



## Résine : Type Caoutchouc

### Caracteristiques :

Couleur : BLACK

La résine Flexible simule un caoutchouc de dureté 80A. Ce matériau polyvalent s'utilise pour des pièces qui doivent se plier et se tordre au cours du temps. La résine Flexible convient parfaitement pour simuler des matériaux doux au toucher et pour ajouter des éléments ergonomiques à des ensembles faits de plusieurs matériaux.

- Poignets, manches et surmoulages
- Matelassage et amortis
- Accessoires
- Emballage
- Tampons et joints



## FLEXIBLE FLFLGR02

	METRIC <sup>1</sup>		IMPERIAL <sup>1</sup>		METHOD
	Green	Postcured <sup>2</sup>	Green	Postcured <sup>2</sup>	
<b>Mechanical Properties</b>					
Ultimate Tensile Strength <sup>3</sup>	3.3 – 3.4 MPa	7.7 – 8.5 MPa	483 – 494 psi	1110 – 1230 psi	ASTM D 412-06 (A)
Elongation at Failure <sup>3</sup>	60 %	75 – 85 %	60 %	75 – 85 %	ASTM D 412-06 (A)
Compression Set <sup>4</sup>	0.40 %	0.40 %	0.40 %	0.40 %	ASTM D 395-03 (B)
Tear Strength <sup>5</sup>	9.5 – 9.6 kN/m		54 – 55 lbf/in	76 – 80 lbf/in	ASTM D 624-00
Shore Hardness	70 – 75 A	80 – 85 A	70 – 75 A	80 – 85 A	ASTM 2240
<b>Thermal Properties</b>					
Vicat Softening Point <sup>6</sup>	231 °C	230 °C	448 °F	446 °F	ASTM D 1525-09

### SOLVENT COMPATIBILITY

Percent weight gain over 24 hours for a printed and post-cured 1 x 1 x 1 cm cube immersed in respective solvent:

Mechanical Properties	24 HR WEIGHT GAIN (%)
Acetic Acid, 5 %	1.3
Acetone	33
Isopropyl Alcohol	9.8
Bleach, ~5 % NaOCl	11
Butyl Acetate	16
Diesel	not tested
Diethyl glycol monomethyl ether	30
Hydraulic Oil	not tested
Skydrol 5	not tested
Hydrogen Peroxide (3 %)	11.3
Isooctane	< 1
Mineral Oil, light	not tested
Mineral Oil, heavy	not tested
Salt Water (3.5 % NaCl)	< 1
Sodium hydroxide (0.025 %, pH = 10)	1
Water	not tested
Xylene	29
Strong Acid (HCl Conc)	not tested