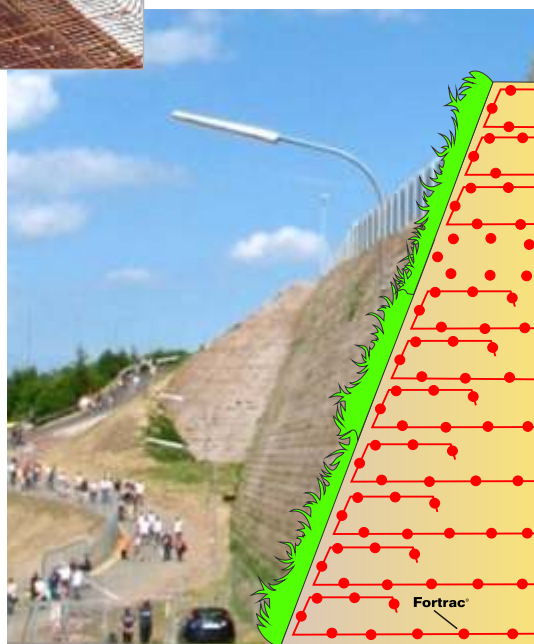


- # Taludes íngremes
- # Aterros sobre solo moles
- # Muros de contenção
- # Aterros sobre estacas
- # Aterros sobre cavidades
- # Base de pisos industriais
- # Reforço de fundações
- # Lastro de galerias



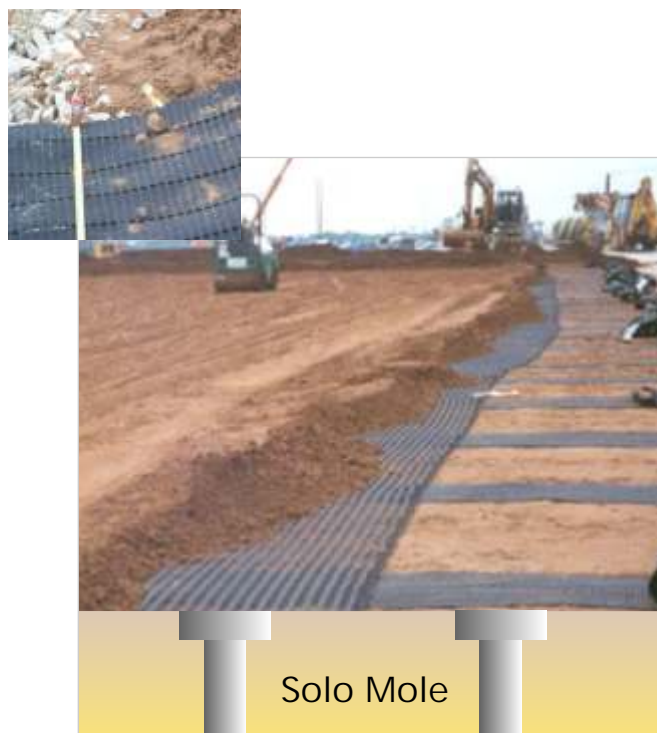
Fortrac® PVA

a nova geração de geogrelhas para reforço

Fortrac PVA é a nova linha de geogrelhas da Huesker produzida a partir de filamentos de alta tenacidade de poliálcool vinílico (PVA), um revolucionário polímero com módulo de rigidez, pelo menos, duas vezes maior do que o do poliéster e uma excelente resistência à degradação química, inclusive em meios alcalinos.

Fortrac PVA é o reforço ideal para solos granulares e solos residuais lateríticos compactados, pois atinge o seu pico de resistência a uma deformação de 5%, compatível com as deformações axiais tipicamente observadas nesses tipos de solo (3 a 5%). Em função dessa compatibilidade de deformações, Fortrac PVA trabalha em conjunto com o solo compactado,, otimizando o desempenho do composto.

Fortrac PVA é sempre a melhor solução técnica-econômica em obras executadas em ambientes quimicamente agressivos e/ou em projetos baseados em critérios de servicibilidade (limitando deformações), como em geral é o caso de muros de contenção com face em blocos intertravados, aterros sobre solos moles, aterros sobre estacas e capitéis, recuperação de áreas degradadas em aterros sanitários e industriais.



Solo Mole

PRINCIPAIS PROPRIEDADES

- # Alto módulo de rigidez
- # Baixa deformação
- # Comportamento estável a longo prazo
- # Excelente interação com o solo
- # Flexível, leve e de fácil instalação
- # Ampla gama de resistências nas direções longitudinal e transversal
- # Elevada resistência química

HUESKER
Engenharia com Geossintéticos

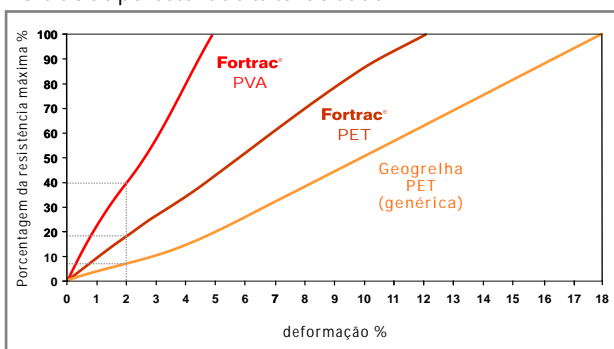
		UNIDADE	J400 MP	J700 MP	J1100 MP	J1600 MP	J2200 MP	
Caracterização dos produtos	Descrição do produto	Geogrelha uniaxial de PVA para reforço de solos						
	Matéria-prima principal	Filamentos de Poliálcool Vinílico (PVA) de alta tenacidade e baixa fluência						
	Módulo de rigidez nominal (ABNT NBR 12.824)	kN/m	≥ 400	≥ 700	≥ 1100	≥ 1600	≥ 2200	
	Deformação nominal de ruptura (ABNT NBR 12.824)	%	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	
	Abertura de malha nominal	mm	20 x 30	20 x 30	20 x 30	20 x 30	20 x 30	
Propriedades de longo prazo	2 anos ≤ 30°C (Long)	Módulo de rigidez @ 5% deformação - J ₅	kN/m	≥ 270	≥ 470	≥ 740	≥ 1080	≥ 1480
		Carga de ruptura por fluência - T _{ref}		≥ 14	≥ 24	≥ 38	≥ 55	≥ 75
	120 anos ≤ 30°C (Long)	Módulo de rigidez @ 5% deformação - J ₅	kN/m	≥ 260	≥ 460	≥ 720	≥ 1040	≥ 1430
		Carga de ruptura por fluência - T _{ref}		≥ 13	≥ 23	≥ 36	≥ 52	≥ 72

As geogrelhas Fortrac PVA podem ser produzidas sob medida para atender a necessidade exata do seu projeto quanto a abertura da malha, dimensões do rolo (até 5,0m de largura e 200m de comprimento) e módulo de rigidez nominal (até 30.000 kN/m). Para determinação da resistência útil de projeto a partir de T_{ref}, devem ser aplicados os fatores de redução por danos de instalação e por degradação ambiental.

PROPRIEDADES DAS GEOGRELHAS FORTRAC PVA

ALTO MÓDULO DE RIGIDEZ

As geogrelhas Fortrac PVA apresentam módulo de rigidez aproximadamente duas vezes mais alto que as geogrelhas Fortrac de poliéster de alta tenacidade.



ELEVADA RESISTÊNCIA QUÍMICA

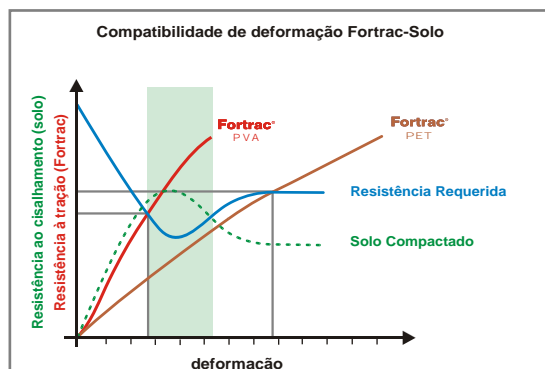
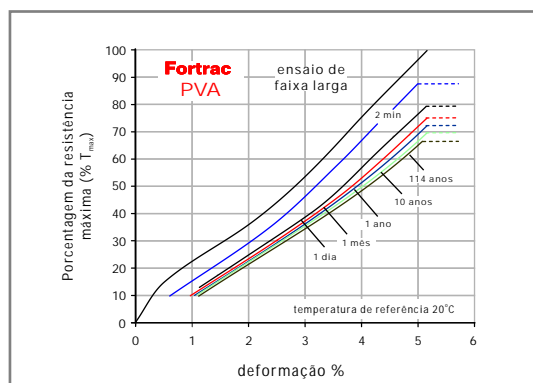
2 ≤ pH para uso de Fortrac PVA < 13

DEFORMAÇÃO DE TRABALHO COMPATÍVEL COM O SOLO

As geogrelhas Fortrac PVA apresentam deformação de ruptura nominal de 5%. Assim, mobilizam grande porcentagem de sua resistência máxima nos níveis típicos de deformação de trabalho do solo compactado, resultando sempre em estruturas reforçadas com baixos níveis de deformação, portanto, de grande qualidade estética e de serviço.

BAIXA SUSCETIBILIDADE À FLUÊNCIA

Toda a linha Fortrac PVA possui documentação completa quanto a suas curvas isócronas e curvas de referência obtidas a partir de ensaios de fluência. Fortrac PVA apresenta um comportamento superior quanto à deformação e perda de resistência por fluência.



HUESKER

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