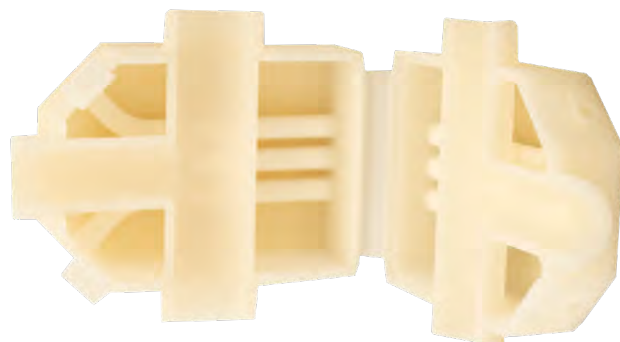


PP NATURAL

HOJA TÉCNICA DEL PROVEEDOR

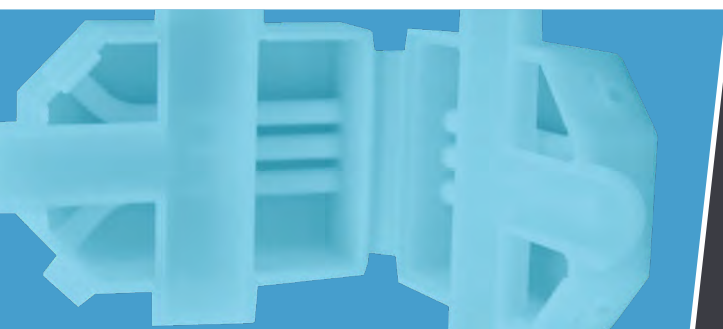


DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

PP Natural se refiere al polipropileno, uno de los plásticos más utilizados en todo el mundo, que ahora se puede imprimir en 3D con la tecnología SLS. El material es muy duradero, resistente y flexible. Otras características importantes son su bajo peso en comparación con otros materiales de plástico, junto con una excelente resistencia química y aislamiento eléctrico. Este material también absorbe muy poco la humedad. Se puede utilizar tanto para prototipos funcionales como para productos finales.

APLICACIONES:

El material es adecuado para fabricar piezas móviles funcionales con formas como cierres flexibles. Como material de uso general, se puede utilizar en una amplia variedad de ámbitos, como productos para el sector automovilístico, de consumo y para el hogar, y dispositivos eléctricos y sanitarios.



VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Alta elongación en la rotura y flexibilidad
- Durabilidad y resistencia
- Peso ligero

Propiedad	Método de prueba	Valor
Color	-	Blanco / translúcido
Densidad de sinterizado	ASTM D792	$0.90 \pm 0.05 \text{ g/cm}^3$
Absorción de agua, 20 c 50 % de humedad relativa	DIN EN ISO 62	$0.5 \pm 0.2 \%$
Módulo E (plano x-y)	DIN EN ISO 527, test speed 10 mm/min	$750 \pm 150 \text{ MPa}$
Módulo E (plano z)		$750 \pm 150 \text{ MPa}$
Resistencia a la rotura (plano x-y)		$18 \pm 3 \text{ MPa}$
Resistencia a la rotura (plano z)		$15 \pm 3 \text{ MPa}$
Elongación en la rotura (plano x-y)		$20 \pm 4 \%$
Alargamiento a la rotura (plano z)		$9 \pm 3 \%$
Punto de ablandamiento Vicat		DIN EN ISO 306/A

TOLERANCIAS:

Para piezas bien diseñadas se pueden lograr tolerancias de $\pm 0,20 \text{ mm}$ más $0,002 \text{ mm/mm}$. Tenga en cuenta que las tolerancias pueden cambiar en función de la geometría de la pieza.