

# fiback™

### CINTA DE RESPALDO DE FIBRA DE VIDRIO PARA SOLDADURA

Aquasol  
CORPORATION

#### ELIMINA/REDUCE LA NECESIDAD DE UNA CONTRAPURGA

La cinta de respaldo de soldadura Fiback™ es una cinta de aluminio que resiste el calor con una tira central de fibra de vidrio tejida, diseñada para eliminar o reducir la necesidad de purgar y de crear un recinto para contener la soldadura.

#### FIBACK™: VENTAJAS

- Reduce el tiempo de preparación.
- Elimina/minimiza la necesidad de una contrapurga.
- Reduce el esmerilado posterior a la soldadura.
- Reduce la limpieza posterior a la soldadura.
- Aumenta la productividad de la soldadura, reduce los costos.
- Resiste el calor.

#### DESCRIPCIÓN:

La cinta de respaldo de soldadura Fiback® es un innovador sustituto de los métodos tradicionales de contrapurga que brinda protección al reverso del entorno de soldadura y asegura un acabado de alta calidad. Fiback es flexible, termorresistente y no tiene halógenos ni fluorocarbonos, siendo así una solución completa para soldaduras de placas, chapas y caños.

Esta cinta para soldadura se compone de dos áreas adhesivas en sus bordes externos con una tira central de fibra de vidrio, con una resistencia a temperaturas de hasta 1.022°F (550°C) y aplicaciones de hasta 600 amperes.

Adecuada para procesos de soldadura por arco con electrodo metálico (SMAW), por arco con electrodo de tungsteno bajo atmósfera de gas inerte (TIG), y por arco con electrodo metálico bajo atmósfera de gas inerte (MIG). La cinta de respaldo Fiback puede amoldarse a formas diversas siendo una excelente opción para soluciones más rígidas que desarrollan puntos de tensión entre las piezas y son proclives a fisurarse y romperse con el tiempo.

La cinta de respaldo Fiback reduce el tiempo de preparación, limpieza y soldadura, elimina la necesidad del esmerilado y cincelado posterior a la soldadura, y mejora la eficiencia del trabajo reduciendo los costos al mismo tiempo.





Carbono



Acero Inoxidable

#### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:

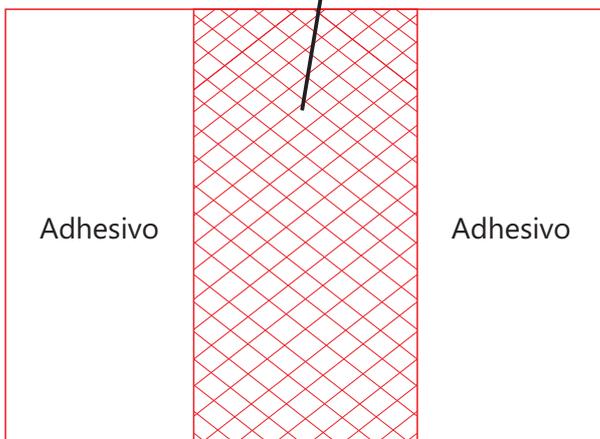
##### Flexible:

- Adecuada para aceros inoxidable, al carbono, dúplex y cromados y también para otros metales.
- Cinta de fibra de vidrio tejida y aluminio maleable que se amolda fácilmente a una serie de formas complejas y superficies desparejas.
- Moldeando la cinta en una forma convexa se crea una acumulación sostén de soldadura y un cordón de soldadura libre de oxígeno.
- Con un espesor uniforme, Fiback crea un cordón continuo, ideal para aplicaciones extensas.

##### Componentes seguros y de alta calidad:

- Sin contenido de halógenos ni clorofluorocarbonos, crea un entorno de trabajo seguro.
- La formulación de fibra de vidrio carece de mercurio, antimonio, fluoruro, bromuro, fósforo, sulfuro y plomo.
- Película de aluminio virgen revestida con adhesivo de base acrílica.
- Fibra de vidrio no adulterada de tejido ajustado.

Tira de fibra de vidrio tejida



La cinta Fiback™ consta de dos tiras adhesivas exteriores separadas por una tira central de fibra de vidrio tejida. Los bordes adhesivos se pegan al área que rodea la separación de la raíz; la tira de fibra de vidrio tejida se coloca en la parte posterior de la separación de la raíz.



### Compatibilidad y aplicaciones en procesos:

- Adecuada para procesos de soldadura SMAW, TIG y MIG.
- Ideal para soldar chapa contra chapa, placa contra placa, recipientes a presión, caños y tanques de gran diámetro, costuras longitudinales y circunferenciales, y otras soldaduras en las que no resulta posible la contrapurga o que son muy costosas de lograr con gas. Perfectamente compatible con soldadoras orbitales.

### Aumenta la eficiencia y el ahorro:

- Elimina la necesidad de una contrapurga, mejorando la productividad de la soldadura y reduciendo costos de mano de obra.
- Ahorra en gas y también tiempo de inactividad, permitiendo al usuario sortear el paso de llenar con argón grandes estructuras como recipientes a presión y caños de gran diámetro.
- Reduce significativamente el tiempo de limpieza posterior a la soldadura eliminando las tareas de cincelado y esmerilado.

### TIPOS Y TAMAÑOS:

Artículo	Nº de artículo	Ancho	Ancho de tira con centro de fibra de vidrio	Largo
Cinta de respaldo para soldadura Fiback	AFBT-2.5	2.5" (64 mm)	1 1/8" (28.5 mm)	41' (12.5 m)
Cinta de respaldo para soldadura Fiback	AFBT-4.0	4.0" (102 mm)	1.5" (38 mm)	41' (12.5 m)

Resistencia térmica		
Adhesivo	500°F	260°C
Cinta de aluminio	1100°F	593°C
Tira de fibra de vidrio	1022°F	550°C

### CÓMO FUNCIONA:

---

#### Paso 1:

---

Desprenda las cubiertas de la cinta de respaldo de los dos lados. Enrolle suavemente los bordes de la cinta adhesiva hacia atrás y empuje hacia afuera la tira de fibra de vidrio tejida.

#### Paso 2:

---

Centre y aplique firmemente la tira de fibra de vidrio tejida al lado posterior de la separación de la raíz.

#### Paso 3:

---

Presione las secciones adhesivas de la cinta en los lados de la separación de la raíz contra el metal base, siempre centrando la tira de fibra de vidrio. Recuerde desprender el recubrimiento de la cinta de aluminio mientras avanza por la junta de la soldadura. Este procedimiento asegura que el adhesivo de la cinta de aluminio esté libre de desechos y materias extrañas. Después de aplicar Fiback en todo el largo de los metales que están siendo soldados, vuelva a presionar los bordes externos del adhesivo para crear un sello estanco entre la cinta y el metal base.

#### Soldar:

---

Comience a soldar la costura deseada.

