

PVC FLEXIBLE: TIRAS Y PLANCHAS

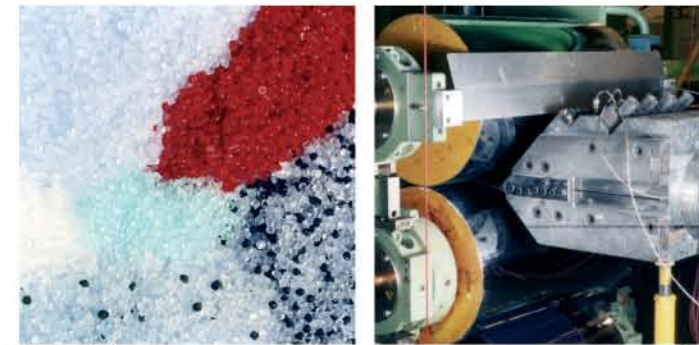
Un producto sorprendente para todas sus creaciones

¿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.



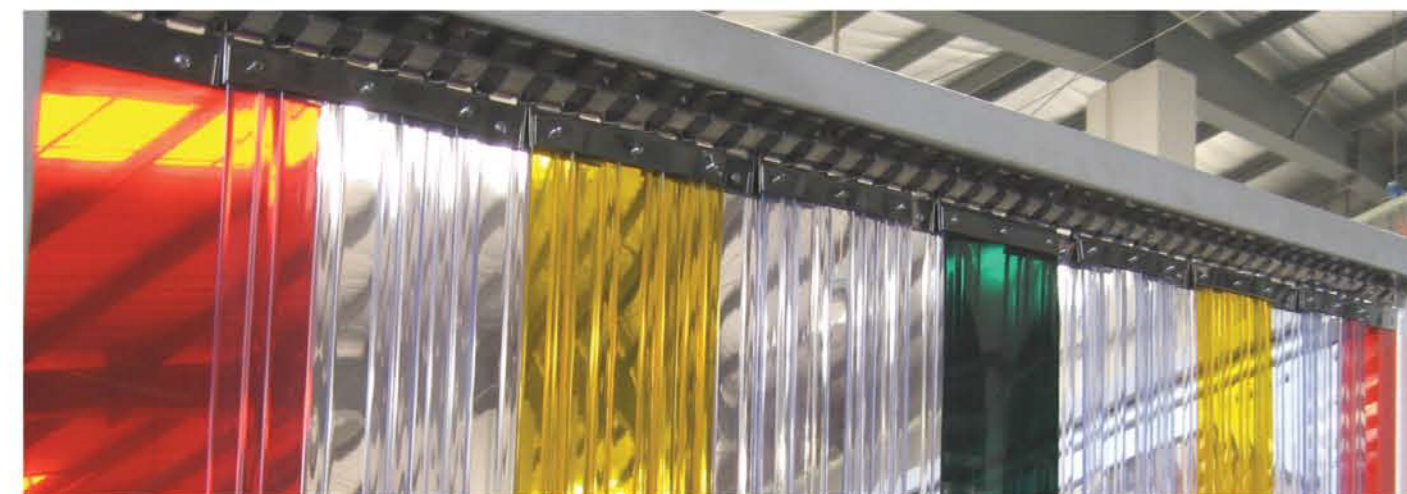
Granulados

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...



(Nota: UV – Ultravioleta; IR – Infrarrojo)

¿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...

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 | 2 | 4 | 2 | 3 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 2.5 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | | | | | |
| Disponibilidad | | | | | | | | R | | | | | | | | R | | | | | | | | | | | R | | | | | |

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)* | 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 | | N/mm ² | 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 | ASTM D 638 | % | 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 | EN ISO 527 | % | 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 ² 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 ² 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 | ISO 4892 | - | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | 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 ¹³ | 4.10 ¹³ | 4.10 ¹³ | 4.10 ¹³ | 4.10 ¹³ | 2.10 ¹² | 4.10 ¹³ | 4.10 ¹³ | 4.10 ¹³ | 4.10 ¹³ | 4.10 ¹³ | 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 ³ | 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

PVC FLEXIBLE



Tiras planas transparentes



Tiras nervadas



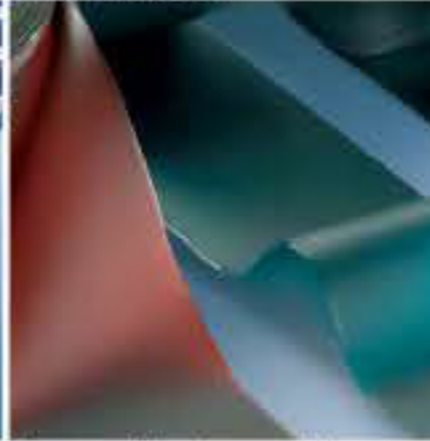
Tiras mate y opacas



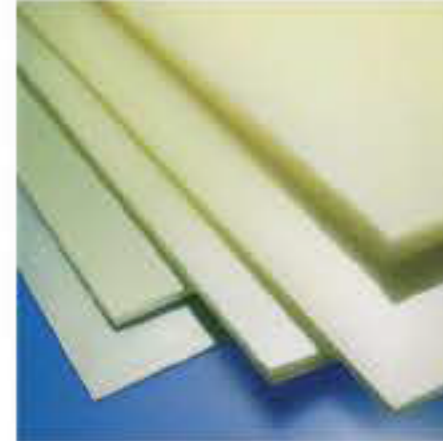
Gran flexibilidad y transparencia



Doble nervado



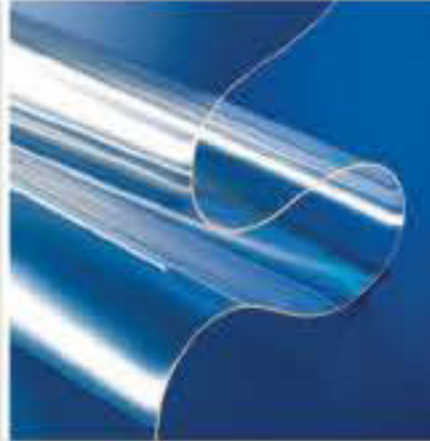
Colores que filtran los rayos UV



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



AGRUQUERO

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

