



smart materials 3D

## **SMARTFIL® PP: THE SMART 3D PP FILAMENT BY SMART MATERIALS 3D**

El PP se trata de un material versátil, transparente, liviano y con buenas propiedades organolépticas. Asimismo, su excelente resistencia mecánica y química lo hace ideal para su aplicación en la industria.

### **¿Cuáles son sus características más destacables?**



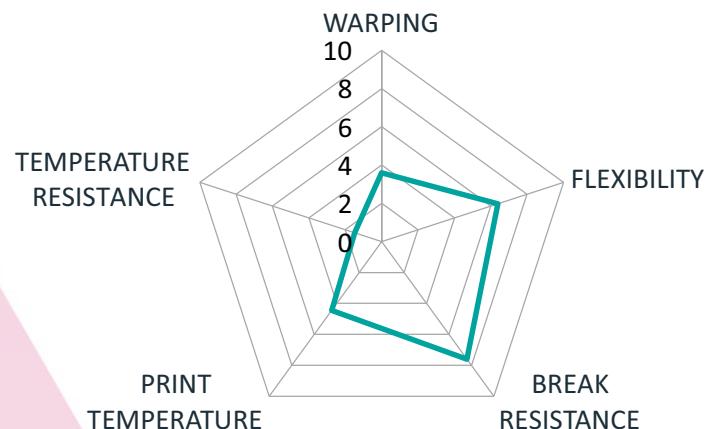
### **¿Qué puedes conseguir con este material?**

- ▼ Debido a la gran variedad de propiedades del PP, tiene una **gran diversidad de campos de aplicación**: fabricación de packaging, textiles, menaje, tuberías, aplicaciones en medicina, etc.
- ▼ **Ideal para reducir el peso en piezas** y componentes aplicados al mundo de la automoción, aviación, aeromodelismo, fabricación de drones, etc.



smart materials 3D

SMARTFIL® PP	
Polipropileno especialmente aditivado para mejorar su adherencia a la superficie de impresión. Material muy versátil, transparente, liviano y reciclable. Asimismo, tiene una excelente resistencia mecánica y química que lo hace ideal para cualquier aplicación industrial.	
WARPING	LOW
FLEXIBILITY	HIGH
BREAK RESISTANCE (IZOD)	VERY HIGH
PRINT TEMPERATURE	$\pm 220^{\circ}\text{C}$
TEMPERATURE RESISTANCE	62°C
HEATED BED	30-60°C
DENSITY	0,90 g/cm³



CHARACTERISTIC	SMARTFIL PP	UNIT	TEST METHOD
BREAKING RESISTANCE (IZOD)	85.4	KJ/m²	ASTM (D256)
TENSILE STRENGTH	214	Kg/cm²	ASTM (D638)
SURFACE HARDNESS (ROCKWELL)	80	Mpa	ISO 2039-1
THERMAL RESISTANCE	62	°C	ISO 306
DENSITY	0.90	g/cm³	ISO 1183
BENDING STRENGTH	648	Kg/cm²	ISO 178

#### DIÁMETROS

- ✓ 1.75mm ( $\pm 0.03$ )
- ✓ 2.85mm ( $\pm 0.05$ )

**\*Nota:** Ninguno de nuestros filamentos contiene material reciclado con el fin de ofrecer filamentos de la mejor calidad.

#### GAMA DE COLORES

COLOR	NOMBRE
NATURAL	NATURAL
NEGRO	TRUE BLACK

#### EMBALAJE

FORMATOS	PESO NETO	PESO BRUTO	CARACTERÍSTICAS DEL EMBALAJE
M	700g	925g	Bolsa SMART, bolsa desecante, precinto de garantía