

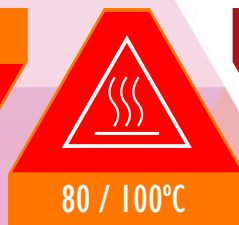
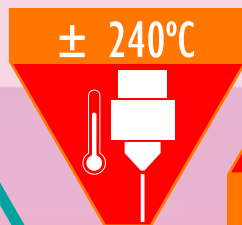


smart materials 3D

SMARTFIL^{UL} ABS FIREPROOF: THE SMART 3D ABS FILAMENT BY SMART MATERIALS 3D

Nuestro ABS FIREPROOF es un material ignífugo testado según la normativa UL94 y IEC 60695-11-10, ideal para el recubrimiento de elementos que puedan suponer un foco de incendio.

¿Cuáles son sus características más destacables?



¿Sabías que...

El ABS es soluble en acetona? Esto puede resultar muy interesante si quieres que tus piezas tengan un acabado superficial excelente. Si es así, puedes probar a realizar lo que se denomina un baño en vapor de acetona. Siempre con mucho cuidado y precaución, ya que la acetona es una sustancia química tóxica.

Aquí podéis ver un video donde se muestra de forma sencilla como puede realizarse y los resultados que se obtienen:

www.youtube.com/watch?v=Jv-Cbn88Uz4

¿Qué puedes conseguir con este material?

- ▼ Ante la presencia de fuego, las piezas con un **espesor de pared de 1,50 mm** son capaces de **autoextinguir la llama en menos de 30 segundos sin producir goteo de plástico**, correspondiente a la categoría V-1 según la norma UL94.
- ▼ **Piezas con espesores de 2,10 mm o superior**, son capaces de **autoextinguir la llama en menos de 10 segundos sin producir goteo de material plástico**, correspondiente a la categoría V-0 según la norma UL94.
- ▼ Ideal en recubrimientos o carcasas para **proteger circuitos eléctricos o cualquier elemento con riesgo de generar incendios**.

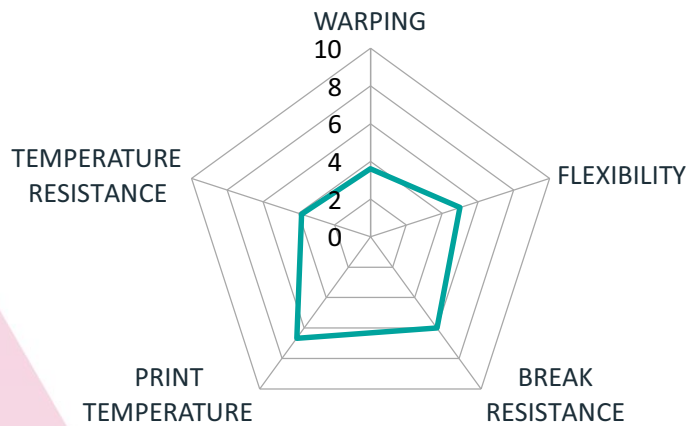


smart materials 3D

SMARTFIL® ABS FP

ABS ignífugo autoextinguible, probado bajo condiciones según la normativa UL94, optando la categoría de V-1 para espesores de 1.5 mm y V-0 para espesores superiores 2.1 mm, ideal para el proteger sistemas con riesgo de prenderse.

WARPING	LOW
FLEXIBILITY	MED
BREAK RESISTANCE (IZOD)	HIGH
PRINT TEMPERATURE	±240°C
TEMPERATURE RESISTANCE	93°C
HEATED BED	80-100°C
DENSITY	1,17 g/cm ³



CHARACTERISTIC	SMARTFIL ABS FP	UNIT	TEST METHOD
BREAKING RESISTANCE (CHARPY)	24	KJ/m ²	ISO 179
TENSILE STRENGTH	387.5	Kg/cm ²	ISO 527
SURFACE HARDNESS (ROCKWELL)	101	R Scale	ASTM (D785)
THERMAL RESISTANCE	93	°C	ISO 306
DENSITY	1.17	g/cm ³	ISO 1183
BENDING STRENGTH	571	Kg/cm ²	ISO 178

DIÁMETROS

- ✓ 1.75mm (± 0.03)
- ✓ 2.85mm (± 0.05)

GAMA DE COLORES

COLOR	NOMBRE
NATURAL	NATURAL

EMBALAJE

FORMATOS	PESO NETO	PESO BRUTO	CARACTERÍSTICAS DEL EMBALAJE
M	750g	975g	Bolsa SMART, bolsa desecante, precinto de garantía