

- # Rodovias
- # Aeroportos
- # Pavimentos urbanos
- # Áreas de estacionamento
- # Pátios de estocagem



Fornit®

o reforço ideal para
base de pavimentos

A geogrelha **Fornit** é produzida a partir de filamentos de polipropileno de alta tenacidade, com revestimento protetor polimérico de alta rigidez e aberturas de malha que variam de 15mm a 40mm. **Fornit** possui uma elevada resistência ao arrancamento e é capaz de mobilizar elevadas cargas de tração a níveis de deformação muito baixos, constituindo-se dessa forma em uma armadura ideal para bases e sub-bases de pavimentos submetidos a solicitações dinâmicas.

Enquanto alguns materiais frágeis tornam-se quebradiços devido aos esforços de compactação e fadiga, **Fornit** resiste a todas essas solicitações que ocorrem durante o processo de instalação e vida útil da obra, mantendo sua integridade, pois **Fornit** é uma geogrelha constituída de matérias-primas dúcteis, de comportamento elasto-plástico.

Além de atuar como reforço de estruturas de pavimentos, **Fornit** apresenta excelente desempenho como reforço de base de pisos industriais, pátios de estocagem e áreas de estacionamento.



PRINCIPAIS PROPRIEDADES

- # Alto módulo de rigidez inicial
- # Elevada resistência à tração na ruptura
- # Excelente interação com o solo
- # Flexível, leve e fácil de instalar
- # Aumenta a capacidade de suporte da camada reforçada
- # Diminui as deflexões do pavimento
- # Possibilita a diminuição da espessura de camadas granulares
- # Viabiliza o uso de materiais de menor CBR
- # Evita a mistura de materiais com granulometrias distintas

HUESKER
Engenharia com Geossintéticos

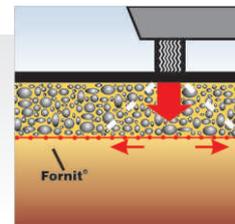
	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO FORNIT						
	NORMA	UNIDADE	J400-15	J600-15	J600-40	J800-40	
Propriedades	Descrição do produto	Geogrelha biaxial de filamentos de polipropileno, com revestimento polimérico protetor de alta rigidez, para reforço de base de pavimentos.					
	Matéria-prima principal	Filamentos de Polipropileno (PP) de alta tenacidade					
	Abertura de malha nominal		mm	15	15	40	40
	Módulo de rigidez à tração nominal (à 2% de deformação)	ABNT 12.824	kN/m	≥ 400	≥ 600	≥ 600	≥ 800
	Deformação nominal na ruptura	ABNT 12.824	%	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10
	Coeficiente de interação	ASTM D 6706		≥ 0,95	≥ 0,95	≥ 0,95	≥ 0,95

As geogrelhas **Fornit** são fornecidas em bobinas de 5,2m de largura por 100m ou 200m de comprimento.

MECANISMOS DE FUNCIONAMENTO DO FORNIT EM REFORÇO DE BASE DE PAVIMENTO

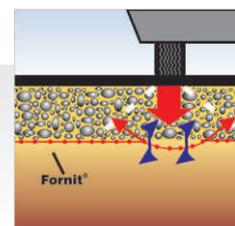
EFEITO CONFINANTE

Fornit através da mobilização de sua resistência à tração, atua no sentido de se opor a deformação lateral da camada de base, confinando o material que o constitui. O **Fornit** atua também como plataforma de compactação de base sobre subleito mole garantindo maior eficiência ao projeto, aumentando a capacidade de suporte nesta camada e menores deflexões, mesmo ainda durante sua execução.



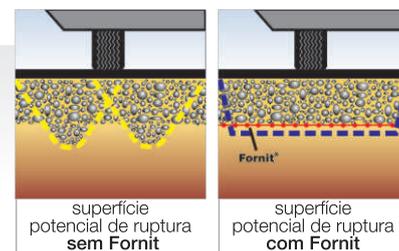
EFEITO MEMBRANA

A atuação da carga solicitante provoca a deformação vertical no subleito. O **Fornit** com sua alta capacidade de ancoragem mobiliza mesmo a baixos níveis de deformação importantes níveis de resistência à tração contrapondo-se a deformação vertical da estrutura.



EFEITO DE DISTRIBUIÇÃO DE TENSÕES

Fornit torna a camada de base mais rígida garantindo uma distribuição de tensões verticais mais uniforme. Com isso, minimiza a solicitação sobre o subleito e os recalques resultantes, especialmente em situações de baixa capacidade portante.



Ref. USArmy-Corp of Engineers (2002)

HUESKER

HUESKER Ltda
 Rua Romualdo Davoli, 375
 Condomínio Eldorado - CEP 12238-577
 São José dos Campos - SP - Brasil
 Tel: +55 (12) 3903-9300
 Fax: +55 (12) 3903-9301
 huesker@huesker.com.br
 www.huesker.com

