
APLICACIONES

- Prototipos de wearables y bienes de consumo.
 - Modelos y dispositivos médicos.
 - Características compatibles para robótica
-

RESINA ELASTIC

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 Formlab.

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 ELASTIC

Elastic Resin es ideal para piezas que deban doblarse, estirarse, comprimirse y resistir una gran cantidad de ciclos sin desgarrarse. Este material de dureza Shore 50A es nuestra resina para ingeniería más blanda, adecuada para realizar prototipos fabricados normalmente con silicona.



DATOS TÉCNICOS

PROPIEDADES MECÁNICAS

Resistencia a la tracción en el descanso

Estrés al 50% de elongación.

Alargamiento en el fracaso 3

Resistencia al desgarro 4

Dureza

METRICA

1.61 MPa

.92 MPa

100%

8.9 kN/m

40A

IMPERIAL

234 psi

133 psi

100%

51 lbf/in

40 A

MÉTODO

ASTM D 412-06 (A)

ASTM D 412-06 (A)

ASTM D 412-06 (A)

ASTM D 624-00

ASTM 2240

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ácido acético, 5%

Acetona

Alcohol isopropílico

Bleach, ~5 % NaOCl

Acetato de butilo

Diesel

Dietilglicol monometil éter

Aceite hidráulico

Skydrol 5

24 H ganancia de tamaño (%)

<1

19.3

13.3

<1

18.2

1.2

12

<1

9.9

TIEMPO

0 min

0 min

25.6

25.6

25.6

25.6

25.6

25.6

25.6

PROPIEDADES MECÁNICAS

Peróxido de hidrógeno

Isooctano

Aceite mineral, ligero

Aceite mineral, pesado

Salt Water (3.5 % NaCl)

Hidróxido de sodio

Agua

Xileno

Ácido fuerte