

## Termo plástico Poliuretano - TPU · *Thermo plastic Polyurethane - TPU*

El Poliuretano Termoplástico es un elastómero sumamente versátil con propiedades especiales que ofrece un rendimiento óptimo en las industrias más exigentes.

Nuestros folios de TPU están formulados en base de polyester y se engloban dentro de los denominados poliuretanos aromáticos.

Sus principales características son:

- Gran elasticidad y ligereza.
- Alta resistencia a la abrasión y a temperaturas extremas (- 40°C / + 125°C).
- Gran resistencia a los agentes químicos, grasas, aceites e hidrocarburos.
- Resistente al agua salada.
- Impermeable.
- Alta resistencia al punzonado.
- Anti-hongos y anti-bacteriano.
- Cumple con la normativa alimentaria UNE EN 1186-5.
- Soldable por alta frecuencia.
- Reciclable.

**Aplicaciones: Protección laboral, calzado, industria gráfica, inflables, material médico y alimentario, industria de la impermeabilización, puericultura...**

Thermoplastic Polyurethane TPU is an extremely versatile elastomer with special properties that offers optimal performance in the most demanding industries.

Our TPU films are formulated polyester-based and are included in the group of aromatic polyurethanes.

Its main features are:

- Great elasticity and lightness.
- High resistance to abrasion and extreme temperatures (- 40°C / + 125°C).
- Great resistance to chemical agents, fats, oils and hydrocarbons.
- Resistant to salt water.
- Waterproof.
- High puncture resistance.
- Anti-fungal and anti-bacterial.
- It complies with the food regulations UNE EN 1186-5.
- Weldable by high frequency.
- Recyclable.

**Main usages: Labor protection, footwear, graphic industry, inflatables, medical and food material, waterproofing industry, childcare...**

# TECHFOL® TPU & PU

Características Characteristics	TPU			PU
	100 µm	180 µm	300 µm	
SopORTE textil Base material	—	—	—	95% Knitted PES
Composición Composition	Polyurethane Termoplastic	Polyurethane Termoplastic	Polyurethane Termoplastic	55 % PU
Espesor Thickness	0,10 mm	0,18 mm	0,3 mm	0,5 mm
Peso Weight	120 g/m <sup>2</sup>	225 g/m <sup>2</sup>	365 g/m <sup>2</sup>	150 g/m <sup>2</sup>
Ancho Width	140	140	120	220 cm
Longitud del rollo Length of roll	100 m	50/100 m	50 m	80 m
Resistencia a la tracción Tensile Strength	T: 30 Kg/cm <sup>2</sup> L: 35 Kg/cm <sup>2</sup>	T: 50 Kg/cm <sup>2</sup> L: 55 Kg/cm <sup>2</sup>	T: 225 Kg/cm <sup>2</sup> L: 270 Kg/cm <sup>2</sup>	Urdimbre / Warp: 400 daN/5cm Trama / Weft: 200 daN/5cm
Resistencia al desgarro Tear Strength	T: 55 Kg/cm <sup>2</sup> L: 45 Kg/cm <sup>2</sup>	T: 70 Kg/cm <sup>2</sup> L: 65 Kg/cm <sup>2</sup>	T: 80 Kg/cm <sup>2</sup> L: 85 Kg/cm <sup>2</sup>	Urdimbre / Warp: 45N Trama / Weft: 35N
Alargamiento a la rotura Elongation at break	T: 425 % L: 600 %	T: 350 % L: 530 %	T: 150 % L: 155 %	Urdimbre / Warp: 90 % Trama / Weft: 220 %
Acabado Finish	MATT	MATT	MATT	MATT
Tratamiento antipédro y antibacteriano Mold and fungal resistance	OK	OK	OK	OK
Transpirabilidad Breathability	—	—	—	500g / m <sup>2</sup> / 24h (37° / 65 RH)
Resistencia al fuego Flame retardancy	—	—	—	M1 / Cl. 1 / Crib 5
Resistencia térmica Temperature resistance	- 40°C / + 125°C	- 40°C / + 125°C	- 40°C / + 125°C	- 20°C / + 95°C

Características técnicas indicativas en base a promedios de fabricación con una tolerancia media de +/- 5%. Información no contractual.

The indicated technical specifications are average values with a 5% tolerance. Non-binding information.



EXPAFOL

EXPAFOL

Tlf. +34 93 731 59 05 · info@expafol.com  
C/ Leonard Torres Quevedo, 14 - Pol. Ind. Coll de la Manyà  
08403 GRANOLLERS (Barcelona), Spain

www.expafol.com

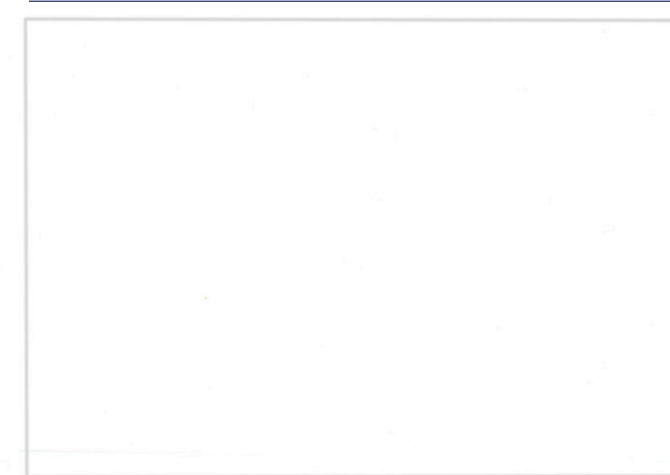
## Termo plástico Poliuretano - TPU · Thermo plastic Polyurethane - TPU

### TPU 100 µm



Blanco / White  
140 cm x 100 m

### TPU 180 µm



Blanco / White  
140 cm x 50/100 m

### TPU 300 µm



Cristal / Clear  
120 cm x 50 m



Translúcido / Translucent  
120 cm x 50 m



Blanco / White  
120 cm x 50 m



Azul / Blue  
120 cm x 50 m



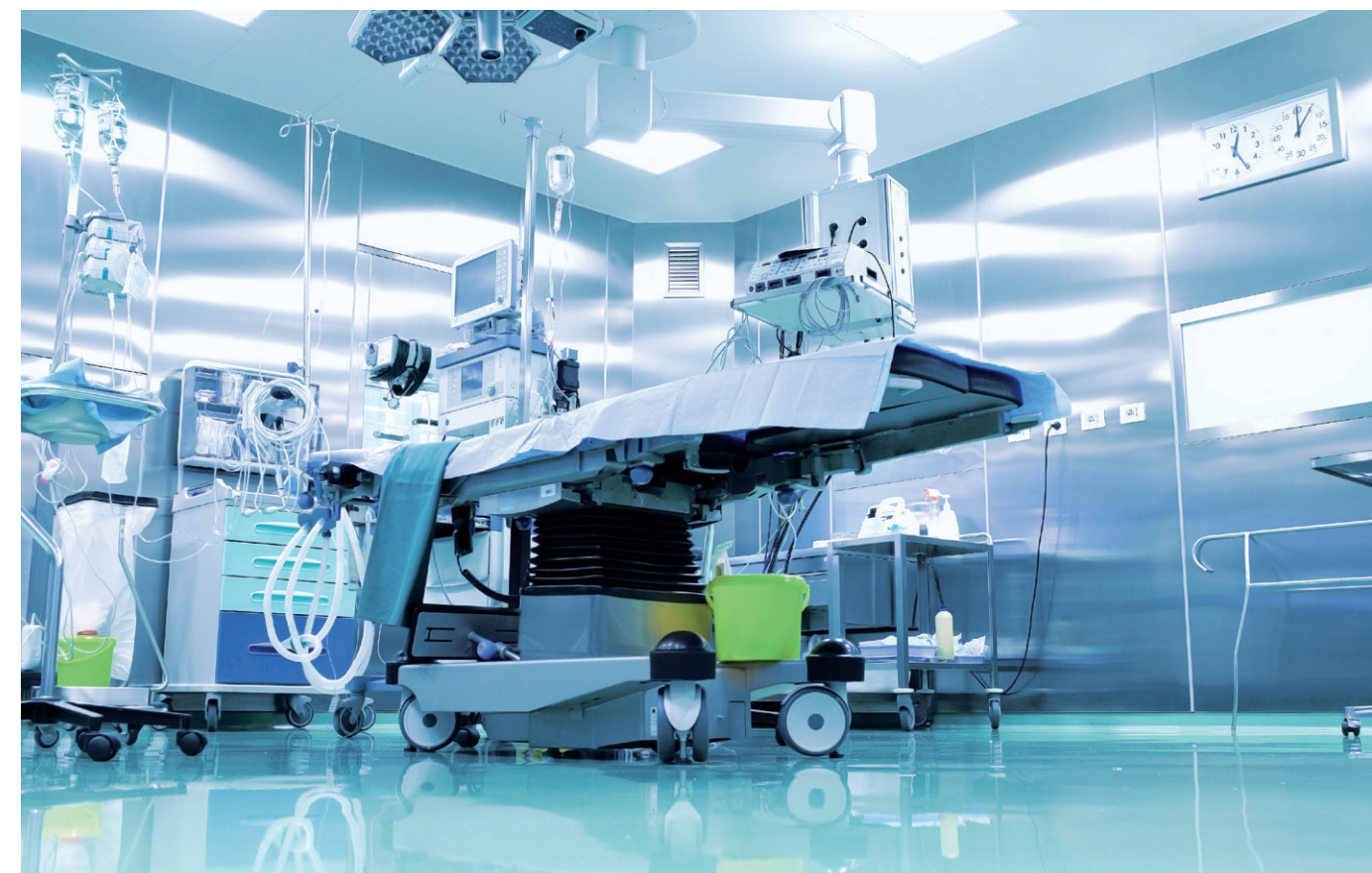
Naranja / Orange  
120 cm x 50 m



Negro / Black  
120 cm x 50 m

\*Otros colores bajo pedido · Other colors under request

## Funda de Poliuretano (PU) · PU Mattress Protection Fabric



Blanco / White  
220 cm x 80 m



Azul claro / Light blue  
220 cm x 80 m



Azul oscuro / Dark blue  
220 cm x 80 m

\*Otros colores bajo pedido · Other colors under request

## Funda de Poliuretano (PU) · PU Mattress Protection Fabric

La funda de Poliuretano es un tejido de poliéster bi-elástico recubierto de PU destinado fundamentalmente a la protección de colchones de uso doméstico, hospitalario, en geriátricos y hostelería. La película de PU con la que se recubre el tejido le confiere unas características inmejorables y un rendimiento óptimo en cualquier escenario.

Sus principales características son:

- Impermeable y transpirable.
- Suave al tacto.
- Excelente resistencia a la hidrólisis.
- Lavable a 95°C.
- Excelente resistencia a la esterilización en autoclave.
- Ignífugo M1 / Crib 5.
- Anti bacterias y fungicida.
- Alta resistencia a la abrasión y a temperaturas extremas.
- Gran resistencia a los agentes químicos, grasas, aceites y a la orina.

The polyurethane mattress protection fabric is a bi-elastic polyester knitted fabric coated with PU, intended primarily for the use of mattress protection for domestic, hospital, nursing and hospitality. The PU coating provides unbeatable characteristics and an optimal performance in any scenario.

Its main features are:

- Waterproof and breathable.
- Soft touch.
- Great resistance to hydrolysis
- Washable at 95°C.
- Excellent resistance to sterilisation (autoclave).
- Fire proof M1 / Crib 5.
- Anti bacteria and fungicide.
- High resistance to abrasion and extreme temperatures.
- Great resistance to chemical agents, fats, oils, urine and hydrocarbons.