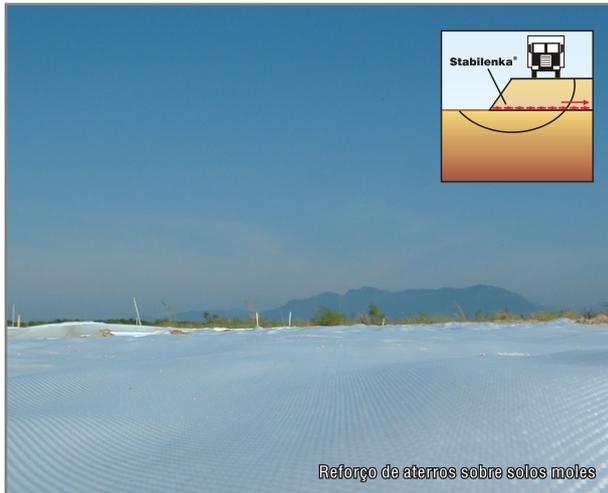


- Aterros sobre solos moles
- Taludes reforçados
- Obras hidráulicas



# Stabilenka®

o primeiro geotêxtil tecido de alto desempenho do mundo

**Stabilenka®** é o geotêxtil tecido mais antigo do mercado, sendo ainda o mais bem sucedido. O desenvolvimento do produto na década de 70 promoveu o advento de um produto muito versátil e com ampla aplicabilidade. Sua trama única, patenteada, garante o melhor desempenho possível quanto às características mecânicas do material.

**Stabilenka®** é produzido de forma que seus filamentos longitudinais (urdume) permaneçam retilíneos e os transversais (trama) são os que ondulam para a confecção da tecelagem. Isto garante a baixa deformabilidade do **Stabilenka®**, aspecto importante em todas as suas aplicações.

Com mais de 30 anos de história, **Stabilenka®** é o geotêxtil mais consagrado do mercado, tendo sido aplicado em importantes projetos de infraestrutura em todo o mundo.



## PRINCIPAIS PROPRIEDADES

- Alto módulo de rigidez
- Baixa deformação
- Baixa fluência
- Comportamento estável a longo prazo
- Elevada permeabilidade
- Excelente capacidade de filtração
- Flexível, leve e de fácil instalação
- Ampla gama de resistências nas direções longitudinal e transversal



# HUESKER

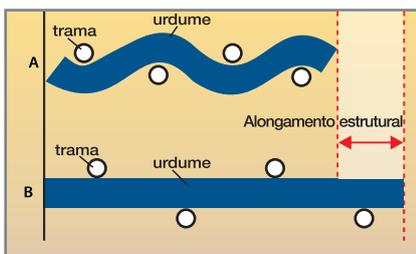
Ideen. Ingenieure. Innovationen.

	UNID	Stabilenka 100/50	Stabilenka 150/45	Stabilenka 200/45	Stabilenka 400/50	Stabilenka 600/50	Stabilenka 800/50	Stabilenka 1000/100	
Matéria-prima principal	Filamentos de Poliéster (PET) de alta tenacidade e baixa fluência								
Propriedades	Resistência à tração (ABNT 12.824) . Direção longitudinal . Direção transversal	kN/m	≥ 100 ≥ 50	≥ 150 ≥ 45	≥ 200 ≥ 45	≥ 400 ≥ 50	≥ 600 ≥ 50	≥ 800 ≥ 50	≥ 1000 ≥ 100
	Módulo de rigidez à tração a 5% de deformação (ABNT 12.824) . Direção longitudinal	kN/m	≥ 1000	≥ 1500	≥ 2000	≥ 4000	≥ 6000	≥ 8000	≥ 10.000
	Deformação na resistência nominal (ABNT 12.824) . Direção longitudinal	%	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10
	Carga de ruptura por fluência (120 anos, 30° C) . Direção longitudinal	kN/m	≥ 66	≥ 99	≥ 132	≥ 264	≥ 396	≥ 528	≥ 660
	Carga de ruptura por fluência (2 anos, 30° C) . Direção longitudinal	kN/m	≥ 71	≥ 106	≥ 142	≥ 284	≥ 426	≥ 568	≥ 710
	Permeabilidade normal (ISO 11058)	m/s	≥ 15x10 <sup>-3</sup>	≥ 5x10 <sup>-3</sup>	≥ 5x10 <sup>-3</sup>	≥ 3x10 <sup>-3</sup>	≥ 3x10 <sup>-3</sup>	≥ 3x10 <sup>-3</sup>	≥ 3x10 <sup>-3</sup>

**Stabilenka®** pode ser produzido sob medida para atender a necessidade exata do seu projeto quanto às dimensões do rolo (as bobinas tem dimensões padronizadas de 5,0m de largura por comprimentos de 100 a 300m, conforme o produto). 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.

### STABILENKA - TRAMA DIFERENCIADA E BAIXA DEFORMABILIDADE

**Stabilenka®** é produzido de maneira que os filamentos longitudinais sejam posicionados de forma retilínea, resultando em uma deformabilidade mais baixa que os demais produtos do mercado.



Comparação da trama Stabilenka(B) x outros produtos(A)

**Stabilenka, com sua trama diferenciada, garante menor deformabilidade.**

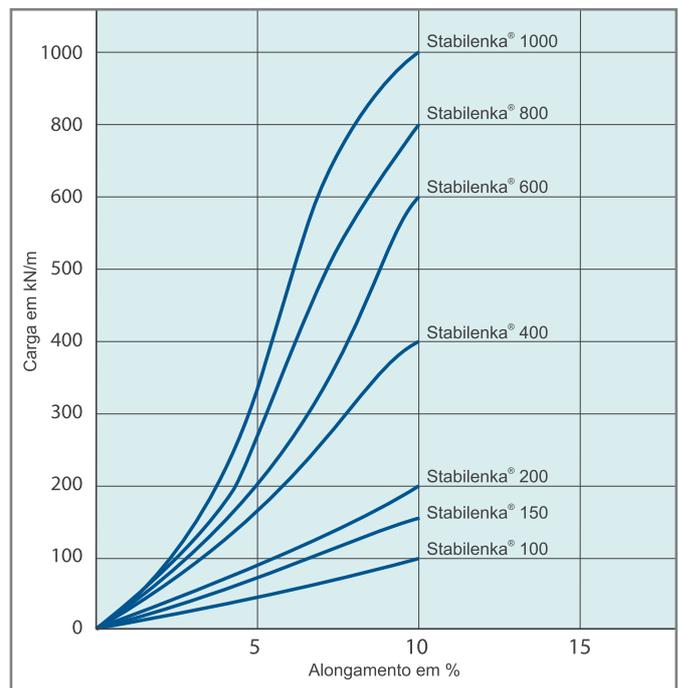
### STABILENKA, MAIS DE 30 ANOS DE HISTÓRIA

O desenvolvimento de **Stabilenka®** na década de 70 promoveu o advento de um produto muito versátil e com ampla aplicabilidade.



### STABILENKA - AMPLA GAMA DE RESISTÊNCIAS

**Stabilenka®** possui ampla gama de produtos de linha, o que resulta em grande disponibilidade de materiais de alto desempenho, para soluções aplicáveis a diversos projetos de infra-estrutura, inclusive de grande porte.



Stabilenka - Curvas Resistência x Deformação

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



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