

## EL PVC FLEXIBLE PARA LAS PANTALLAS DE SOLDADURA

### Protección y seguridad

#### LAS PANTALLAS DE SOLDADURA

##### ¿Qué son?

Las pantallas de soldadura están diseñadas para proteger a las personas contra los rayos perjudiciales y las salpicaduras de los arcos de soldadura.

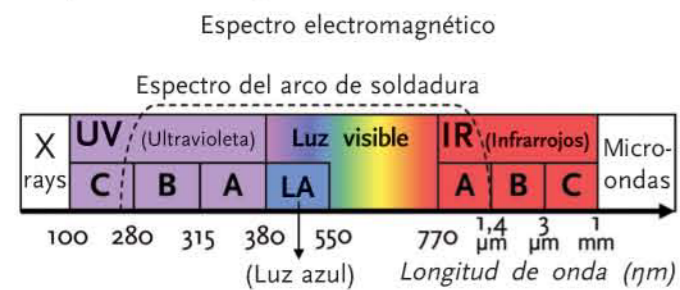
##### ¿Dónde utilizarlas?

En cualquier lugar donde se utilice el procedimiento de soldadura, alrededor de los puestos y talleres de soldadura o las líneas de producción.

##### ¿Por qué utilizarlas?

- **Protección óptica**

La soldadura de metales requiere una gran concentración de energía que se dispersa en forma de rayos. Estos rayos se clasifican a continuación según su longitud de onda en el espectro electromagnético.



Los rayos emitidos por la soldadura de arco tienen efectos irreversibles a corto y largo plazo para los ojos.



- **Protección para la piel y contra incendios**

Los arcos de soldadura generan chispas y salpicaduras de metal fundido que pueden quemar la piel no protegida y provocar incendios.

#### ¿POR QUÉ UTILIZAR EL PVC FLEXIBLE SCREENFLEX® ?

Para proteger de todos los efectos perjudiciales de la soldadura, todas las pantallas de soldadura deben cumplir las condiciones establecidas por la norma europea EN 1598.

#### NORMA EN 1598: SUS CONDICIONES

Con el fin de responder a los requisitos de la norma europea EN 1598, el departamento de Compuestos de EXTRUFLEX ha creado la gama Screenflex®, que garantiza:

Protección óptica y Resistencia al fuego

#### PROPIEDADES GENERALES

- **Seguridad**

- Elástico y flexible
- Fácil de limpiar
- Transparente
- No tóxico

- **Economía**

- Ahorro de energía
- Larga duración
- Relación calidad/precio
- Reciclable

- **Eficacia**

- Aislante térmico
- Rápida aplicación
- Aislante acústico
- Impermeable

- **Resistencia**

- Impactos y roturas
- Resistente al fuego
- Agresiones químicas
- Resistente a los rayos UV



Tiras flexibles Screenflex®

## ESPECIFICACIONES DE LOS PRODUCTOS

#### DIMENSIONES ESTÁNDAR

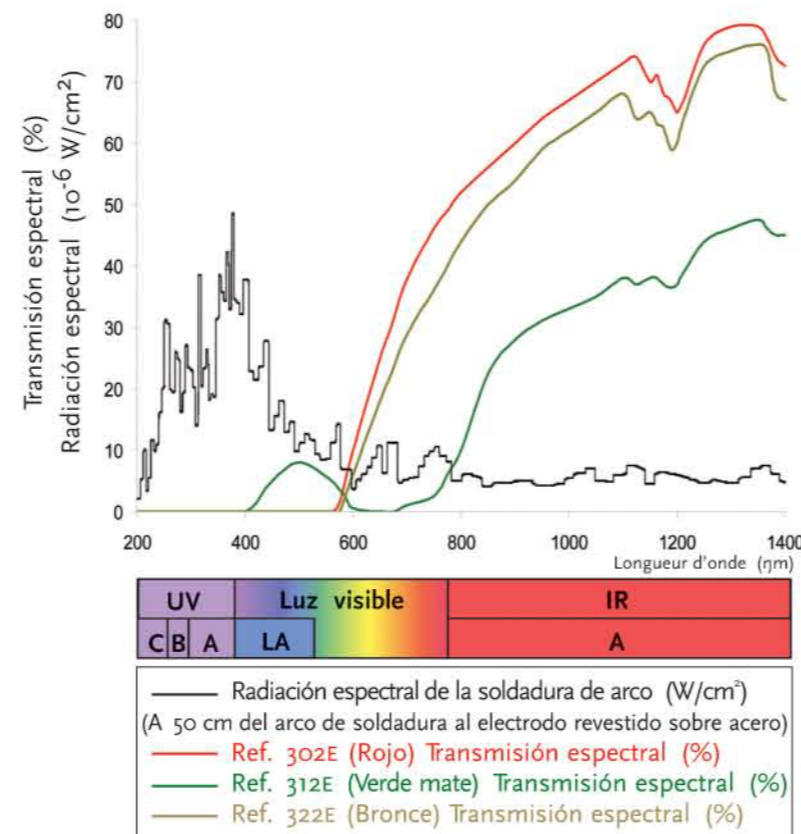
(Longitud de los rollos: Tiras = 50 m ; Planchas = 20 m)

PRODUCTOS SCREENFLEX - EN 1598 (Calidad para cabinas de soldaduras)	REF.	Espesor (mm)	Anchura (mm)			
			Tiras		Planchas	
			300	570	1400	1500
Verde claro	138E	2				
Rojo	301E	1				
	302E	2				
		3				
Verde Mate	304E	0,4				
	311E	1		M		
	312E	2	M			
	313E	3	M			
Bronce	314E	0,4				
	321E	1				
	322E	2				
	323E	3				
	324E	0,4				
			M	Mate		Dimensiones estándar

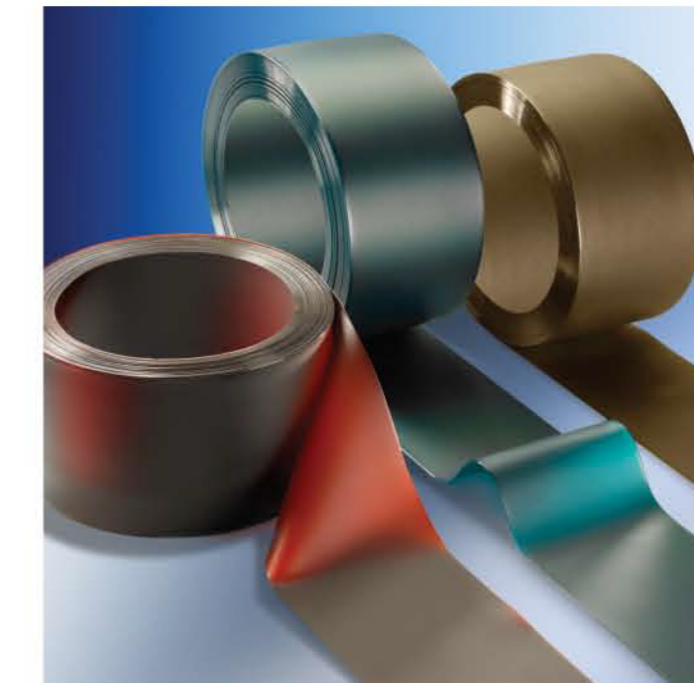
Para cualquier otro requisito, póngase en contacto con nuestro Servicio Comercial.  
Para conocer la disponibilidad de los productos, refiérase a los cuadros de las disponibilidades puestas al día.

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

##### Transmisión espectral



#### GAMA DE PRODUCTOS



Screenflex® EN 1598 Rojo, Verde mate & Bronce

#### ENVASADO



Palet de rollos de tiras

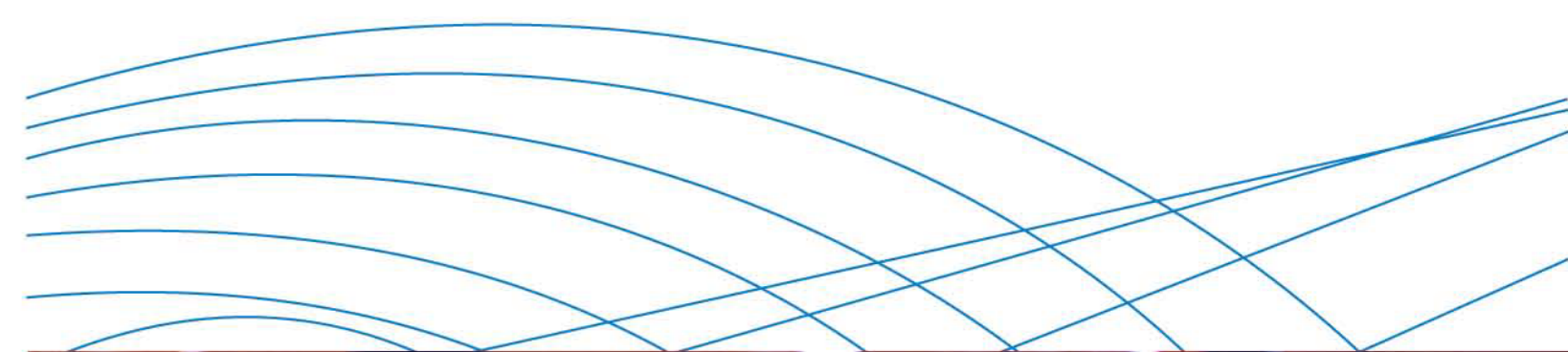
##### Propiedades generales

PROPIEDAD	Norma	Unidad	Screenflex	Descripción
Filtración UV/IR		-		Capacidad de filtrar los rayos emitidos por la soldadura de arco, permitiendo el uso del material como pantalla de soldadura.
Resistencia al fuego	EN 1598	-	EN 1598	Clasificaciones normalizadas de las propiedades de ignifugación y resistencia a la combustión de un material.
Resistencia a los rayos UV		-		Capacidad de resistir los rayos UV (arco de soldadura).
Transmisión de la luz		%		0,01 a 13
Atenuación acústica	DIN 52210	dB	>35	Valor medio (frec. de 0,1 a 3,2 kHz) de atenuación del volumen acústico por una cortina de PVC flexible de 1,76 m <sup>2</sup> y 5 mm de espesor.
Dureza Shore A	EN ISO 868	Sh A	80	Índice basado en la penetración de una varilla de sección plana en la pieza de ensayo. Escala de 0 (Blando) a 100 (Duro).
Resistencia al desgarro	DIN 53515	N/mm	55	Medida de la fuerza necesaria para rasgar una pieza de ensayo cortada.
Tensión de rotura	ASTM D 638 EN ISO 527	N/mm <sup>2</sup>	18	Fuerza de tracción máxima que puede soportar el material antes de romperse.
Alargamiento de rotura			%	300
Alargamiento tras la rotura		%	62	Alargamiento que se mantiene después de la rotura del material en el intento de tracción.
Conductividad térmica	ASTM C 177	W/m.K	0,16	Capacidad de conducir el calor. Cuanto menor es este valor, más aislante es el material.
Temperatura de rotura al frío	ISO 8570	°C	-25	Temperatura a la cual se rompe una pieza de ensayo a la que se aplica una torsión. Punto de fragilización (CLASH y BERG).
Temperatura de uso	EN 1876	°C	-15 a +50	Límites de temperatura dentro de los cuales el material conserva sus propiedades mecánicas (flexibilidad).
Temp. de reblandecimiento (Vicat)	EN ISO 306	°C	50	Temperatura a la cual una varilla de 1 kg con una sección plana de 1 mm <sup>2</sup> penetra 1 mm en el material.
Capacidad térmica	ISO 11357	kJ/kg.K	1,6	Energía necesaria para aumentar 1°C la temperatura de 1 kg del material.
Resistividad superficial	IEC 60093	Ω/□	4.10 <sup>13</sup>	Resistividad eléctrica de la superficie del material, medida aplicando una tensión de 500 V.
Absorción de agua	EN ISO 62	%	-0,2	Variación de masa del material después de permanecer en unas condiciones de humedad determinadas (<0 liberación / >0 absorción).
Densidad	ASTM D 792	g/cm <sup>3</sup>	1,2 a 1,3	Masa por unidad de volumen.

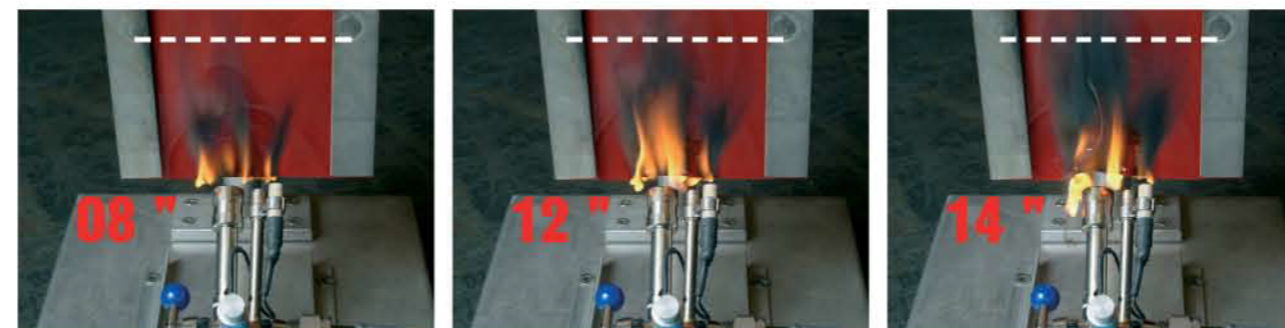
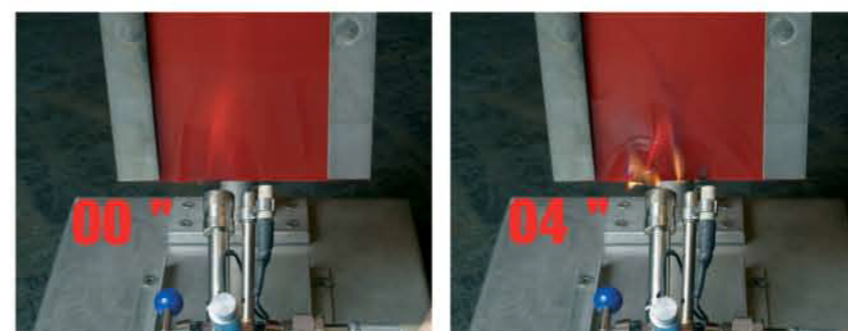
La información incluida en esta ficha técnica se facilita a título indicativo y está basada en el estado actual de nuestros conocimientos relativos a los productos en cuestión.  
Esta información, transmitida de buena fe a nuestra clientela con el fin único de informarla y ayudarla en su búsqueda, no implica ninguna garantía formal o implícita respecto a su uso.



PVC FLEXIBLE PARA  
**PANTALLAS DE SOLDADURA**



- EN 1598 -  
RESISTENCIA A LA  
COMBUSTIÓN



La llama no supera el límite (150 mm)



El soplete se retira al cabo de 15 s

La llama se autoextingue en menos de 1 s

La pieza de ensayo deja de consumirse en menos de 1 s

Taller de soldadura  
Procedimiento de soldadura



Puesto de soldadura cerrado  
Chispas y salpicaduras de metal fundido



**Agruquero Thermoplastics, S.L**

Pol. Ind. El Cascajal - C/ Gaviotas, 1  
28320 - Pinto (Madrid-Spain)  
T. +34 91 692 71 60  
info@agruquero.com  
www.agruquero.com