PEEK Semicristallino

Polietere etere chetone

Il PEEK è un polimero che si può presentare sia in stato amorfo che semicristallino. Quest'ultimo è caratterizzato da maggior resistenza meccanica a discapito della duttilità. Entrambe le varianti si caratterizzano per le eccellenti proprietà meccaniche e la resistenza chimica che permane anche sottoposto ad alte temperature.

Proprietà del materiale

Densità	ISO 1183	**1,30**	g/cm³
Assorbimento di acqua alla saturazione	ISO 62	**0,4**	%
Resistenza a trazione	ISO 527	**99,9**	MPa
Allungamento a rottura	ISO 527	**9,1**	%
Modulo elastico	ISO 527	**3740**	MPa
Resistenza a flesione	ISO 178	**147**	MPa
Resilienza	ISO 179	**185**	kJ/m²
Durezza	ISO 868	**85 D**	Shore
HDT 1.8 MPa	ISO 75	**152**	°C
Temperatura di fusione	ISO 11357	**343**	°C
Infiammabilità	UL94	**V-0**	
Conducibilità termica (20°C)	ISO 22007	**0,29**	W/mK

Alezza layer di stampa
0,15 mm (0,006 in)

Dimensioni massime
300x300x400 mm (11.8x11.8x15.7 in)

Riempimento
30%

Spessore guscio
1,8 mm (0,07 in)

Tolleranze
± 0,60mm < 100mm / ± 0,75% > 100mm

Applicazioni
Ottimo sia per prototipi che componenti definitivi. Fantastica resistenza specifica, superiore ad alcune leghe non ferrose. Resistenza chimica e termica che permettono impieghi in ambienti di utilizzo gravosi. Adatto a componenti meccanici, supporti, staffe, carter e covers.

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono aggiornate e corrette alla data di emissione. Poiché Weerg non è in grado di controllare o anticipare le condizioni di utilizzo di questo prodotto, ogni utente deve esaminare le informazioni nel contesto specifico dell'uso previsto. Nella misura massima consentita dalla legge, Weerg non sarà responsabile per danni di qualsiasi natura derivanti dall'uso o dall'affidamento sulle informazioni contenute in questa scheda tecnica. Non vengono fornite garanzie esplicite o implicite diverse da quelle previste dalla legge.