

Uma roupa de proteção de alto rendimento não precisa ser necessariamente cara. Esse tecido feito com a fibra Nomex® tem forte reputação graças aos 30 anos em que vem protegendo os bombeiros contra elevadas temperaturas e em condições extremas, com grande durabilidade.

- **Proteção comprovadamente econômica** - É uma fibra com baixa flamabilidade, que tem propriedades exclusivas de resistência ao fogo. Não derrete, não pinga e nem carboniza em temperaturas de até 700°F. Oferece a confiabilidade conhecida de Nomex®.
- **Qualidade a um preço incomparável** - É o tecido de proteção mais econômico à venda no mercado. Qualidade comprovada, estabilidade térmica e bom nível de proteção.
- **Excelente disponibilidade** - Grande variedade de cores, espessura e estilos.

**TenCate Defender™** proporciona tranqüilidade quando o assunto é proteção de vidas. Exclusividade TenCate™.



PROPRIEDADES FÍSICAS	Defender™ 600RS	Defender™ 750	NFPA 1971-2007 Requisitos da Nova Edição
<b>Força trapezoidal de rompimento (Libras) ASTM D5733* ASTM D5587*</b> Inicial (u x t) Após 5 lavagens (u x t)	*NFPA Ed.1971-2000 35 x 30 **NFPA Ed.1971-2007 35 x 30 30 x 25	*NFPA Ed.1971-2000 55 x 35 50 x 30 **NFPA Ed.1971-2007 55 x 35 50 x 30	22.0 mínimo
<b>Resistência à tração (Libras) ASTM D5034</b> Inicial (u x t) Depois de 10 lavagens (u x t)	200 x 180 190 x 180	260 x 230 250 x 220	140.0 mínimo
<b>Desempenho da proteção térmica (cal/cm²) NFPA 1971-2007</b> TPP com Crosstech®, Tipo 2c, Caldura® Platinum	37 - 40	38 - 41	35.0 mínimo
<b>Resistência à tração (Libras) depois de uma exposição TPP de 17,5 segundos</b> (2.0 cal/cm² • segundo) (u x t)	7 x 5	10 x 8	
<b>Resistência à absorção de água (%) FTMS 191A - 5504</b> Inicial Depois de 5 lavagens (u x t)	< 3.0 < 10.0	< 3.0 < 15.0	30.0 máximo
<b>Inflamabilidade vertical FTMS 5903.1</b> Tempo de carbonização em polegadas (u x t) – inicial Tempo de carbonização em polegadas (u x t) – depois de 5 lavagens Depois da chama, em segundos (u x t)	3.0 x 3.0 3.0 x 3.0 0.0 x 0.0	2.5 x 2.5 2.5 x 2.5 0.0 x 0.0	4.0 máximo 2.0 máximo
<b>Encolhimento por lavagem (%) AATCC 135</b> Depois de 5 lavagens (ciclo de algodão resistente) – (u x t)	< 5.0 x < 5.0	< 4.0 x < 4.0	5.0 máximo
<b>Encolhimento térmico (%) NFPA 1071-2007</b> 500°F aos 5 minutos Depois de 5 lavagens	< 2.0 < 2.0	< 2.0 < 2.0	10.0 máximo

\* NFPA 1971-2000 especifica a medida de força de rompimento trapezoidal de acordo com a norma ASTM D5733, com deslizamento da amostra.

\*\* NFPA 1971-2007 especifica a medida de força de rompimento trapezoidal de acordo com a norma ASTM D5587, sem levar em conta o deslizamento da amostra.

**COMPOSIÇÃO DO TECIDO: 93% Nomex®, 5% Kevlar® e 2% P-140 (antiestático)**  
**PESO: 7.5 oz (250 g/m²) e 6.0 oz (200g/m²)**  
**ESTILO: Tela (7.5 oz) e rip-stop (6.0 oz)**  
**CORES: Preto, vermelho, amarelo, bege, FS navy e natural**  
**ACABAMENTO: Shelltite™**  
**USO FINAL: Roupa de proteção para equipes de emergência de bombeiros**



Advertência sobre exposição à luz solar e raios UV: A exposição prolongada à luz solar e a raios UV pode danificar as fibras aramida e PBO. As fibras aramidadas naturais e tingidas e as fibras PBO perdem a cor ou a cor se modificará. Isso, no entanto, não afetará o rendimento térmico, mas a exposição repetida e prolongada debilitará essas fibras. As roupas devem ser guardadas protegidas da luz solar, inclusive a que passa através de janelas ou portas de vidro, para maximizar a sua durabilidade. A Southern Mills não oferece garantia alguma por perda de cor ou de desempenho do produto devido à exposição à luz solar e a raios UV.

As informações deste folheto representam o melhor de nosso conhecimento, podendo a qualquer momento vir a sofrer modificações em função de novos conhecimentos adquiridos. A Southern Mills não assume responsabilidade pela exatidão das informações contidas neste folheto.

©2006 SOUTHERN MILLS, INC. TENCATE é marca registrada da ROYAL TEN CATE. DEFENDER e SHELLTITE são marcas registradas da Southern Mills Inc. CALDURA é marca registrada da SOUTHERN MILLS INC. Crosstech é marca registrada da W.L. Gore & Associados. SOUTHERN MILLS, INC. patente requerida. DuPont Kevlar® e DuPont Nomex® são marcas registradas da DuPont e suas afiliadas.

6501 Mall Blvd. - P.O. Box 289  
Union City, GA 30291  
Tel.: +1 770 969 1000  
Fax: +1 770 969 6846

Rua Afonso Brás, 644 - 8º andar - cj. 81  
04511-001 - São Paulo - Brasil  
Tel.: +55 11 3045 1907  
Cel.: +55 11 9936 2424

[www.tencate.com/protective](http://www.tencate.com/protective)  
[p.figueiredo@tencate.com](mailto:p.figueiredo@tencate.com)  
[www.southernmills.com](http://www.southernmills.com)  
[paulof@southernmills.com](mailto:paulof@southernmills.com)