



**FIRE**  
Electric Arc & Flash Fire

# Fire Stopper A93

Sarga 4,5 oz / ARTÍCULO. 9813

**Construcción:** Sarga 2/1

**Composición:** Meta-Aramida,  
Para-Aramida, AES

**Características del hilado:**  
Mezcla Hilada (Spun Yarn)

**Peso [Oz/yd<sup>2</sup>]:** 4,5 +/- 3%

**Peso [gr/m<sup>2</sup>]:** 152 +/- 3%

**Ancho [cm]:** 160

### Uso recomendado:

- Ropa ignífuga
- Elementos de protección personal(EPP)

### Industria:

- Petróleo
  - Gas
- Minería



Cumple Normas NFPA 2112 - 2018 (Fuego Repentino)



## INFORMACIÓN TÉCNICA GENERAL

Dada la diversidad de productos existentes en el mercado y para hacerlos comparativos, se han impuesto normas y estándares donde el de la NFPA (National Fire Protection Association de Estados Unidos) resulta ser el más utilizado. Dentro de esta norma se encuentran los dos ensayos más relevantes: Fuego Repentino y Arco Eléctrico.

**FUEGO REPENTINO** consiste en un frente de fuego moviéndose muy rápidamente y en ocasiones puede incluir explosiones. Para este caso corresponde la norma NFPA 2112.

**ARCO ELÉCTRICO** consiste en descargas o explosiones eléctricas que se transmiten por el aire entre dos puntos donde uno de ellos genera la descarga y el otro puede ser una persona. En este caso se utiliza la normativa de recomendaciones NFPA 70E basada en los ensayos ASTM F1959/ F1959M-14.

**PARA ARTÍCULOS 9812 y 9813**  
Fabricados con hilados de Meta-Aramida y Para-Aramida, estos tejidos son térmicamente estables, denominados comúnmente "inherentes", y significa que la ignifuguidad está en el ADN de la fibra, por lo tanto es permanente y no se modifica con los lavados. Son capaces de resistir temperaturas de hasta 400°C sin experimentar fusión o descomposición. Al ser no combustibles, no reaccionan con el fuego y, ante la ausencia de una fuente de ignición, la llama se extingue.

Dado que las fibras de Aramida son increíblemente fuertes y resistentes al desgarro, hacen que las prendas confeccionadas con ellas sean mucho más duraderas que las de otros hilados.

### PARA ARTÍCULO 9840

Este tejido está conformado por un blend de hilados especialmente diseñado para conferir una excelente propiedad ignífuga, comodidad en el uso y buenas características de durabilidad:

- Hilado Modacrílico incorpora tecnología de estado gaseoso (interrumpe la reacción química que mantiene al fuego encendido)
- Hilado Viscosa FR incorpora tecnología de estado sólido (en presencia de fuego se carboniza formando una capa sólida aislante)

### PARA ARTÍCULO 9814

Este tejido está conformado por un blend de hilados especialmente diseñado para conferir una excelente propiedad ignífuga, comodidad en el uso y buenas características de durabilidad. Esto se logra integrando las 3 tecnologías de ignifuguidad conocidas:

- Hilado Para-Aramida: inherentemente ignífugo y de gran resistencia mecánica
- Hilado Modacrílico: incorpora tecnología de estado gaseoso (interrumpe la reacción química que mantiene al fuego encendido)
- Hilado Viscosa FR: incorpora tecnología de estado sólido (en presencia de fuego se carboniza formando una capa sólida aislante)