

TenCate Comfort Blend™ es la referencia de mercado para tejidos de protección de alto valor agregado para aplicaciones industriales y de servicios contra incendio. Es producido por medio de tecnología patentada que combina la protección y el desempeño comprobados de Nomex® con la suavidad aliada a la comodidad del rayon Lenzing FR™.

- **Extraordinaria comodidad** - Más liviano y suave. Con alto poder de absorción y superior respiración, mantiene el cuerpo siempre fresco y seco en el trabajo.
- **Excepcional durabilidad** - Es un tejido de gran vida útil, alta resistencia al fuego y que no se destiñe.
- **Alta protección térmica** - Alcanza y muchas veces excede los estándares industriales establecidos. Alto índice TPP y mejor desempeño de flamabilidad vertical.
- **Alto valor** - Perfecto para uso en unidades de combate a incendios, refinerías de petróleo, en las industrias química, automovilística y de energía y gas.

TenCate Comfort Blend™ proporciona tranquilidad cuando el asunto es protección de vidas. Exclusividad TenCate™.



Denim

Azul-claro

Caqui

Gris

PROPIEDADES FÍSICAS				
Peso (+/- 5% onzas /yarda²) (gramos/m²)	4.5 oz 150 g/m²	5.5 oz 185 g/m²	6.5 oz 216 g/m²	Requisitos NFPA 2112
Estilo	Tela	Tela	Brin	
Disponibilidad de colores (Otros colores disponibles mediante solicitud)	● ● ● ●	Mediante solicitud	Mediante solicitud	
Espesor	0.020	0.020	0.022	
Construcción urdiembre (u) x trama (t)	66 x 45	68 x 54	80 x 60	
Inflamabilidad vertical ASTM 6413-99 Largo de carbonización - en pulgadas (u x t) Después de la llama - en 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
Desempeño de la protección térmica (cal/cm²) NFPA 1971 Después de 100 lavados	11.0	12.0	13.0	6.0 mínimo (con espaciador) 3.0 mínimo (sin espaciador)
Exposición al fuego (prueba de maniquí) ASTM F 1930 % de quemadura corporal (2.0 cal/cm²seg) en 3 segundos	26.0	13.0	8.7	50.0 máximo
Desempeño térmico de ARC ATPV (cal/cm²) ASTM 1959 Después de la llama @10 cal (segundos)	4.2 - 4.5 < 1.0	5.1 - 5.4 < 1.0	5.8 - 6.1 < 1.0	
Resistencia a la tracción - Libras (u x t) ASTM 5034	100 x 60	110 x 75	140 x 90	
Fuerza de rompimiento Elmendorf - Libras (u x t) ASTM 1424	7 x 5	7 x 6	8 x 6	
Estabilidad dimensional (% (5x) 120°F AATCC 135 140°F Lavado industrial - 160°F Max. Apilamiento a seco (5x)	< 5.0	< 5.0	< 5.0	
Permeabilidad del aire (ft³/ft²/minutos) ASTM 737	130	75	45	
Durabilidad del color después del lavado 140°F Lavado industrial, 160°F Apilamiento a seco (25x)	*4 ● ● ● ●	*4-5 ● ● ● ●	*4-5 ● ● ● ●	
Mantenimiento del color bajo luz Xenon (20 horas) AATCC 16	*3-4 ● ● ● ●	*3-4 ● ● ● ●	*3-4 ● ● ● ●	
Pérdida del tinte en la superficie AATCC 8	Mojado	*4 ● ● ● ●	*4-5 ● ● ● ●	
	Seco	*5 - Todos los colores	*5 - Todos los colores	*5 - Todos los colores
Absorción (distancia en segundos) (muestra de 1 pulgada, agua corriente)	0.5 pulgada	5	4	3
	1.0 pulgada	20	15	13
	1.5 pulgada	45	45	45
	2.0 pulgada	85	99	98
Nueva ganancia teórica de humedad (%)	6.0	6.0	6.0	
Resistencia a la formación de pelotitas 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
Resistencia al calor (500° F, 5 minutos) Después de 100 lavados industriales	Atiende	Atiende	Atiende	No derrite, ni gotea, separa o se incendia
Resistencia a encogimiento térmico (%[500°F, 5 minutos]) Después de 100 lavados industriales	< 5.0	< 5.0	< 5.0	10.0 máximo
Apariencia del tejido AATCC 124 Después de 50 lavados caseros	*3.5	*3.5	*3.5	

Evaluación: *5 - Mejor, *3 - Aceptable, *1 - Inferior



La planta Ray es una facilidad certificada ISO-9001-2000

Lavado: La ropa producida con tejidos Comfort Blend™ es mantenida fácilmente con lavados caseros o industriales. Para más informaciones sobre lavados, por favor comuníquese con Southern Mills.

Advertencia sobre exposición a la luz solar y a los rayos UV: La exposición prolongada a la luz solar y a los rayos UV puede dañar las fibras aramida y PBO. Las fibras aramidadas naturales y teñidas y las fibras PBO pierden el color o el color se modificará. Esto, sin embargo, no afectará el rendimiento térmico, pero la exposición repetida y prolongada debilitará estas fibras. La ropa debe ser guardada protegida de la luz solar, inclusive de la que pasa a través de ventanas o puertas de vidrio, para maximizar su durabilidad. Southern Mills no ofrece ninguna garantía por pérdida de color o de desempeño del producto debido a la exposición a la luz solar y a los rayos UV.

Las informaciones de este folleto representan lo mejor de nuestro conocimiento, pudiendo a cualquier momento sufrir modificaciones en función de nuevos conocimientos adquiridos. Southern Mills no asume responsabilidad por la exactitud de las informaciones contenidas en este folleto. El usuario expuesto a cualquier tipo de sustancia debe utilizar laboratorios independientes para investigar su adecuación de uso. Describimos algunos peligros, pero no podemos garantizar que estos sean los únicos existentes.

©2006 SOUTHERN MILLS, INC. TENCATE es marca registrada por ROYAL TEN CATE. COMFORT BLEND es una marca registrada de Southern Mills Inc. SOUTHERN MILLS, INC. patente requerida. Nomex® es marca registrada de E. I. Du Pont de Nemours and Co. y sus afiliadas. Lenzing FR es marca registrada de 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