

GEOSSINTÉTICOS

STRATAWEB™

Geocélula 100% PEAD

StrataWeb™

StrataWeb™ é uma geocélula fabricada a partir de faixas extrudadas de polietileno de alta densidade (PEAD). Sua estrutura tridimensional, que se assemelha a uma colmeia, é composta por células capazes de confinar diversos materiais (solo, brita ou concreto), o que promove grande melhoria de suas características geomecânicas.

Aplicada em sistemas de canalização (proteção de margens), proteção de taludes ou em base de pavimentos, StrataWeb™ garante extrema eficiência e otimização de custos em obras de engenharia. Quando aplicada, forma uma cobertura superficial flexível, de elevada resistência, conformando-se ao terreno e evitando trincas, além de impedir o espalhamento do material de preenchimento, mesmo quando submetida a ações de vento e água.

Destaques

SISTEMAS DE CANALIZAÇÃO - StrataWeb™ propicia extrema facilidade de instalação e economia de até 30% em relação a sistemas convencionais.

PROTEÇÃO DE TALUDES - Quando o solo local não apresenta fertilidade ou quando a inclinação do talude é muito íngreme, StrataWeb™ se apresenta como a solução mais econômica e eficiente.

BASE DE PAVIMENTOS - O efeito de confinamento de materiais granulares gera uma grande redistribuição de tensões, o que pode resultar em reduções de espessura dos pavimentos de até 50%.

Aplicações

- Proteção de canais.
- Descidas d'água.
- Controle de erosão em taludes.
- Sistemas de suporte de carga sobre solos moles.
- Base de pavimentos rodoviários.
- Pavimentos porosos.

CERTIFICAÇÕES:





1 StrataWeb™ aplicada em proteção de talude.



2 Aplicação de StrataWeb™ em suporte de carga de vias.

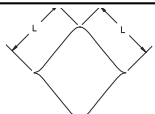


3 Muro de gravidade construído com StrataWeb™.



4 StrataWeb™ aplicada em obra de canalização.

Especificação técnica

Propriedades do produto		Unidade	SW356	SW445	SW660	SW712
Altura da célula		cm	7,5 – 10 – 15 – 20			
Dimensão média da célula (±10%)		cm	16	20	30	35
Área Nominal da célula (±10%)		cm ²	289	460	1000	1206
Dimensão da peça expandida (±3%)	Largura	m	2,56	2,56	2,44	2,56
	Comprimento	m	6,52	8,35	12,63	13,72
Área da peça expandida (±3%)		m ²	16,7	21,4	30,8	35,1
Propriedade da junta			Altura da célula			
		cm	7,5	10	15	20
Resistência transversal das juntas (USACE TR GL-86-19, Ap.A)		N	1065	1420	2130	2840
Propriedades do material						
Matéria-prima			100% PEAD			
Densidade do polímero (ASTM D 1505)		g/cm ³	0,935 - 0,965			
Resistência ao Stress-crack (ASTM D 1693)		h	>500			
Adição de Negro de Fumo (ASTM D 1606)		%	min. 1,5			
Espessura das faixas (ASTM D 5199)		mm	min. 1,3			
Perfurações			As faixas de polietileno são perfuradas em linha com furos de diâmetro máximo de 10mm. A área perfurada é menor do que 12% da área de superfície de cada célula			