

APLICACIONES

- Manijas, puños, sobremoldes.
- Anatomía del cartilago y ligamento
- Sellos, juntas, máscaras

RESINA FLEXIBLE 80 A

La elasticidad es la capacidad de un objeto o material para recuperar su forma normal después de ser estirado o comprimido. La resina elástica está diseñada para recuperarse y volver a su forma original rápidamente. El durómetro es la dureza de un material. La resina elástica tiene un durómetro más bajo que otras resinas Formlabs.

RESINA ELÁSTICA PARA PARTES FLEXIBLES BLANDAS

Nuestra resina de ingeniería más suave, este material durómetro 50A Shore es adecuado para prototipos de piezas que normalmente se producen con silicona. Elija la resina elástica para las piezas que se doblarán, estirarán, comprimirán y mantendrán hasta ciclos repetidos sin rasgarse.



RESINA FLEXIBLE 80A

Resina flexible 80A para prototipos flexibles duros, es el material de tacto suave más rígido en nuestra biblioteca de resinas flexibles y elásticas, con un durómetro Shore 80A para simular la flexibilidad del caucho o TPU.

Equilibra la suavidad con la resistencia, la resina flexible 80A puede resistir la flexión y la compresión, incluso a través de ciclos repetidos.



DATOS TÉCNICOS

PROPIEDADES MECÁNICAS

Resistencia a la tracción en el descanso	3.7 MPa	433 psi	ASTM D 412-06 (A)
Estrés al 50% de elongación	1.5 MPa	433 psi	ASTM D 412-06 (A)
Alargamiento en el fracaso 3	100%	120%	ASTM D 412-06 (A)
Resistencia al desgarro 4	11 kN/m	51 lbf/in	ASTM D 395-03 (B)
Dureza	70A	80 A	ASTM 2240

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ácido acético, 5%	<1	0 min	Peróxido de hidrógeno
Acetona	19.3	0 min	Isooctano
Alcohol isopropílico	13.3	25.6	Aceite mineral, ligero
Bleach, ~5 % NaOCl	<1	25.6	Aceite mineral, pesado
Acetato de butilo	18.2	25.6	Salt Water (3.5 % NaCl)
Diesel	1.2	25.6	Hidróxido de sodio
Dietilglicol monometil éter	12	25.6	Agua
Aceite hidráulico	<1	25.6	Xileno
Skydrol 5	9.9	25.6	Ácido fuerte

METRIC

IMPERIAL

MÉTODO

24 H ganancia de tamaño (%)

TIEMPO

PROPIEDADES MECÁNICAS