

Controle de erosão

Sistema de alto desempenho Anchormat

O sistema para reforço de vegetação Anchormat é uma solução avançada de engenharia para a proteção permanente contra a erosão em aplicações com e sem vegetação.

MANTO PARA CONTROLE DE EROSÃO DE ALTO DESEMPENHO		
O manto de controle de erosão de alto desempenho TRM 1000 e as ancoragens de percussão pré-tensionadas estão disponíveis na cor verde para proporcionar uma solução esteticamente agradável com desempenho comprovado.		
PROPRIEDADES MECÂNICAS	NORMA	VALOR
Resistência à tração	ASTM D6818	60 x 45 kN/m
Alongamento (%)	ASTM D6818	40 x 40%
Resiliência	ASTM D6524	60%
PROPRIEDADES FÍSICAS	NORMA	VALOR
Espessura	ASTM D6525	10.0 mm
Penetração de luz ²	ASTM D6567	30%
Cor	Observado	Verde
DURABILIDADE	NORMA	VALOR
Resistência UV @3.000 horas	ASTM D4355	90%
Resistência UV @6.000 horas	ASTM D4355	90%
DESEMPENHO	NORMA	VALOR
Velocidade admissível (vegetado) ^{2, 3}	Grande escala	7,6 m/s
Esforço cortante (vegetado) ^{2, 3}	Grande escala	766 Pa
APRESENTAÇÃO DO ROLO		VALOR
Largura	Medido	3.4 m
Comprimento	Medido	5.0 m
Área	Medido	170m ²

- Notas:**
1. Ficha com Valores Típicos.
 2. A velocidade máxima permissível e o esforço cortante máximo foram obtidos com solos totalmente vegetados, por meio de testes programados considerando tipos de solo específicos, classes de vegetação, condições de fluxo e critérios de falha. Essas condições podem não ser relevantes para todos os projetos e não são replicáveis para outros fornecedores. Para mais informações, contate o departamento de engenharia.
 3. Calculado como valor típico de testes em larga escala em canais flexíveis com profundidade de fluxo entre 6 a 12 polegadas.

CONVENÇÕES:
 ASTM: American Society for Testing and Materials. • N. A.: Não aplicável.

ANCORAGEM			
O tipo de ancoragem foi especificamente projetado e seu comportamento/compatibilidade foram validados com o TRM1000, oferecendo uma solução integral de longo prazo. A vida útil esperada do ARCHORMAT® é de 20 anos devido à sua alta resistência à radiação UV, à corrosão, e à durabilidade em ambientes exigentes.			
PROPRIEDADES FÍSICAS	NORMA	VALOR	COMPONENTE
Largura	ASTM B-85	25mm	Cabeça da ancoragem (Forma de bala)
Comprimento		84mm	
Área de carga		16cm²	
Peso		45g	
Diâmetro	ASTM A-1023	3mm	Tendão
Tipo de construção		1x19	
Diâmetro	ASTM B-240-10	108mm	Placa de carga
Espessura		2.5mm	
Comprimento	MS51844	15.875mm (5/8")	Abraçadeiras fixas
Espessura da parede		4.8mm (3/16")	
DESEMPENHO		VALOR	
Carga de trabalho do tendão		3.56 kN (0.8 Kips)	
Resistência de pico do tendão		4.89 kN (1.1 Kips)	
Carga composta da ancoragem*		2.22 kN (0.5 Kips)	
Profundidade mínima da ancoragem		0.91m (3.0 ft.)	
Profundidade máxima da ancoragem		1.52m (5.0 ft.)	

*O desempenho da ancoragem depende da resistência do solo in situ. Portanto, a faixa de carga apresentada nesta memória descritiva deve ser considerada apenas como referência. As condições específicas do solo do local devem ser avaliadas por um engenheiro geotécnico, que determinará a profundidade e o padrão necessário para o projeto. Testes de Pull-Out antes da construção podem ser recomendados.



Vantagens e benefícios

- Amigáveis ao meio ambiente.
- Flexibilidade, permitindo maior contato com o solo.
- Mantas fotodegradáveis (uma vez degradadas, se integram ao solo).
- Aumento de 40% na germinação das sementes e no crescimento vegetal durante os primeiros 21 dias.
- 60% mais resistência à tração para assegurar a integridade estrutural durante e após a instalação.



GAI - LAP
Fabricantes QC Lab.



Sistema de Gestão
da Qualidade
ISO 9001:2015



Sistema de
Gestão Ambiental
ISO 14001:2015



Sistema de Gestão de Saúde e
Segurança Ocupacional
ISO 45001:2018



Campos de aplicação

- Revestimento de canais e valetas.
- Proteção de taludes.
- Revegetação das fachadas de muros em solo reforçado.
- Zona de descarga de tubulações.
- Proteção de margens de rios.

Função



Proteção