

STEREOLITOGRAFIA

RESINA SIMIL ABS GRIGIO

Materiale del fornitore attuale: Accura Xtreme



DESCRIZIONE PRODOTTO

Il materiale Grigio simile all'ABS è un materiale ampiamente impiegato per scopi generici che offre flessibilità rispetto ad altre resine per stereolitografia. La sua durezza e tolleranza al calore lo rendono adatto al processo di stereolitografia. I pezzi realizzati con il materiale Grigio simile all'ABS saranno simili in aspetto e al tatto alla plastica stampata.

APPLICAZIONI

Le proprietà meccaniche versatili del materiale Grigio simile all'ABS lo rendono idoneo alla realizzazione di prototipi da sottoporre ai collaudi di forma e adattamento, assemblaggi a incastro, componenti elettronici di consumo e prototipi di dispositivi medicali.

PRINCIPALI VANTAGGI DEL PRODOTTO

- Buona robustezza e flessibilità
- Durezza
- Colore grigio

PROPRIETÀ

PROPRIETÀ	METODO DI PROVA	VALORE
Colore	-	Grigio
Densità allo stato solido*	@ 25 °C (77 °F)	1.19 g/cm ³
Massimo assorbimento dell'acqua, 20°C 50%	DIN EN ISO 62	0.65 ± 0.15%
Modulo di elasticità (piano x-y)	DIN EN ISO 527, velocità test 10mm/min	2,000 ± 400 MPa
Resistenza alla trazione (piano x-y)		40 ± 8 MPa
Allungamento a rottura (piano x-y)		9 ± 5%
Heat deflection temperature @ 0,46 MPa*	DIN EN ISO 75	62 °C (144 °F)
Heat deflection temperature @ 1,82 MPa*		54 °C (129 °F)

*Valore riportato nella scheda tecnica del fornitore

TOLLERANZE

Per i pezzi correttamente progettati, è solitamente possibile ottenere tolleranze della dimensione X/Y pari a 0,05 mm per i primi 25,4 mm più ±0,001 mm/mm, e tolleranze della dimensione Z pari a 0,127 mm per i primi 25,4 mm più ±0,001 mm/mm. Da notare che le tolleranze potrebbero variare in base alla geometria del pezzo.