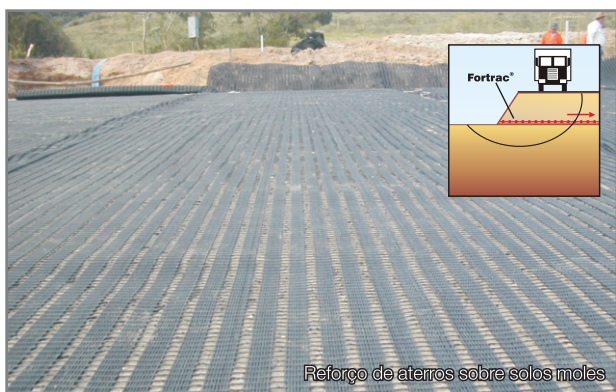


- Taludes íngremes
- Aterros sobre solos moles
- Muros de contenção
- Aterros sobre estacas
- Aterros sobre cavidades
- Base de pisos industriais
- Reforço de fundações
- Lastro de galerias



Reforço de muros de contenção



Reforço de aterros sobre solos moles

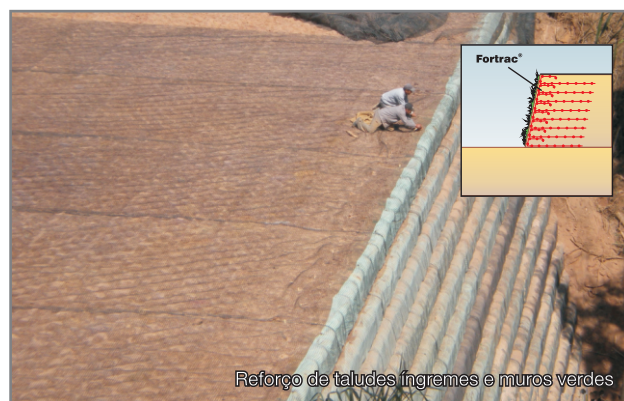
Fortrac® T

o reforço ideal para obras geotécnicas

Fortrac® T é a versão moderna da tradicional família de geogrelhas **Fortrac®**. Através de um exclusivo processo de fabricação e revestimento polimérico especial, **Fortrac® T** apresenta todas as características do **Fortrac®** e com uma vantagem significativa: **melhor desempenho mecânico de curto e de longo prazos.**

Produzido a partir de filamentos de poliéster de alta tenacidade e baixa fluência, **Fortrac® T** apresenta uma **deformação de ruptura inferior a 10%**. Isto garante ao **Fortrac® T** um módulo de rigidez que pode chegar a ser 50% superior ao de geogrelhas de poliéster convencionais.

As características, propriedades e aplicações de **Fortrac® T** são as mesmas das geogrelhas de poliéster **Fortrac®**, atuando com grande eficácia em diversas soluções de reforço e melhoramento de solos. E claro, a fabricação de **Fortrac® T** também segue os rigorosos padrões de qualidade assegurada ISO 9001 da Huesker.



Reforço de taludes íngremes e muros verdes



Reforço de base de pisos industriais

PRINCIPAIS PROPRIEDADES

- Ampla gama de resistências nas direções longitudinal e transversal
- Alto módulo de rigidez (superior ao de geogrelhas convencionais)
- Baixa deformação
- Comportamento estável a longo prazo
- Excelente interação com o solo
- Flexível, leve e de fácil instalação



HUESKER

Ideen. Ingenieure. Innovationen.

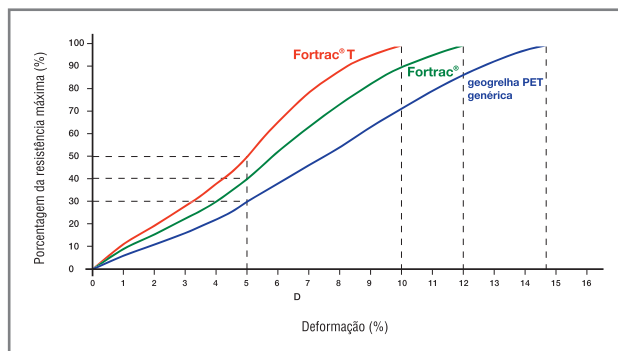
	UNID	Fortrac 35 T	Fortrac 55 T	Fortrac 80 T	Fortrac 110 T	Fortrac 150 T	Fortrac 200 T
Descrição do Produto	Geogrelha de Poliéster de alto módulo de rigidez e revestimento protetor especial						
Matéria-prima principal	Filamentos de Poliéster (PET) de alta tenacidade e baixa fluência						
Módulo de rigidez a 5% deformação - J_5 (NBR ISO 10.319) . Direção longitudinal	kN/m	≥ 350	≥ 550	≥ 800	≥ 1.100	≥ 1.500	≥ 2.000
Resistência à tração nominal - T_{max} (NBR ISO 10.319) . Direção longitudinal	kN/m	35	55	80	110	150	200
Deformação na resistência nominal (NBR ISO 10.319) . Direção longitudinal	%	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Abertura de malha nominal	mm	25	25	25	25	25	25
Carga de ruptura por fluência - T_{ref} (2 anos, ≤ 20°C) . Direção longitudinal	kN/m	≥ 24	≥ 38	≥ 55	≥ 75	≥ 102	≥ 136
Carga de ruptura por fluência - T_{ref} (120 anos, ≤ 20°C) . Direção longitudinal	kN/m	≥ 21	≥ 33	≥ 48	≥ 66	≥ 90	≥ 120
Deformação por fluência após 2 anos de carregamento a 50% da carga da ruptura	%	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0

As geogrelhas **Fortrac® T** podem ser produzidas sob medida para atender a necessidade exata do seu projeto quanto a abertura da malha, dimensões do rolo (as bobinas têm dimensões padronizadas de 5,0m de largura por 200m de comprimento) e resistência nominal (até 1600 kN/m). Para determinação da resistência admissível de projeto a partir da carga de ruptura por fluência, devem ser aplicados os fatores de redução por danos de instalação e por degradação ambiental.

Módulo de rigidez superior ao de geogrelhas convencionais

Propriedades de projeto garantidas

Fortrac® T possui uma deformação de ruptura inferior a 10% que lhe garante um módulo de rigidez que pode chegar a ser 50% superior ao de geogrelhas de poliéster convencionais.

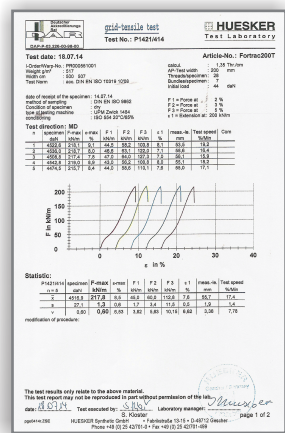


Curvas mecânicas Fortrac T x Fortrac x geogrelha PET genérica

A família de geogrelhas da Huesker **Fortrac® T** tem suas propriedades de desempenho de curto e de longo prazos amplamente estudadas através de ensaios e testes normatizados específicos, tanto pela própria empresa, quanto por entidades certificadoras externas. Com base nestes estudos, todos os parâmetros de projeto do **Fortrac® T**, fatores de redução e coeficientes de interação, são perfeitamente definidos e garantidos por certificados emitidos por estas entidades, publicações estas que a Huesker mantém plenamente disponíveis para consulta.



Certificado BBA Fortrac T



QUALIDADE ASSEGURADA HUESKER

Todo lote de fabricação da geogrelha **Fortrac® T** é ensaiado no moderno laboratório de controle de qualidade de materiais da Huesker, laboratório que é acreditado e homologado em conformidade com as normas internacional e brasileira (NBR ISO 10.319) de resistência à tração de faixa larga.



A Huesker garante a qualidade do Fortrac e você garante a segurança do seu projeto!

Controle de qualidade Fortrac T

HUESKER

Ideen. Ingenieure. Innovationen.

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

Distribuído em todo o território nacional. Consulte-nos.