



GEOGRELHA

DESCRIÇÃO:

Geogrelha de alto desempenho para reforço de solo, fabricada com fios de poliéster de alta tenacidade e alto peso molecular. É fabricada com um rígido controle de qualidade, o que resulta em um material com propriedades físicas, químicas e mecânicas que atendem às mais rigorosas referências internacionais.

VANTAGENS:

As geogrelhas desempenham o mesmo papel do aço em estruturas de concreto armado. Resistem a esforços de tração, enquanto o solo, os de compressão.

A propriedade acima permite utilização de solo locais, o que reduz sobremaneira a necessidade de exploração de jazida de materiais nobres ou substituição de solos.

As geogrelhas são fabricadas com materiais estáveis, que garantem performance de longo prazo, medida por meio de ensaios de longa duração em laboratórios-referência.

APLICAÇÕES:

- Reforço de base de pavimentos.
- Reforço de aterros sobre solos moles.
- Reforço de Subleitos.
- Muros reforçados.
- Taludes íngremes.
- Reforço de fundações.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Microgrid SGI40 SGI60 SGI80 SGI100 SGI120 SGI150 SGI180 SGI200 SGI250 SGI300 SGI400

Propriedades Mecânicas														
Resistência característica, Tchar (MARV)	ASTM D 6637	(kN/m)	30	40	60	80	100	120	150	180	200	250	300	400

Características de Projeto e Qualidade														
Fator de redução para fluência (120 anos), FRcr	ASTM D 5262 / ASTM D 6992	--	1,74	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51
Fator de redução para danos de instalação (areia, silte e argila), FRid	ASTM D 5818	--	1,20	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
Resistência característica, Tchar (MARV)	ASTM D 4603 / ASTM D 7409	(mmol/kg) (g/mol)	>25.000/<30											

Características de Projeto e Qualidade														
Dimensão das bobinas	Largura x Comprimento	(m)	2,44x68,6	3,80x50	3,80x50	3,80x50	3,80x50	3,80x50	3,80x50	3,80x50	3,80x50	3,80x50	3,80x50	3,80x50
Área	--	(m²)	167,3	190,0	190,0	190,0	190,0	190,0	190,0	190,0	190,0	190,0	190,0	190,0