

# PVC FLEXIBLE



## PVC FLEXIBLE: TIRAS Y PLANCHAS

Un producto sorprendente para todas sus creaciones

### ¿QUÉ ES EL PVC FLEXIBLE?

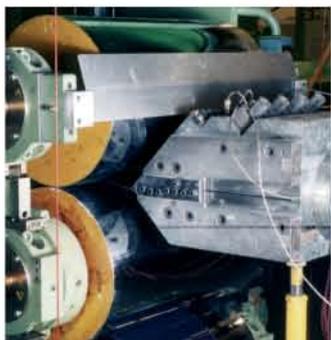
El PVC (cloruro de polivinilo) es uno de los materiales plásticos más antiguos (1930) y más utilizados. Ningún otro material plástico ofrece tantas cualidades y posibilidades. Ningún otro material plástico es tan económico, se recicla tan bien ni ha sido tan bien estudiado para garantizar su inocuidad.

El PVC flexible se obtiene a partir de una mezcla de resina de PVC, plastificantes y distintos aditivos que le confieren flexibilidad y otras cualidades específicas.

Esta mezcla (el compuesto) se presenta en forma de granulados que luego se transforman por extrusión en tiras o planchas con una amplia gama de dimensiones.



Granulados



Extrusión

Desde 1960, EXTRUFLEX (EXTRUción y FLEXibilidad) se ocupa de toda la cadena de transformación del PVC flexible: desde la formulación del compuesto y su fabricación hasta su transformación final mediante la extrusión en tiras y planchas flexibles. Estos conocimientos le permiten ofrecer una amplia gama de productos adaptables a las necesidades específicas de sus clientes.

### ¿DÓNDE UTILIZAR EL PVC FLEXIBLE?

Puertas industriales flexibles...

Tabiques, pantallas protectoras, carenado de máquinas...

Impermeabilización de cubas, depósitos, estanques, túneles...

Protección de suelos, alfombras, moquetas...

### ¿POR QUÉ UTILIZAR EL PVC FLEXIBLE?

#### 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

#### PROPIEDADES ESPECÍFICAS

Los aditivos seleccionados por el departamento de Compuestos de EXTRUFLEX confieren al PVC flexible unas propiedades específicas que se adaptan a las distintas aplicaciones:

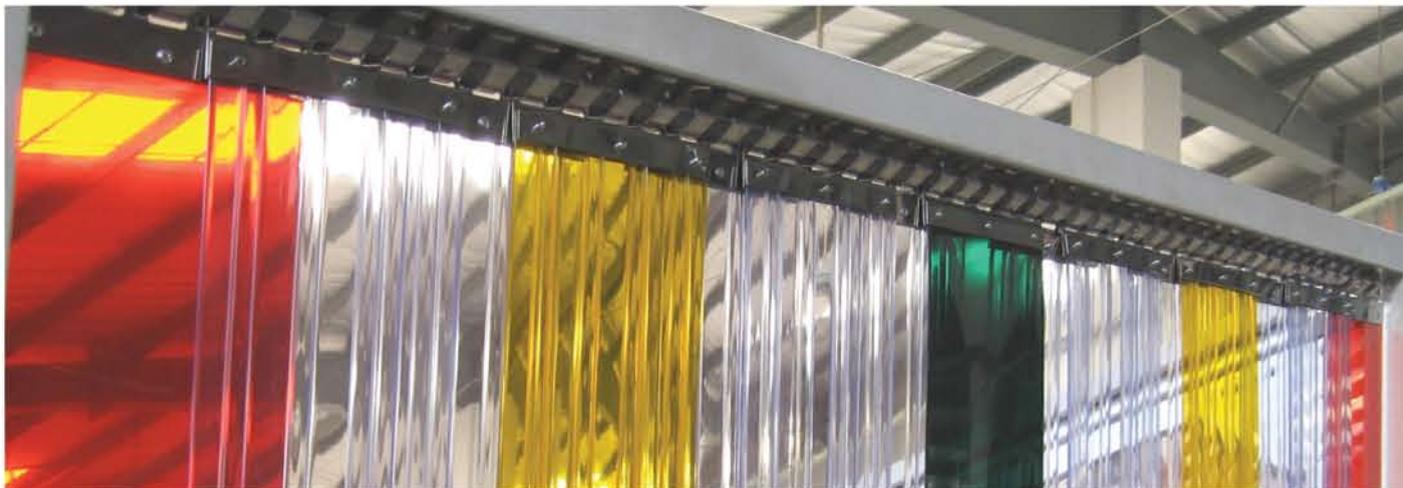
- Resistente al frío
- Planchas armadas
- Filtros UV e IR
- Antiestático
- Transparente u opaco
- Perfumado
- Resistente al hielo
- Tiras nervadas
- Ignífugo
- Antiinsectos
- Gama de colores
- Muy resistente a los UV

Terrazas, ventanas flexibles, toldos, capotas, lonas...

Creaciones artísticas, decoración, juegos de luces y colores...

Amortiguador de impactos de bala en los campos de tiro...

Juntas de estanqueidad, accesorios, bolsos, estuches...



(Nota: UV = Ultravioleta; IR = Infrarrojo)

# ESPECIFICACIONES DE LOS PRODUCTOS



## DIMENSIONES ESTÁNDAR: ROLLOS DE TIRAS (Longitud de los rollos = 50 m)

Anchura (mm)	100	150	190	200	300	380	400	570															
Espesor (mm)	1.2	2	3	2	3	4	2	3	4	5	2	3	4	5	2.5	3	4	2	3	4	5	1	
Disponibilidad																							

## DIMENSIONES ESTÁNDAR: ROULEAUX PANNEAUX (Longitud de los rollos = 20 m)

Espesor (mm)	Anchura (mm)																
	500	800	900	1000	1100	1200	1250	1300	1400	1450	1500	1600	1800	2000	2150	2200	
1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
6,5				A		A		A		A						A	
7																	
8																	
10																	

Para cualquier otro requisito, póngase en contacto con nuestro Servicio Comercial. Las dimensiones estándar varían en función de las referencias de calidades. Para conocer la disponibilidad de los productos, referirse a los cuadros de las disponibilidades puestas al día.

Dimensiones estándar **R** Tiras nervadas **A** Planchas armadas

## GAMA DE PRODUCTOS



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROPIEDAD	Norma	Unidad	Estándar	Armado	Gran Frío	Super G.F.	Anti-insectos	Anti-estático	Ignífugo	Super resist. UV	85 Sh.A	Coloreado Opaco o Transp.	Screenflex (Soldadura) <sup>35</sup>	Descripción
Transmisión de la luz	ASTMD 1003	%	85	85	85	85	< 80	85	85	80	85	0 a 80	≤ 13	Cantidad de luz visible transmitida a través del material.
Dureza Shore A	EN ISO 868	Sh A	80	80	65	62	80	80	80	80	85	65 a 85	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	50	80	28	25	50	50	65	50	65	28 a 65	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>	16	16	12	10	16	16	20	16	20	12 a 20	18	Fuerza de tracción máxima que puede soportar el material antes de romperse.
Alargamiento de rotura		%	340	340	390	420	340	340	280	340	280	280 a 390	300	Alargamiento máximo del material antes de romperse en una sollicitación de tracción.
Alargamiento tras la rotura		%	68	60	76	80	68	68	60	68	60	60 a 76	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	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	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	-35	-35	-40	-65	-35	-35	-20	-35	-20	-20 a -40	-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 (mín.)	EN 1876	°C	-15	-15	-25	-60	-15	-15	0	-15	0	-15 a -25	-15	Límites de temperatura dentro de los cuales el material conserva sus propiedades mecánicas (flexibilidad).
Temperatura de uso (máx.)		°C	+50	+50	+30	+15	+50	+50	+50	+50	+50	+30 a +50	+50	
Temp. de reblandecimiento (Vicat)	EN ISO 306	°C	50	50	48	46	50	50	50	50	50	48 a 50	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	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	Energía necesaria para aumentar 1°C la temperatura de 1 kg del material.
Atenuación acústica	DIN 52210	dB	>35	>35	>35	>35	>35	>35	>35	>35	>35	>35	>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.
Resistencia al fuego	NFP 92-507 AS/NZS 3837 DIN 4102	Clase	Grp4 B2	Grp4 B2	-	-	Grp4 B2	Grp4 B2	M2 Grp 3	Grp4 B2	Grp4 B2	- / Grp4 - / B2	EN 1598	Clasificaciones normalizadas de las propiedades de ignifugación y resistencia a la combustión de un material.
Filtración UV/IR	EN 1598	Filtro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EN 1598	Capacidad de filtrar los rayos emitidos por la soldadura de arco, permitiendo el uso del material como pantalla de soldadura.
Resistencia a los rayos UV	ISO4892	-	Sí	Elevada	Sí	Sí	EN 1598	Capacidad de resistir los rayos UV (sol, arco de soldadura).						
Aceptación de carga	IEC 61087	Chispas	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Observación o no de chispas después de frotar el material puesto a tierra con 3 comprobadores (algodón, acrílico, poliamida).
Resistividad superficial	IEC 60093	Ω/□	4.10 <sup>13</sup>	2.10 <sup>12</sup>	4.10 <sup>13</sup>	4.10 <sup>13</sup>	4.10 <sup>13</sup>	4.10 <sup>13</sup>	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	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	1 a 1,6	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	Variación de masa del material después de permanecer en unas condiciones de humedad determinadas (<0 liberación / >0 absorción).
Antiinsectos	-	-	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No	No	No	Capacidad superior de mantener alejados los insectos (almacén de alimentos, entornos tropicales).
Densidad	ASTMD 792	g/cm <sup>3</sup>	1,22	1,23	1,18	1,18	1,22	1,22	1,33	1,22	1,29	1,2 a 1,5	1,2 a 1,3	Masa por unidad de volumen.

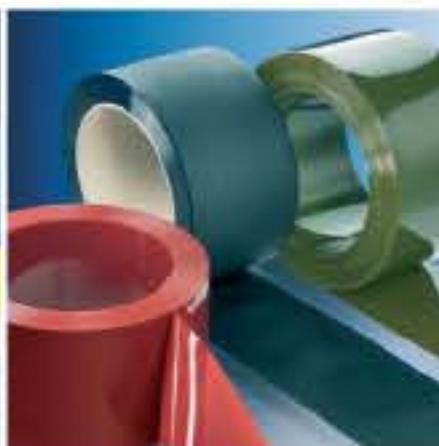
La información incluida en esta ficha técnica se facilita a título indicativo y está basada en el estado actual de nuestros conocimientos relativos a los productos en cuestión. Esta información, transmitida de buena fe a nuestra clientela con el fin único de informarla y ayudarla en su búsqueda, no implica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



*Tiras planas transparentes*



*Tiras nervadas*



*Tiras mate y opacas*



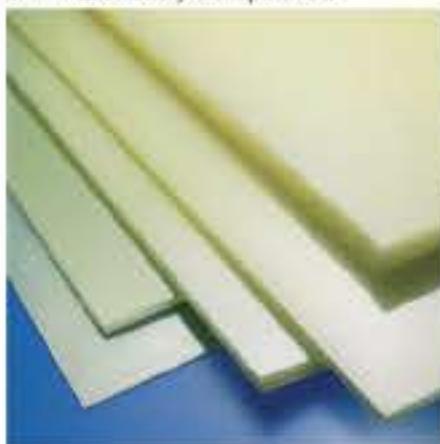
*Gran flexibilidad y transparencia*



*Doble nervado*



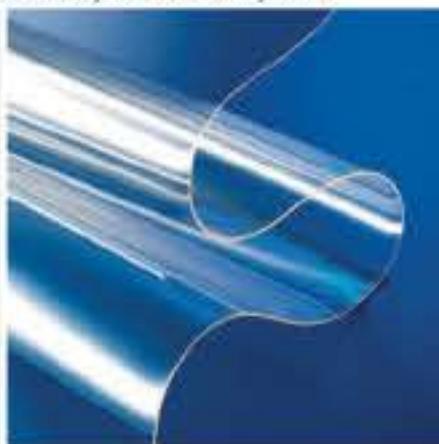
*Colores que filtran los rayos UV*



*Amplia gama de espesores*



*Sencillo o armado*



*Gran flexibilidad y transparencia*



*Planchas opacas*



*Plancha reforzada*



*Plancha transparente extrafina*



*Cortina de tiras*



*Puerta batiente*



*Puerta rápida*



*Pantalla de soldadura*



*Depósito*



*Impermeabilización de túnel*



*Ventana flexible*



*Capota*



*Accesorios*



DISTRIBUIDORES



C/ Murcia,6 28045 MADRID

Tel: 914.680.131

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