



SCHEDA TECNICA DEL MATERIALE

# RESINA HIGH TEMP

Engineering Applicazione	SLA	Resistenza termica
<b>2.8 GPa</b> Modulo di elasticità	<b>238.0 °C</b> Heat Deflection Temp. @ 0.45 MPa	<b>49.0 MPa</b> Carico di rottura a trazione



### Proprietà elastiche

Carico di rottura a trazione	49 MPa	ASTM D638-14
Modulo di elasticità	2,8 GPa	ASTM D638-14
Allungamento a rottura	2,3%	ASTM D638-14

### Proprietà di resistenza a flessione

Resistenza alla flessione a rottura	97 MPa	ASTM D 790-15
Modulo di flessione	2,8 GPa	ASTM D 790-15

### Proprietà d'impatto

Resistenza all'urto Izod	17 J/m	ASTM D256-10
--------------------------	--------	--------------

### Proprietà termiche

Temperatura di distorsione termica a 1,8 MPa	101 °C	ASTM D 648-16
Temperatura di distorsione termica a 0,45 MPa	238 °C	ASTM D 648-16

La High Temp ha una temperatura di distorsione termica di 238 °C ed è ideale per realizzare prototipi e componenti ad uso finale precisi e dettagliati, con una stabilità termica elevata.

Con questa resina è inoltre possibile realizzare stampi, componenti esposti a flussi di aria calda, gas e fluidi, attacchi, alloggiamenti e fissaggi che mantengono l'integrità strutturale sotto sforzo termico.

La resina High Temp è ideale per:

**Fluidodinamica, flussi di aria calda o gas**

**Stampi per stampaggio a iniezione**

**Stampi per termoformatura**

**Attacchi, alloggiamenti e fissaggi resistenti alle alte temperature**

Solvente	Incremento dimensionale (%) in 24 ore	Incremento di peso (%) in 24 ore	Solvente	Incremento dimensionale (%) in 24 ore	Incremento di peso (%) in 24 ore
Acido acetico 5%	< 1	< 1	Olio minerale (leggero)	< 1	< 1
Acetone	< 1	2	Olio minerale (pesante)	< 1	< 1
Candeggina, NaOCl 5% circa	< 1	< 1	Acqua salina (NaCl 3,5%)	< 1	< 1
Acetato di isobutile	< 1	< 1	Skydrol 5	< 1	1,1
Combustibile diesel	< 1	< 1	Soluzione di idrossido di sodio (0,025%, pH 10)	< 1	< 1
Glicole dietilenico monometilteere	< 1	1	Acido forte (cloruro di idrogeno conc.)	1,2	< 1
Olio per comandi idraulici	< 1	< 1	Etere monometilico ditripropilenglicole	< 1	< 1
Perossido di idrogeno (3%)	< 1	< 1	Acqua	< 1	< 1
Isocotane (aka gasoline)	< 1	< 1	Xilene	< 1	< 1
Alcool isopropilico	< 1	< 1			