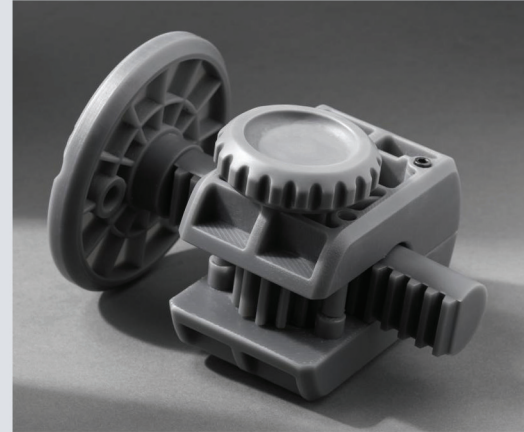




SCHEDA TECNICA DEL MATERIALE

RESINA TOUGH 2000

Engineering Applicazione	SLA	Rigidità e resistenza
91.0 $\mu\text{m}/\text{m}/^\circ\text{C}$ Thermal Expansion	46.0 MPa Carico di rottura a trazione	2.2 GPa Modulo di elasticità



Proprietà meccaniche		
Carico di rottura a trazione	46 MPa	ASTM D 638-14
Modulo di elasticità	2,2 GPa	ASTM D 638-14
Allungamento a rottura	48%	ASTM D 638-14
Proprietà di resistenza a flessione		
Resistenza alla flessione	65 MPa	ASTM D 790-15
Modulo di flessione	1,9 GPa	ASTM D 790-15
Proprietà d'impatto		
Resistenza all'urto Izod	40 J/m	ASTM D256-10
Resistenza all'urto Izod senza intaglio	715 J/m	ASTM D4812-11
Proprietà termiche		
Temperatura di distorsione termica (HDT) a 1,8 MPa	53 °C	ASTM D 648-16
Temperatura di distorsione termica a 0,45 MPa	63 °C	ASTM D 648-16
Coefficiente di dilatazione termica	91 $\mu\text{m}/\text{m}/^\circ\text{C}$	ASTM E 831-13

La Tough 2000 è una resina flessibile e resistente che simula le proprietà dell'ABS, in grado di resistere anche a trattamenti meccanici impegnativi e particolarmente indicato per dettagli fini (angoli vivi, pareti sottili, fori di piccole dimensioni ecc.). Questa resina è indicata inoltre per parti ad uso finale difficili da piegare e in grado di resistere all'uso prolungato, oppure per parti assemblabili ad incastro.

La resina Tough 2000 è ideale per:

Parti ad uso finale forti e rigide

Dime e fissaggi

Componenti assemblabili ad incastro

Solvente	Incremento di peso (%) in 24 ore	Solvente	Incremento di peso (%) in 24 ore
Acido acetico, 5%	0,71	Perossido di idrogeno (3%)	0,63
Acetone	18,82	Isottano	0,03
Alcool isopropilico	3,7	Olio minerale leggero	0,13
Varechina, NaClO 5% circa	0,56	Olio minerale pesante	0,17
Acetato di isobutile	6,19	Acqua salina (NaCl 3,5%)	0,56
Diesel	0,06	Idrossido di sodio (0,025%, pH = 10)	0,61
Glicole dietilenico monometilere	5,32	Acqua	0,61
Fluido idraulico	0,08	Xilene	4,1
Skydrol 5	0,87	Acido forte (HCl conc)	3,01