



MANTA IGNIFUGA P/SOLDADURA SILICIO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Marca:** FIRE-WALT®
- **Modelo:** ULTRAFLEX 6300
- **Color:** Black
- **Espesor:** 0.80 mm
- **Presentaciones disponibles:**
 - 2.00 m × 2.00 m
 - 3.00 m × 3.00 m
 - 1.52 m × 50.00 m (rollo)
- **Medidas especiales:** Fabricación a medida según requerimiento del cliente.
- **Temperatura de servicio:** Hasta 1,100 °C Temperatura constante
- **Temperatura de Fusión:** Hasta 1,700 °C
- **Peso:** 660 ± 25 g/m²
- **Material base:** Tela Silicio
- **Revestimiento:** Poliuretano en ambas caras
- **Aplicación:** Protección contra chispas, salpicaduras de metal fundido y proyección térmica en trabajos de soldadura y corte.
- **Ensayo de inflamabilidad:** Material ensayado conforme a la norma NFPA 701 – Método 2.



excelente resistencia térmica, mecánica y a la abrasión, ofreciendo una protección eficaz contra chispas, escoria, salpicaduras de metal fundido y otros riesgos asociados a los trabajos en caliente.

El recubrimiento de poliuretano mejora la resistencia al desgaste, la humedad y diversos agentes químicos, además de facilitar la limpieza y el mantenimiento del material, prolongando su vida útil incluso en los entornos industriales y mineros más exigentes.

Gracias a sus excelentes propiedades de protección térmica, esta manta también puede emplearse como manta de contención para incendios de vehículos eléctricos y baterías de litio, contribuyendo a limitar la propagación del fuego, el calor, el humo y las proyecciones generadas durante un evento de fuga térmica (*thermal runaway*).

VENTAJAS PRINCIPALES

- Excelente resistencia a altas temperaturas y al contacto con chispas y escoria de soldadura.
- Alto desempeño mecánico frente a la abrasión, perforaciones, cortes y desgarros.
- Recubrimiento de poliuretano que incrementa la durabilidad, la resistencia a la humedad y facilita la limpieza.
- Excelente flexibilidad para una fácil manipulación, instalación y almacenamiento.
- Barrera eficaz para proteger equipos, estructuras, maquinaria y personal durante trabajos en caliente.
- Ayuda a contener la propagación de llamas, calor, humo y partículas incandescentes en incendios de vehículos eléctricos y baterías de litio.
- Larga vida útil y excelente comportamiento en aplicaciones industriales de alta exigencia.

APLICACIONES

- Cortinas y biombos de protección para soldadura.
- Mantas de protección para trabajos de soldadura, oxicorte, plasma, esmerilado y corte térmico.
- Protección de maquinaria, estructuras, pisos y equipos durante trabajos en caliente.
- Protección contra chispas, escoria y salpicaduras de metal fundido.
- Aislamiento térmico temporal de equipos y componentes industriales.
- Protección de áreas de mantenimiento industrial y trabajos de reparación.
- Contención de incendios en vehículos eléctricos, vehículos híbridos y sistemas de almacenamiento de energía con baterías de litio.
- Aplicaciones en minería, metalmecánica, construcción, industria naval, petroquímica, generación de energía, transporte, talleres industriales y centros de mantenimiento.

CUMPLIMIENTO

La manta ha sido desarrollada para aplicaciones de protección térmica industrial y de contención de incendios, cumpliendo con los requisitos establecidos en la **DIN SPEC 91489:2024-11** para mantas de limitación de incendios destinadas a vehículos eléctricos.

Su diseño contribuye a limitar la propagación de las llamas, reducir la radiación térmica y contener la dispersión de humo y partículas durante incidentes relacionados con baterías de litio, proporcionando un importante nivel de protección para el personal, las instalaciones y los equipos de emergencia.

Norma de referencia:



- DIN SPEC 91489:2024-11 – Fire Limitation Blankets for Electric Vehicles – Requirements and Test Methods.

Esta manta ofrece protección confiable en entornos donde se requiere resistencia al calor, a las chispas y al desgaste mecánico.

DATOS TÉCNICOS		MÉTODO DE ENSAYO
Tejido Base	Silicio(SiO ₂)	
Capa o revestimiento	Poliuretano en ambos lados	
Peso	660 ± 25 g/m ²	ASTM D3776-96
Espesor	0.8 mm	ASTM D1777-96
Medida Estándar rollo	2mt x 2mt	ASTM D3776-96
	3mt x 3mt	
	1.52mt x 50mt	
Resistencia a Temperatura Constante	1100 °C	NFPA 701:2015
Resistencia a Temperatura Fusión	1700 °C	NFPA 701:2015
Retardante a la llama		



Cuenta con Doblado reforzado de buenas costuras.



INSTRUCCIONES DE ALMACENAMIENTO

Las mantas ignífugas deben almacenarse de tal manera que puedan usarse y abrirse a tiempo, Además, las mantas ignífugas deben conservarse siempre en su embalaje original hasta su uso. Presentación tipo mochila exclusivo para las medidas de 2mtx2mt y 3mtx3mt





Nota: tipo mochila exclusivo para las medidas de 2mtx2mt y 3mtx3mt

