-sons que lhes confere alta resistência. A geocélula estabiliza o solo ou agregados posteriormente colocados, dotando-os de um confinamento lateral. Através desta solução, a infiltração de água é facilitada, e a evacuação é dificultada, quer em volume, quer em velocidade, resultando numa diminuição da erosão.

DOMÍNIO DE UTILIZAÇÃO:

Estruturas de contenção; Estabilização de taludes; Canais e obras hidráulicas; Estabilização de solos moles; Protecção contra erosão; Protecção mecânica contra geomembranas.

	Espessura da tela	Tratamento da Superfície	Norma
Fabricação	1,27 mm (+/- 5%)	Performance: A tela de polietileno poderá ser texturada ou perfurada de modo a que o máximo do ângulo de atrito entre a tela e a sílica de uma areia de granulometria #40 a 100% de densidade relativa seja superior a 85% do máximo do ângulo de atrito da sílica de areia consolidada, conforme a ASTM D5321. A perfuração será correspondente a 13,8% (+/- 2,1%) da área da célula.	ASTM D 5199

	Composição	Cor	Teor em negro de Carbono	Teste ESCR (Environmental Stress-Crack Resistance)	Norma
Materiais (Propriedades)	Polietileno de alta densidade 0,935-0,965 g/cm ³	Areia	1,5% a 2%	3000 horas	ASTM D 1505 ASTM D 1693

	Tipo	Espessura	Comprimento x Largura (dimensões unitárias)	Densidade por m ²	Área unitária	Resistência da costura (mínimo certificado)
Propriedades da célula	 GWS	100 mm	224 x 259 mm	34.6	289 cm ²	1420 N

NOTA: Todas as medidas estão sujeitas a pequenas alterações de fabrico; A largura e comprimento da célula poderá variar até +/-10% das medidas recomendadas; A área das células poderá variar até +/-1% da medida recomendada.

		Tipo	Nº de células no comprimento	Expansão mínima (comprimento x largura)	Expansão máxima (comprimento x largura)	Área nominal (m ²)
Propriedades da secção		GWS	18 21 25 29 34	3.7 x 2.8 m 4.3 x 2.8 m 5.1 x 2.8 m 5.9 x 2.8 m 6.9 x 2.8 m	4.4 x 2.3m 5.1 x 2.3m 6.1 x 2.3m 7.1 x 2.3 m 8.1 x 2.3 m	10.4 12.1 14.5 16.8 19.7

INSTALAÇÃO:

A instalação das geocelulas é simples e rápida, não exige equipamento especial e pode ser feita por apenas 3 pessoas. As secções são enviadas fechadas para a obra.

1. A terraplanagem da área deve seguir as orientações do projecto.
2. Se o material de enchimento for diferente do solo de apoio, é recomendável usar um geotextil como separador.
3. Determina-se a localização da primeira secção e colocam-se grampos no topo da secção, conforme o projecto. Estica-se a secção até ficar com a geometria pretendida e colocam-se grampos na extremidade oposta ao topo. A colocação de grampos distribuídos pela secção deverá respeitar o previsto no projecto.
4. Coloca-se o enchimento previsto nas primeiras células, espalhando para as restantes com uma pa mecânica ou manual. Ter atenção à altura de deposição do material de enchimento que não deverá ultrapassar 1m.

EMBALAGEM:

A embalagem de NeoWeb consiste no produto fechado e enrolado, em secções individuais.