

# DYNAMO FIRE

Tecnología que protege

FIREPROTECTION



PROTECCIÓN AL  
FUEGO REPENTINO  
NFPA 2112



PROTECCIÓN AL  
ARCO ELECTRICO  
NFPA 70E - CAT. 2



# GARANTÍA DE MAXIMA PROTECCIÓN



SANTISTA  
WORKWEAR

# 5400 AM3 - DYNAMO FIRE

100% ALGODÓN IGNIFUGADO / SARGA 3/1 S • 273 G/M2 • ANCHO 1,62 M - 8 OZ

El mayor ATPV del mercado en tejido de algodón ignifugado del país. Combina perfectamente confort, durabilidad y protección. Ofrece la mejor propuesta en relación costo/beneficio.

**A94**  
19-4013 TCX E

COLOR  
STANDARD



A94  
19-4013  
TCX E

CONSULET  
POR OTROS  
COLORES



518  
19-3952  
TCX D



815  
18-0601  
TCX



C29  
17-1464  
TCX



307  
19-1763  
TCX

## PROTECCIÓN AL FUEGO REPENTINO

**NFPA 2112** Programa de certificación norte-americano de vestimentas resistentes al fuego repentino. Determina los requisitos mínimos para evaluación, ensayos y aprobación de prenda terminada, conforme al modelo y medidas pre-establecidas. Determina las líneas de corte para los ensayos realizados en las prendas y los tejidos.

**ASTM D6413** Flamabilidad vertical - Evalúa el tejido como se recibió y después de 100 lavados. El test es realizado en sentido de trama y de urdimbre. La NFPA 2112 establece como límite de carbonización 102 mm y tiempo de extinción de llama de dos segundos (máximo).

**ASTM F1930** Test de maniquí instrumentado en la prenda terminada. El maniquí posee más de 100 sensores internos que detectan el porcentaje de quemaduras y la zona corporal donde ocurrieron. La NFPA 2112 establece que el ensayo sea realizado con tiempo de evaluación de 3 segundos, además de otras pruebas físicas, y considera como aprobado un porcentual de quemaduras hasta 50%.

## PROTECCIÓN AL ARCO ELÉCTRICO

**NFPA 70 E** Normativa con el objetivo de reducir riesgos y accidentes eléctricos en lugares de trabajo, fomentando prácticas seguras y el uso de EPP.

**ASTM F1959** Norma que determina el ATPV y el porcentaje de energía incidente que es bloqueada por el tejido, cuando se somete a prueba del arco eléctrico. Los requisitos mínimos se ajustan a la categoría de riesgo 2 establecida por la NFPA 70 E.

**ASTM F1506** Norma que establece los requisitos constructivos y ensayos para las vestimentas de electricistas. Determina las líneas de corte para las normas ASTM D6413 y F1959, entre otras que evalúan las características físico-químicas de la muestra textil.

**ASTM D6413** Flanabilidad vertical - Evalúa el tejido como se recibió y después de 25 ciclos de lavado. La ASTM F1506 establece como límite de carbonización 152mm y tiempo de extinción de llama 2 segundos (máximo).

**ASTM F2621** Ensayo de observación del comportamiento de las prendas cuando son expuestas a la energía generada por un arco eléctrico. Es complementaria a la norma ASTM F1959 y ASTM F 1506.

NORMA	ÍTEM	REQUISITO	DYNAMO FIRE
<b>NFPA 2112</b>	Flamabilidad (después de 100 lavados) ASTM D6413	Máximo 102 mm	>95 mm
	Post Llama	Máximo 2 segundos	0 seg
	Goteado o Derretimiento	No puede ocurrir	No ocurre
<b>NFPA 70 E</b>	ATPV (1) ASTM F1959	Mínimo 8.0 cal/cm <sup>2</sup> Categoría 2	12 cal/cm <sup>2</sup>
	HAF (2) ASTM F1959	Mínimo 70%	80.49%
<b>ASTM F1506</b>	Resistencia al rasgado (urdimbre y trama) - ASTM D1424	Mínimo 2,2 kgf	>2.8 kgf
	Encogimiento - AATCC 135	Máximo 3%	<3%
	Flamabilidad (después de 25 lavados) ASTM D6413	Máximo 152 mm	≥80 mm
	Post Llama	Máximo 2 segundos	0 seg
	Goteado o Derretimiento	No puede ocurrir	No ocurre

## EL MAYOR ATPV DEL MERCADO

(1) ATPV - Valor de Desempeño Térmico del Arco: representa la energía máxima incidente permitida sobre un tejido para evitar quemaduras de 2º y 3º grado.

(2) HAF - Factor de Atenuación de Calor: Representa en % la barrera al calor conferida por el tejido.

## CONSEJOS DE CONSERVACIÓN

### IDENTIFICACIÓN DE LOS SÍMBOLOS

IRAM 3758 / ISO 3758:2012

Temperatura máxima de lavado 60°C.

No utilizar cloro / No blanquear.

Secado en tambor rotativo a baja temperatura.

Temperatura de planchado: 150° C (máx).

Limpieza en seco profesional en percloroetileno y todos los solventes enumerado para los símbolos F. Procedimiento normal de limpieza, sin restricciones.

## SERVICIO DE CONSULTORÍA FR

Proporcionamos un servicio de consultoría en uniformización en el segmento FR a través de la actuación de profesional especializado, con cobertura en todo el país. Este servicio contempla soporte técnico para optimizar la aplicación de los productos y garantizar siempre la mejor performance.