



SCHEDA TECNICA DEL MATERIALE

RESINA FLEXIBLE 80-A

Engineering Application	SLA	Translucent
8.9 MPa Ultimate Tensile Strength	120.0% Elongation at Break	80.0 A Shore Hardness



Mechanical Properties

Ultimate Tensile Strength ³	8.9 MPa	ASTM D 412-06 (A)
Stress at 50% Elongation	3.1 MPa	ASTM D 412-06 (A)
Stress at 100% Elongation	6.3 MPa	ASTM D 412-06 (A)
Elongation at Break	120%	ASTM D 412-06 (A)
Shore Hardness	80 A	ASTM 2240
Compression Set (23 °C for 22 hours)	3%	ASTM D 624-00
Compression Set (70 °C for 22 hours)	5%	ASTM D 395-03 (B)
Tear Strength ⁴	24 kN/m	ASTM D 395-03 (B)
Ross Flex Fatigue at 23 °C	>200,000 cycles	ASTM D1052, (notched), 60° bending, 100 cycles/minute
Ross Flex Fatigue at -10 °C	>50,000 cycles	ASTM D1052, (notched), 60° bending, 100 cycles/minute
Bayshore Resilience	28%	ASTM D2632
Thermal Properties		
Glass transition temperature (Tg)	27 °C	DMA

La resina Flexible 80-A è un materiale elastomerico, morbido e traslucido con un durometro Shore 80A, ideale per la prototipazione e la produzione di parti simili alla gomma con la flessibilità della gomma più dura o del TPU.

Le parti stampate con questa resina possono resistere a piegamento, flessione e compressione, anche attraverso cicli ripetuti.

La resina Flexible 80-A è ideale per componenti flessibili e durevoli, e rappresenta un'ottima alternativa alla realizzazione di stampi.

La **resina Flexible 80-A** è ideale per:

Maniglie, impugnature e sovrastampi

Sigilli, guarnizioni e maschere

Componenti per ammortizzazione, smorzamento e assorbimento degli urti

Solvent	24 Hour Weight Gain (%)	Solvent	24 Hour Weight Gain (%)
Acetic Acid, 5 %	0.9	Hydrogen Peroxide (3 %)	0.7
Acetone	37.4	Isooctane (aka gasoline)	1.6
Isopropyl Alcohol	11.7	Mineral Oil, light	0.1
Bleach, ~5 % NaOCl	0.6	Mineral Oil, heavy	<0.1
Butyl Acetate	51.4	Salt Water (3.5 % NaCl)	0.5
Diesel	2.3	Sodium hydroxide (0.025 %, pH = 10)	0.6
Diethyl glycol monomethyl ether	19.3	Water	0.7
Hydraulic Oil	1.0	Xylene	64.1
Skydrol 5	10.7	Strong Acid (HCl Conc)	28.6
Tripropylene Glycol Methyl Ether	13.6		