

TenCate Comfort Blend™ é a referência do mercado para tecidos de proteção de alto valor agregado para aplicações industriais e de serviços contra incêndio. É produzido por meio de tecnologia patenteada que combina a proteção e o desempenho comprovados de Nomex® com a suavidade aliada ao conforto do rayon Lenzing™ FR.

- **Extraordinário conforto** - Mais leve e suave. Com alto poder de absorção e superior respirabilidade, mantém o corpo sempre fresco e seco no trabalho.
- **Excepcional durabilidade** - É um tecido de grande vida útil, alta resistência ao fogo e que não desbota.
- **Alta proteção térmica** - Alcança e muitas vezes excede os padrões industriais estabelecidos. Alto índice TPP e melhor desempenho de flamabilidade vertical.
- **Alto valor** - Perfeito para uso em unidades de combate a incêndios, refinarias de petróleo, nas indústrias química, automotiva e de energia e gás.

TenCate Comfort Blend™ proporciona tranquilidade quando o assunto é proteção de vidas. Exclusividade TenCate™.



Denim

Azul-claro

Cáqui

Cinza

PROPRIEDADES FÍSICAS				
Peso (+/- 5% onças /jarda²) (gramas/m²)	4.5 oz 150 g/m²	5.5 oz 185 g/m²	6.5 oz 216 g/m²	Requerimentos NFPA 2112
Estilo	Tela	Tela	Sarja	
Disponibilidade de cores (Outras cores disponíveis mediante solicitação)	● ● ● ●	Mediante solicitação	Mediante solicitação	
Espessura	0.020	0.020	0.022	
Construção urdume (u) x trama (t)	66 x 45	68 x 54	80 x 60	
Inflamabilidade vertical ASTM 6413-99 Comprimento de carbonização - em polegadas (u x t) Depois da chama - em segundos (u x t)	2.1 x 2.1 0.0 x 0.0	1.8 x 1.8 0.0 x 0.0	1.8 x 1.8 0.0 x 0.0	4.0 máximo 2.0 máximo
Desempenho da proteção térmica (cal/cm²) NFPA 1971 Depois de 100 lavagens	11.0	12.0	13.0	6.0 mínimo (com espaçador) 3.0 mínimo (sem espaçador)
Exposição ao fogo (teste de maneiquim) ASTM F 1930 % de queimadura corporal (2.0 cal/cm²seg) em 3 segundos	26.0	13.0	8.7	50.0 máximo
Desempenho térmico de ARC ATPV (cal/cm²) ASTM 1959 Depois da chama @10 cal (segundos)	4.2 - 4.5 < 1.0	5.1 - 5.4 < 1.0	5.8 - 6.1 < 1.0	
Resistência à tração – Libras (u x t) ASTM 5034	100 x 60	110 x 75	140 x 90	
Força de rompimento Elmendorf – Libras (u x t) ASTM 1424	7 x 5	7 x 6	8 x 6	
Estabilidade dimensional (% (5x) 120°F AATCC 135 140°F Lavagem industrial – 160°F Máx. Empilhamento a seco (5x)	< 5.0	< 5.0	< 5.0	
Permeabilidade do ar (ft³/ft²/minutos) ASTM 737	130	75	45	
Durabilidade da cor após lavagem 140°F Lavagem industrial, 160°F Empilhamento a seco (25x)	*4 ● ● ● ●	*4 - 5 ● ● ● ●	*4 - 5 ● ● ● ●	
Manutenção da cor sob luz Xenon (20 horas) AATCC 16	*3 - 4 ● ● ● ●	*3 - 4 ● ● ● ●	*3 - 4 ● ● ● ●	
Perda do tingimento na superfície AATCC 8	Molhado	*4 ● ● ● ●	*4 - 5 ● ● ● ●	
	Seco	*5 - Todas as cores	*5 - Todas as cores	
Absorção (distância em segundos) (amostra de 1 polegada, água de torneira)	0.5 polegada	5	4	3
	1.0 polegada	20	15	13
	1.5 polegada	45	45	45
	2.0 polegadas	85	99	98
Novo ganho teórico de umidade (%)	6.0	6.0	6.0	
Resistência à formação de bolinhas ASTM 3512	30 minutos	*5	*4	*4-5
	60 minutos	*5	*4	*4
	90 minutos	*4	*4	*4
	120 minutos	*4	*4-5	*4-5
Resistência ao calor (500° F, 5 minutos) Depois de 100 lavagens industriais	Atende	Atende	Atende	Não derrete, nem pinga, separa, ou incendeia
Resistência ao encolhimento térmico (%[500°F, 5 minutos]) Depois de 100 lavagens industriais	< 5.0	< 5.0	< 5.0	10.0 máximo
Aparência do tecido AATCC 124 Depois de 50 lavagens caseiras	*3.5	*3.5	*3.5	

Avaliação: *5 - Melhor, *3 - Aceitável, *1 - Inferior



Lavagem: Roupas produzidas com tecidos Comfort blend™ são mantidas facilmente com lavagens caseiras ou industriais. Para mais informações sobre lavagens, por favor contate a Southern Mills.

Advertência sobre exposição à luz solar e a raios UV: A exposição prolongada à luz solar e a raios UV pode danificar as fibras aramida e PBO. As fibras aramidadas naturais 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. O usuário exposto a qualquer tipo de substância deve utilizar laboratórios independentes para investigar sua adequabilidade de uso. Descrevemos alguns perigos, mas não podemos garantir que esses sejam os únicos existentes.

©2006 SOUTHERN MILLS, INC. TENCATE é marca registrada da ROYAL TEN CATE. COMFORT BLEND é uma marca registrada da Southern Mills Inc. SOUTHERN MILLS, INC. patente requerida. Nomex® é marca registrada da E. I. Du Pont de Nemours and Co. e suas afiliadas. Lenzing FR é marca registrada da Lenzing AG.

materials that make a difference

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
p.figueiredo@tencate.com
www.southernmills.com
paulof@southernmills.com