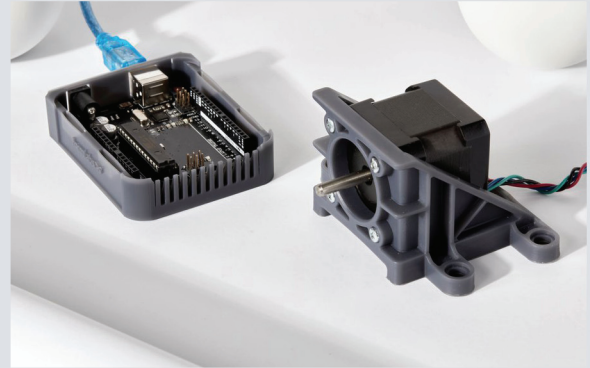




SCHEDA TECNICA DEL MATERIALE

RESINA GREY PRO

General Purpose Applicazione	SLA	Scorrimento ridotto
61.0 MPa Carico di rottura a trazione	2.6 GPa Modulo di elasticità	86.0 MPa Flexural Strength



Proprietà elastiche

Carico di rottura a trazione	61 MPa	ASTM D638-14
Modulo di elasticità	2,6 GPa	ASTM D638-14
Allungamento a rottura	13%	ASTM D638-14

Proprietà di resistenza a flessione

Resistenza alla flessionemisurata al 5% di deformazione	86 MPa	ASTM D 790-15
Modulo di flessione	2,2 GPa	ASTM D 790-15

Proprietà d'impatto

Resistenza all'urto Izod	19 J/m	ASTM D256-10
--------------------------	--------	--------------

Proprietà termiche

Temperatura di distorsione termica a 1,8 MPa	62 °C	ASTM D 648-16
Temperatura di distorsione termica a 0,45 MPa	78 °C	ASTM D 648-16
Dilatazione termica (0-150 °C)	79 µm/m/°C	ASTM E 831-13

La resina Grey Pro offre precisione elevata, allungamento moderato e attrito ridotto. Questo materiale presenta una buona resistenza al calore con scorrimento ridotto che offre un migliore allungamento e una tenacità più elevata rispetto alle altre resine standard per uso generico. Grazie alla capacità di sopportare sollecitazioni elevate mantenendo la forma nel tempo, la resina Grey Pro è ideale per la prototipazione funzionale, in particolare per parti destinate a essere maneggiate ripetutamente.

La resina Grey Pro è ideale per:

- Prototipi per parti stampate a iniezione**
- Master per plastiche e siliconi**
- Test di forma, accoppiamento e assemblaggio**
- Dime, fissaggi e attrezzature di produzione**

Solvente	Incremento di peso (%) in 24 ore	Solvente	Incremento di peso (%) in 24 ore
Acido acetico 5%	0,8	Isottano (benzina per motori)	< 0,1
Acetone	11,0	Olio minerale (leggero)	0,4
Alcool isopropilico	1,6	Olio minerale (pesante)	0,3
Candeggina, NaOCl 5% circa	0,7	Acqua salina (NaCl 3,5%)	0,6
Acetato di isobutile	0,8	Soluzione di idrossido di sodio (0,025%, pH 10)	0,7
Combustibile diesel	< 0,1	Acqua	0,8
Glicole dietilenico monometiltere	2,4	Xilene	0,4
Olio per comandi idraulici	0,2	Acido forte (cloruro di idrogeno conc.)	8,2
Skydrol 5	0,5	Xilene	0,4
Perossido di idrogeno (3%)	0,8		