

DURAFORM FLEX



Prototipi funzionanti e parti definitive che richiedono prestazioni simili alla gomma come la flessibilità, resistenza al calore, agli agenti chimici e alla stabilità a lungo termine

Prototipi in gomma con DuraForm Flex

I prototipi in **DuraForm Flex** sono utilizzati per produrre rapidamente parti con l'aspetto e il tatto della gomma, una soluzione valida quando sono richieste flessibilità e durezza simili alla gomma con stabilità a lungo termine.

Le caratteristiche di durezza e resistenza allo strappo, resistenza a prodotti liquidi anche sotto pressione, resistenza alle rigide condizioni ambientali, durezza e resistenza allo strappo rendono questo materiale idoneo in molti settori industriali dall'automotive, elettrodomestici e molto altro



DURAFORM FLEX—NYLON SLS

Precisione 0.20 mm



PROPRIETA' della polvere

Aspetto

Densità

Formato delle particelle Ave. D50

Gamma di dimensioni delle particelle 90%

Punto di fusione: Tm

CONDIZIONE

ASTM D4164

Diffrazione laser

Diffrazione laser

DSC

VALORE

Bianco Opaco

0.44 g/cm³

85 µm

21—138 µm

192° C

PROPRIETA' sinterizzate

CONDIZIONE

VALORE (come prodotto)

VALORE (infiltrato)

Resistenza alla trazione

ASTM D638

1.6 MPa

20 MPa

Modulo di tensione

ASTM D638

6.4 Mpa

9.9 Mpa

Allungamento alla rottura (%)

ASTM D638

104%

117%

Modulo flessibile a 23° C

ASTM D790

5.9 Mpa

9.4 MPa

Resistenza iniziale di strappo 23°C

ASTM D624

15.1 kN/m

16.8 kN/m

Resistenza all'abrasione (per 1000 cicli)
Taber, CS-17 wheel, 1 kg load

ASTM D4060

83.5 mg

Forza di rottura (diritta) @23 °C 25 mm
IDx2 mm thickx300 mm long hose)

0 PSI

11PSI (con infiltrazione
Flex-Seal) > 30PSI (con
infiltrazione in poliuretano
in due parti)

Shore A Durezza a 23° C

ASTM D2240

60

67

ni solventi o miscele di solvente

Resistenza chimica: il materiale non si discioglie in idrocarburi, chetoni, eteri alcolici. Potrebbe gonfiarsi in alcuni solventi o miscele di solvente