

# DuraForm<sup>®</sup> Flex plastic by 3DSystem

## Vantaggi

Flessibilità e funzionalità in gomma

- Utilizzabile al posto di uretano, silicone o parti di gomma

Durabilità e stabilità

- Accoglie condizioni ambientali difficili quali calore e sostanze chimiche

Rivestimento superficiale e dettagli raffinati

- Riduce la finitura e rende anche dettagli raffinati
- Realizza uno spessore dello strato di 0,004 (0,1 mm) sottile per migliorata finitura superficiale

Buona resistenza agli strappi.

Materiale

- Materiale elastico resistente alla curva e

Deformazione

Ampia latitudine di elaborazione

- Ottima resa dell'output

Fluido-stretto, anche sotto pressione

- Fluido di infiltrazione facile da applicare sigilla parti per applicazioni funzionali



## Applicazioni

- Prototipi funzionali e simili di gomma senza utensili
- Guarnizioni, tubi flessibili, guarnizioni e altre gomme parti
- Parti stagne
- scarpe da ginnastica e attrezzature
- Test e ottimizzazione rapidi di pre-produzione
- modelli dimostrativi
- Produzione a basso volume



IDEA & SVILUPPO Srl / P.Iva 01971530686

📍 Sede Operativa e Amministrativa  
Via Vella, 84 - Località Santa Filomena - 66100 Chieti Scalo (CH)

📍 Sede Legale  
Via Salita Cellini, 7 - 65125 Pescara (PE)

☎ Telefoni:  
+39 085 9116320 - +39 0871 250230

📠 Fax:  
+ 39 085 9112093

[www.coesum.com](http://www.coesum.com)

🌐 [www.linkedin.com/company/coesum](http://www.linkedin.com/company/coesum)  
🐦 [www.twitter.com/GruppoCoesum](https://twitter.com/GruppoCoesum)  
📘 [www.facebook.com/GruppoCoesum](https://www.facebook.com/GruppoCoesum)

# DuraForm<sup>®</sup> Flex plastic by 3DSystem

## Proprietà della polvere

Proprietà	Condizione	Valore
Aspetto		Bianco opaco
Densità	ASTM D4164	0.44 g/cm <sup>3</sup>
Formato delle particelle Ave. d50	Diffrazione laser	85 µm
Gamma di dimensioni delle particelle 90%	Diffrazione laser	21 - 138 µm
Punto di fusione: Tm	DSC	192 °C

## Proprietà sinterizzate

Proprietà	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 Temp. C a 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 ID x 2 mm thick x 300 mm long hose		0 PSI	11 PSI (con infiltrazione Flex-Seal) > 30 PSI (con infiltrazione in poliuretano a due parti)
Shore A Durezza a 23 ° C	ASTM D2240	60	67