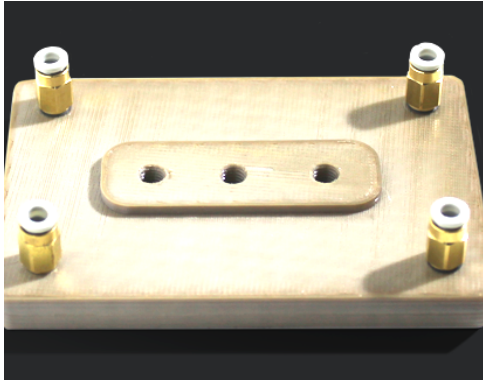


PEEK



Uno dei termoplastici semi-cristallini più performanti oggi disponibili.



Combinazione di proprietà superlative che consentono di sostituire il metallo in alcuni degli ambienti di utilizzo più severi.



La plastica resistente alle sostanze chimiche offre resistenza eccellente, resistenza alla fatica superiore e una temperatura di utilizzo continuo di 240 gradi centigradi (464 F)

SPECIFICA DEL PRODOTTO DEL FILAMENTO

- Resistenza chimica eccezionale a sostanze organiche, acidi e basi
- Elevata resistenza meccanica superiore a 250 C (482 F)
- Ottima resistenza all'usura e all'abrasione
- Eccellente stabilità dimensionale
- Eccellente resistenza all'idrolisi
- Dielettrico superiore con bassa perdita ad alte temperature e frequenze

APPLICAZIONI

- Applicazioni hardware e fissaggi per aeromobili;
- Componenti meccaniche per aeromobili;
- Automotive elettrico / elettronico;
- Trasmissioni / propulsore;
- Rivestimenti, materiali compositi, additivi;
- Isolamento di fili e cavi;
- Fabbricazione e collaudo semiconduttori;
- Dispositivi medici, caschi e dispositivi dentali;
- Apparecchiature per il trattamento di petrolio e gas ed utensili vari

PROTOTEK

SERVICE DI STAMPA 3D

Rapid Prototyping & Manufacturing

Via Gillio, 14 - 15048 Valenza (AL) - Tel. +39.0131.946449 - Fax +39.0131.928465

Email: info@prototek.it

PROPRIETA' MECCANICHE

MECHANICAL PROPERTIES		Test Method	BUILD ORIENTATION		INFILL DENSITY
			XZ	XY	
TENSILE	Tensile Strength, Ultimate	ASTM D638	89,61 MPa	89,61 MPa	100%
	Tensile Modulus	ASTM D638	3.43 GPa	3.43 GPa	
	Elongation at break (%)	ASTM D638	3.78	3.78	
FLEXURAL	Flexural Strength (at yield, 23°C)	ASTM D790	120 MPa	120 MPa	100%
	Flexural Modulus (at 23°C)	ASTM D790	3.5 GPa	3.5 GPa	

PROPRIETÀ TERMICHE

THERMAL PROPERTIES	TEST METHOD	VALUE	INFILL DENSITY
Glass Transition temperature [°C]	ISO 11357-2	143°C	-
Heat Deflection (HDT) with load of 1.82 MPa	ISO 75	160°C	-
Melting Point DSC	ISO 11357-3	343°C	-

PROTOTEK

SERVICE DI STAMPA 3D

Rapid Prototyping & Manufacturing

Via Gillio, 14 - 15048 Valenza (AL) - Tel. +39.0131.946449 - Fax +39.0131.928465

Email: info@prototek.it

MATERIALE TERMOPLASTICO AD ALTE PRESTAZIONI PER LA PRODUZIONE SPECIALE DI PARTI FUNZIONALI

OTHERS	TEST METHOD	VALUE	INFILL DENSITY
Density	ISO 1183	1,30 g/cm ³	-
Water Absorption	ISO 62	0,45 %	-
Volume Resistivity	IEC 60093	1,00 e+16 ohm*cm	-

XZ= X oppure "on edge XY= Y o "flat"



Le caratteristiche di prestazione di questi materiali possono variare a seconda dell'applicazione, dell'uso finale o delle condizioni operative.

Ogni utente è responsabile di determinare che il materiale sia sicuro, tecnicamente adatto e lecito per l'applicazione prevista, nonché per identificare il corretto metodo di smaltimento (o riciclaggio) in conformità con le leggi e le normative ambientali applicabili.

Le informazioni presentate in questo documento sono valori tipici solo a scopo di riferimento e di confronto. Non dovrebbero essere utilizzati per specifiche di progettazione o scopi di controllo della qualità. I valori effettivi variano in base alle condizioni di costruzione.