

produzione



prototipazione



Sella morbida in Windform RL e sottosella in Windform GT per moto Energica

ABOUT

Classe	Elastomero termoplastico simil gomma
Colore	Nero
Tecnologia	SLS (Sinterizzazione Laser Selettiva)

Windform RL è un materiale termoplastico durevole, con funzionalità e flessibilità simili alla gomma, adatto per applicazioni che richiedono geometrie complesse e un elevato grado di elasticità. Windform RL garantisce un'eccellente resistenza al calore e agli agenti chimici e stabilità a lungo termine anche dopo ripetute sollecitazioni quali: flessione e torsioni. Windform RL assicura una perfetta tenuta quando usato con l'infiltrante Windform RL Seal.

APPLICAZIONI

- Prototipi e componenti funzionali **simil-gomma**
- **Calzature e attrezzature sportive**
- Componenti che richiedono un buon **assorbimento degli urti**
- **Prototipi di forma, fitting e funzionalità**
- Simulazione prototipo **soft-touch**
- **Tubi, guarnizioni e elementi di tenuta**

PROPRIETÀ



Materiale simil gomma in grado di fornire eccezionale elasticità e protezione dagli urti



Ottima resistenza allo strappo



Resiste a ripetute torsioni e piegamenti



Buona resistenza ad agenti chimici



Leggero

HAI UN PROGETTO?

PARLA CON UN NOSTRO ESPERTO PER CONOSCERE IL MATERIALE E LA TECNOLOGIA PIÙ ADATTI AL TUO PROGETTO

CONTATTACI

Europe
info@windform.com

North America
info@crp-usa.net

UAE & GCC
info@crp-gulf.com

	Metodo di prova	Valore da sinterizzato (non impregnato) <i>SI Unit</i>	Valore dopo l'infiltrante Windform RL Seal <i>SI Unit</i>
PROPRIETÀ GENERALI			
Densità		0,45 g/cm ³	0,45 g/cm ³
Dimensione particella		100% < 160 µm	100% < 160 µm
Punto di fusione	ISO 11357	190 °C	191 °C
PROPRIETÀ MECCANICHE			
Carico di rottura a trazione	ISO 37:2017	5,2 MPa	5,0 MPa
Modulo elastico a trazione	ISO 37:2017	20,0 MPa	20,3 MPa
Allungamento alla rottura	ISO 37:2017	397,1 %	383,6 %
Durezza Shore A	ASTM D2240-15e1	84,8	83,0

	Metodo di prova	Valore da sinterizzato (non impregnato) <i>US Unit</i>	Valore dopo l'infiltrante Windform RL Seal <i>US Unit</i>
PROPRIETÀ GENERALI			
Densità		0.45 g/cm ³	0.45 g/cm ³
Dimensione particella		100% < 160 µm	100% < 160 µm
Punto di fusione	ISO 11357	374 °F	375.8 °F
PROPRIETÀ MECCANICHE			
Carico di rottura a trazione	ISO 37:2017	754.20 psi	725.19 psi
Modulo elastico a trazione	ISO 37:2017	2900.75 psi	2944.26 psi
Allungamento alla rottura	ISO 37:2017	397.1 %	383.6 %
Durezza Shore A	ASTM D2240-15e1	84.8	83.0

Nota: Le proprietà materiali qui fornite sono a solo scopo di riferimento. I dati sono stati ricavati dai test effettuati su parti prodotte con materiale Windform RL in condizioni ottimali di lavorazione. I valori effettivi possono variare significativamente in quanto sono influenzati dalla geometria delle parti e dai parametri di processo. Le specifiche dei materiali sono soggette a modifiche senza preavviso.

Tolleranze STD:

Per parti fino a 1 mm (0.039"), la tolleranza standard è ± 0,070 mm (0.003")

Per parti fino a 3 mm (0.118"), la tolleranza standard è ± 0,125 mm (0.005")

Per parti fino a 6 mm (0.236"), la tolleranza standard è ± 0,150 mm (0.006")

Per parti superiori a 6 mm (0.236"), la norma di riferimento è UNI EN ISO 286-2 JS14 (tolleranze lineari).