

PAVIMENTAÇÃO E REPAVIMENTAÇÃO

Geogrelha de Fibra de Vidro

Geogrelhas de Fibra de Vidro são geogrelhas flexíveis com resistência em ambas direções, usadas para controlar trincas por reflexão, fadiga e deformação plástica em camadas de concreto asfáltico. Elas possuem um revestimento betuminoso que garante a correta adesão da geogrelha ao asfalto.

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Aumentar a resistência à tração da camada asfáltica, garantindo, sob uma carga vertical, a distribuição uniforme de tensões horizontais em uma superfície maior.
- Minimizar as trincas por reflexão devido aos esforços de tensão e mudanças de temperatura na camada asfáltica.
- Aumentar a resistência à fadiga de pavimentos sujeitos à ação cargas cíclicas.
- Fornece benefícios de custo, reduzindo a manutenção periódica dos pavimentos flexíveis.
- O uso de geogrelhas de fibra de vidro pode aumentar em até 12 vezes o número de ciclos de carga para desenvolver a trinca, o qual se traduz em maior vida útil dos pavimentos.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

- Reforço das camadas asfálticas.
- Reabilitação de pavimentos.
- Eles são usados em estradas urbanas, rodovias, rodovias.
- Aeroportos.
- Plataformas e estacionamentos, entre outros.

FUNÇÕES



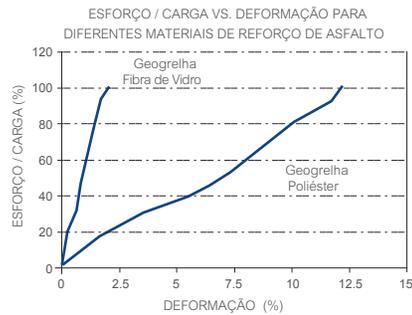
Reforço

PROPRIEDADES MECÂNICAS	NORMA	UNIDADE	R-50	R-100
Resistência à tração última (ST/SL) ¹	ASTM D6637	kN/m	50/50	100/100
Propriedades de retracção	CRDRG01	%	* Menos de 0,5% @ 200°C após 15 min"	*Menos de 0,5% @ 200°C após 15 Min"
Alongamento máximo na ruptura (ST / SL) ¹	ASTM D6637		≤3	≤3

PROPRIEDADES FÍSICAS	NORMA	UNIDADE	R-50	R-100
Tamanho de abertura de malha (ST / SL) ¹	Medido	mm	20/20	18/18
Resistência à temperatura	Mínimo	°C	200	200
Ponto de fusão	ASTM D276	°C	>300	>300

APRESENTAÇÃO DO ROLO	NORMA	UNIDADE	R-50	R-100
Largura	Medido	m	3.95	3.95
Comprimento	Medido	m	100	100
Area	Medido	m ²	395	395

ALTO MÓDULO DE ELASTICIDADE, BAIXO ALONGAMENTO



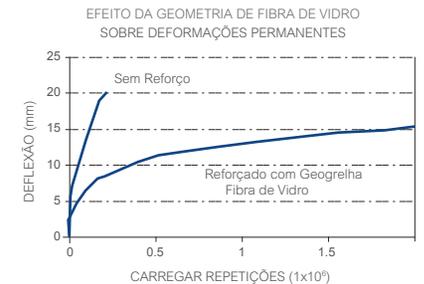
Para uma carga de ruptura, um reforço com geogrelha de fibra de vidro admitirá deformações de menos de 3%, enquanto a geogrelha de poliéster (PET) admite deformações entre 10 e 15%. De acordo com o exposto acima, as geogrelhas de fibra de vidro têm uma eficiência melhor quando usadas como reforço de ligantes de asfalto em comparação com outras alternativas de reforço.

REDUÇÃO DA PROPAGAÇÃO DAS TRINCAS



Em um teste de propagação de trinca, as geogrelhas de fibra de vidro suportam entre 5 e 10 vezes mais ciclos de carga do que uma amostra padrão sem reforço, enquanto a geogrelha sintética (Poliéster-PET) suporta apenas 1,5 vezes mais ciclos de carga, até que a trinca se propague para a superfície.
* Laboratório de Pesquisa, Central de Colas de France.

REDUÇÃO DE DEFORMAÇÕES



Para obter a mesma deformação de 15 mm, a amostra reforçada com geogrelha de fibra de vidro suportou 18 vezes mais ciclos do que a amostra sem reforço.
* Laboratório NPC da Holanda, 1993.

1. Valores VMPR (valor mínimo médio por rolo) ST: direção cruzada SL: direção longitudinal

* Chhote Saraf e Kamran Majidzadeh, Research International, Inc. Conselho de Pesquisa de Transporte, 1996.

Convenções:

ASTM: American Society for Testing and Materials. • N. A.: Não se aplica.

Nós operamos sob sistemas internacionais de controle de qualidade; Temos acreditação **GAI LAP (The Geosynthetic Institute)**.

Esta ficha técnica é válida a partir de Maio de 2021. Reservamo-nos o direito de introduzir as modificações de especificações que considere necessárias para garantir a ótima qualidade e funcionalidade de seus produtos sem aviso prévio. As informações aqui contidas são oferecidas gratuitamente, são verdadeiras e precisas com o melhor de nosso conhecimento e crença; No entanto, todas as recomendações e sugestões são feitas sem garantia, uma vez que as condições de uso estão além do nosso controle e são de responsabilidade exclusiva do usuário. Por favor, verifique os dados desta especificação com o Departamento de Engenharia para confirmar que a informação é atual.

BRASIL: Rua Pedro Rachid, 846, Santana São José dos Campos - SP 12211-180
• São Paulo, Brasil • Tel.: (5512) 3946 4600 • Fax: (5512) 3946 4610
• E-mail: geosinteticos@mexichem.com
www.bidimwavingeossinteticos.com